



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO  
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008935

BDI: 12,0000%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

| ITEM         | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UN | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)           |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------------|---------------|
| <b>01</b>    |                | <b>ADUTORA PROJETADA POR RECALQUE DN 100mm - (POÇO P2 A ADUTORA DO POÇO P3)</b>                                                       |    |       |            | <b>3.443,31</b>  | <b>2,54</b>   |
| <b>01.01</b> |                | <b>CONEXÕES</b>                                                                                                                       |    |       |            | <b>1.634,75</b>  | <b>47,48</b>  |
| 01.01.001    | I 1828/SINAPI  | Curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)                                                       | un | 2,00  | 151,83     | 303,66           | 8,83          |
| 01.01.002    | I 5704/ORSE    | Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm                                                                                              | un | 1,00  | 669,05     | 669,05           | 19,43         |
| 01.01.003    |                | Redução ferro fundido ponta bolsa JGS para ponta-bolsa-anel (PBA), DN 150 x 100 mm                                                    | un | 1,00  | 324,50     | 324,50           | 9,42          |
| 01.01.004    | I 5152/ORSE    | Adaptador de pvc je a bolsa defofo junta elastica, d= 100mm                                                                           | un | 2,00  | 168,77     | 337,54           | 9,80          |
| <b>01.02</b> |                | <b>DESCARGAS</b>                                                                                                                      |    |       |            | <b>1.808,56</b>  | <b>52,52</b>  |
| 01.02.001    |                | Luva com bolsas - Linha Klikso - 100mm                                                                                                | un | 1,00  | 364,76     | 364,76           | 10,59         |
| 01.02.002    |                | Tê com bolsas - Linha Klikso - 100mm                                                                                                  | un | 1,00  | 542,15     | 542,15           | 15,74         |
| 01.02.003    |                | Redução com ponta e bolsa - Linha Klikso para PBA - 100 x 50mm                                                                        | un | 1,00  | 240,44     | 240,44           | 6,98          |
| 01.02.004    | I 36084/SINAPI | Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)                                                                   | m  | 12,00 | 15,25      | 183,00           | 5,32          |
| 01.02.005    | I 5629/ORSE    | Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm                                | un | 1,00  | 478,21     | 478,21           | 13,89         |
| <b>02</b>    |                | <b>ADUTORA PROJETADA POR RECALQUE DN 100/150mm - (POÇO P3 A CÂMARA DE REUNIÃO)</b>                                                    |    |       |            | <b>763,45</b>    | <b>0,56</b>   |
| <b>02.01</b> |                | <b>CONEXÕES</b>                                                                                                                       |    |       |            | <b>763,45</b>    | <b>100,00</b> |
| 02.01.001    | I 1828/SINAPI  | Curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)                                                       | un | 1,00  | 151,83     | 151,83           | 19,88         |
| 02.01.002    | I 1827/SINAPI  | Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)                                                       | un | 1,00  | 124,42     | 124,42           | 16,30         |
| 02.01.003    |                | Curva 90°, em fofo, com bolsas 150mm                                                                                                  | un | 1,00  | 487,20     | 487,20           | 63,82         |
| <b>03</b>    |                | <b>ADUTORA PROJETADA POR GRAVIDADE DN 200mm - (RAP para ETA)</b>                                                                      |    |       |            | <b>24.258,68</b> | <b>17,86</b>  |
| <b>03.01</b> |                | <b>CONEXÕES</b>                                                                                                                       |    |       |            | <b>3.384,78</b>  | <b>13,96</b>  |
| 03.01.001    |                | Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm                                                                                            | un | 2,00  | 941,92     | 1.883,84         | 7,77          |
| 03.01.002    | I 5335/ORSE    | Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm                                                                                            | un | 2,00  | 750,47     | 1.500,94         | 6,19          |
| <b>03.02</b> |                | <b>VENTOSAS</b>                                                                                                                       |    |       |            | <b>11.185,26</b> | <b>46,11</b>  |
| 03.02.001    |                | Ventosa de tríplex função em ferro fundido com flange e anéis de vedação em borracha , PN 10, DN 50 mm                                | un | 3,00  | 884,80     | 2.654,40         | 10,94         |
| 03.02.002    |                | Tê em ferro fundido com bolsas e flange, junta elástica JGS e anel de borracha, PN10, DN 200 x 50 mm                                  | un | 3,00  | 857,98     | 2.573,94         | 10,61         |
| 03.02.003    |                | Válvula de Gaveta em ferro fundido com flanges, cunha revestida de borracha, corpo curto e cabeçote, PN 10/16, tipo EURO 23, DN 50 mm | un | 3,00  | 825,44     | 2.476,32         | 10,21         |
| 03.02.004    |                | Luva de correr em ferro fundido com bolsa junta mecânica JM, diâm = 200 mm                                                            | un | 3,00  | 1.160,20   | 3.480,60         | 14,35         |
| <b>03.03</b> |                | <b>DESCARGAS</b>                                                                                                                      |    |       |            | <b>9.688,64</b>  | <b>39,93</b>  |



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO  
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Cod. Empreendimento: 008935

