

Cliente: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE SERTÃOZINHO – SAEMAS**  
 Objeto: **EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 Local: **RUA DR. ANTONIO FURLAN JR. ENTRE RUAS MANOEL SICCHIERI E AUGUSTO ZANINI**  
 Fonte: **SINAPI nov. 2015) e DER (set. 2015)** **BDI= 23,34%.**



## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

| Item     | Discriminação dos Serviços                                                                                                            | Un.   | Quant.   | Preço Unitário | Preço Total      | Fonte Preço      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                          |       |          |                | <b>2.606,86</b>  |                  |
| 1.1      | Placa de obra em chapa de aço galvanizado.                                                                                            | m2    | 6,00     | 393,05         | 2.358,30         | 74209/001 SINAPI |
| 1.2      | Locação de redes, inclusive topógrafo.                                                                                                | m     | 239,00   | 1,04           | 248,56           | 73610 SINAPI     |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                             |       |          |                | <b>13.650,77</b> |                  |
| 2.1      | Escavação mecânica de vala não escorada, material 1ª cat, c/ retroescavadeira, prof. até 1,50m, exclusive esgotamento.                | m3    | 443,10   | 6,19           | 2.742,79         | 3061 SINAPI      |
| 2.2      | Reaterro de vala, utilizando retroescavadeira e rolo compactador vibratório, com material reaproveitado.                              | m3    | 288,38   | 12,42          | 3.581,68         | 73964/005 SINAPI |
| 2.3      | Carga e descarga mecânica de solo, utilizando pá-carregadeira e caminhão basculante; (bota-fora de material escavado).                | m3    | 103,62   | 1,80           | 186,52           | 74010/001 SINAPI |
| 2.4      | Transporte local com caminhão basculante, 6 m3, via pavimentada, para distâncias superiores a 4 km; (bota-fora de material escavado). | m3xkm | 1.036,20 | 1,41           | 1.461,04         | 72881 SINAPI     |
| 2.5      | Aplicação de Brita graduada, inclusive compactação, esp. 50 cm.                                                                       | m3    | 51,10    | 111,13         | 5.678,74         | 73710 SINAPI     |
| <b>3</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                         |       |          |                | <b>46.573,99</b> |                  |
| 3.1      | Fornecimento de tubos de concreto simples, classe PS-1 PB NBR-8890/2007, DN 400mm.                                                    | m     | 68,00    | 49,29          | 3.351,72         | 7781 SINAPI      |
| 3.2      | Fornecimento de tubos de concreto armado, classe PS-1 PB NBR-8890/2007, DN 600mm.                                                     | m     | 171,00   | 91,00          | 15.561,00        | 7791 SINAPI      |
| 3.3      | Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, diâmetro 400mm, junta em argamassa 1:3 de cimento e areia.                       | m     | 68,00    | 27,32          | 1.857,76         | 73724 SINAPI     |
| 3.4      | Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, diâmetro 600mm, junta em argamassa 1:3 de cimento e areia.                       | m     | 171,00   | 53,12          | 9.083,52         | 73722 SINAPI     |
| 3.5      | Tubo de PVC para esgoto, DN 100mm com fornecimento de material e mão de obra                                                          | m     | 50,00    | 21,72          | 1.086,00         | 90709 SINAPI     |
| 3.6      | Poço de visita em anéis de concreto, diâmetro 600mm, profundidade 1,50m, incluindo degrau, excluindo tampão de ferro fundido.         | un.   | 3,00     | 1.342,09       | 4.026,27         | 73963/007 SINAPI |
| 3.7      | Tampão de FºFº para poço de visita, diâmetro de abertura 600mm, carga máxima 12.500Kg.                                                | un.   | 3,00     | 360,77         | 1.082,31         | 6243 SINAPI      |
| 3.8      | Assentamento de tampão de FºFº de 600mm.                                                                                              | un.   | 3,00     | 86,77          | 260,31           | 73607 SINAPI     |

Cliente: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE SERTÃOZINHO – SAEMAS**  
 Objeto: **EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
 Local: **RUA DR. ANTONIO FURLAN JR. ENTRE RUAS MANOEL SICCHIERI E AUGUSTO ZANINI**  
 Fonte: **SINAPI nov. 2015) e DER (set. 2015)**      **BDI= 23,34%.**



### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

| Item     | Discriminação dos Serviços                                                                                                                                                             | Un. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total      | Fonte Preço           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|------------------|-----------------------|
| 3.9      | Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços ou aduelas de concreto , revestida em argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado.  | un. | 4,00   | 1.579,25       | 6.317,00         | 83659 SINAPI          |
| 3.10     | Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços ou aduelas de concreto, revestida em argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado. | un. | 5,00   | 789,62         | 3.948,10         | 83659 SINAPI          |
| <b>4</b> | <b>RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                                                                          |     |        |                | <b>14.396,48</b> |                       |
| 4.1      | Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação, esp. 15 cm.                                                                                                          | m3  | 46,41  | 111,13         | 5.157,54         | 73710 SINAPI          |
| 4.2      | Imprimadura betuminosa impermeabilizante.                                                                                                                                              | m2  | 357,60 | 5,17           | 1.848,79         | SINAPI 72945          |
| 4.3      | Imprimadura betuminosa ligante.                                                                                                                                                        | m2  | 357,60 | 1,58           | 565,01           | SINAPI 72943          |
| 4.4      | Camada rolamento – CBUQ – graduação "D" sem dop; esp 3cm; (recomposição).                                                                                                              | m3  | 10,73  | 636,08         | 6.825,14         | 23.08.04.02.99 DER-SP |
|          |                                                                                                                                                                                        |     |        |                |                  |                       |
|          |                                                                                                                                                                                        |     |        |                |                  |                       |
|          | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                                     |     |        |                | <b>77.228,10</b> |                       |

Cliente: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DE SERTÃOZINHO – SAEMAS**

Objeto: **EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS**

Local: **RUA DR. ANTONIO FURLAN JR. ENTRE RUAS MANOEL SICCHIERI E AUGUSTO ZANINI**



**C R O N O G R A M A   F Í S I C O   -   F I N A N C E I R O**

| Item | Descrição              | Preço            | 01º MÊS |           |
|------|------------------------|------------------|---------|-----------|
|      |                        | Total            | %       | Total     |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 2.606,86         | 100,00  | 2.606,86  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA     | 13.650,77        | 100,00  | 13.650,77 |
| 3    | REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS | 46.573,99        | 100,00  | 46.573,99 |
| 4    | RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA | 14.396,48        | 100,00  | 14.396,48 |
|      |                        |                  |         |           |
|      | <b>Total Mensal</b>    |                  | 100,00  | 77.228,10 |
|      | <b>Total Acumulado</b> | <b>77.228,10</b> | 100,00  | 77.228,10 |