BDI: 12,0000%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

| ITEM         | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO                                                                                                    | UN | QTD  | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL       | (%)           |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|-------------------|---------------|
| 03.03.001    |                | Tê em ferro fundido com bolsas e flange, junta elástica JGS e anel de borracha, PN10, DN 200 x 80 mm         | un | 2,00 | 1.083,60   | 2.167,20          | 8,93          |
| 03.03.002    | I 5344/ORSE    | Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm                                                      | un | 2,00 | 304,30     | 608,60            | 2,51          |
| 03.03.003    |                | Tubo em ferro fundido, ponta e flange, PN10, DN 80 mm, L=3000mm                                              | un | 2,00 | 2.526,72   | 5.053,44          | 20,83         |
| 03.03.004    | I 5635/ORSE    | Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm | un | 2,00 | 594,36     | 1.188,72          | 4,90          |
| 03.03.005    |                | Adaptador JGS - Linha Klikso - 80 x 75 mm                                                                    | un | 2,00 | 240,33     | 480,66            | 1,98          |
| 03.03.006    | I 36373/SINAPI | Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)                                          | m  | 6,00 | 31,67      | 190,02            | 0,78          |
| <b>04</b>    |                | <b>RESERVATÓRIO APOIADO 500 m³</b>                                                                           |    |      |            | <b>107.339,75</b> | <b>79,04</b>  |
| <b>04.01</b> |                | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>                                                                                      |    |      |            | <b>107.339,75</b> | <b>100,00</b> |
| 04.01.001    |                | Curva 90° c/ bolsas e junta elástica JGS, PN 10, DN 150mm                                                    | un | 2,00 | 579,04     | 1.158,08          | 1,07          |
| 04.01.002    |                | Tubo cilindrico para junta elástica JGS, PN 10, DN 150mm, L = 1000mm                                         | un | 1,00 | 987,45     | 987,45            | 0,92          |
| 04.01.003    |                | TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M                                                   | UN | 1,00 | 1.422,10   | 1.422,10          | 1,32          |
| 04.01.004    |                | Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm                                                             | un | 1,00 | 1.108,24   | 1.108,24          | 1,03          |
| 04.01.005    |                | Junta de desmontagem travada axialmente, PN 10, DN 150mm                                                     | un | 2,00 | 1.946,75   | 3.893,50          | 3,63          |
| 04.01.006    |                | Válvula de gaveta c/ flanges e cunha de borracha corpo curto c/ volante euro 23, PN 10, DN 150mm             | un | 4,00 | 2.420,88   | 9.683,52          | 9,02          |
| 04.01.007    |                | Curva 90° com flanges e pé, PN 10, DN 150mm                                                                  | un | 2,00 | 1.218,00   | 2.436,00          | 2,27          |
| 04.01.008    |                | Tubo com flanges, PN 10, DN 150mm, L = 2800mm                                                                | un | 2,00 | 3.496,75   | 6.993,50          | 6,52          |
| 04.01.009    | I 5387/ORSE    | Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm                                                          | un | 2,00 | 711,50     | 1.423,00          | 1,33          |
| 04.01.010    |                | Tubo com flanges, PN 10, DN 150mm, L= 500mm                                                                  | un | 2,00 | 1.491,84   | 2.983,68          | 2,78          |
| 04.01.011    |                | Toco c/ flanges e abas de vedação, PN 10, DN 150mm, L= 700mm                                                 | un | 2,00 | 1.631,28   | 3.262,56          | 3,04          |
| 04.01.012    |                | Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN 10, DN 200mm                                               | un | 2,00 | 1.526,78   | 3.053,56          | 2,84          |
| 04.01.013    | I 5388/ORSE    | Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm                                                               | un | 2,00 | 985,59     | 1.971,18          | 1,84          |
| 04.01.014    |                | Tubo c/ flange e ponta para junta elástica JGS, PN 10, DN 200mm, L = 2500mm                                  | un | 2,00 | 3.063,01   | 6.126,02          | 5,71          |
| 04.01.015    |                | Toco c/ flanges e abas de vedação, PN 10, DN 200mm, L= 700mm                                                 | un | 2,00 | 2.022,72   | 4.045,44          | 3,77          |
| 04.01.016    |                | Válvula de gaveta c/ flanges e cunha de borracha corpo curto c/ volante euro 23, PN 10, DN 200mm             | un | 2,00 | 3.752,56   | 7.505,12          | 6,99          |
| 04.01.017    |                | Junta de desmontagem travada axialmente, PN 10, DN 200mm                                                     | un | 2,00 | 2.218,55   | 4.437,10          | 4,13          |
| 04.01.018    |                | Tubo c/ flange e ponta para junta elástica JGS, PN 10, DN 200mm, L = 1941mm                                  | un | 1,00 | 2.732,72   | 2.732,72          | 2,55          |
| 04.01.019    |                | Tubo c/ flange e ponta para junta elástica JGS, PN 10, DN 200mm, L = 2000mm                                  | un | 1,00 | 2.759,38   | 2.759,38          | 2,57          |
| 04.01.020    |                | Curva 90° c/ bolsas e junta elástica JGS, PN 10, DN 200mm                                                    | un | 1,00 | 941,92     | 941,92            | 0,88          |



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO  
Rua Campo do Brito, 335 CNPJ 130181/1000190

RESERVATÓRIO APOIADO 500 M³ E ADUTORAS ENTRE O POVOADO AGUILHADAS E PIRAMBU/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 008935

BDI: 12,0000%

Ref.: Novembro/2023 Moeda: R\$

| ITEM                                                                                                            | SERVIÇO/INSUMO | DESCRIÇÃO                                                                                     | UN                                   | QTD   | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 04.01.021                                                                                                       |                | Tubo cilíndrico para junta elastica JGS, PN 10, DN 200mm, L=1123                              | un                                   | 1,00  | 1.463,10   | 1.463,10    | 1,36              |
| 04.01.022                                                                                                       | I 5709/ORSE    | Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm                                                      | un                                   | 1,00  | 1.015,86   | 1.015,86    | 0,95              |
| 04.01.023                                                                                                       |                | Extremidades flange e ponta com aba de vedação, PN 10, DN 150mm                               | un                                   | 2,00  | 1.189,16   | 2.378,32    | 2,22              |
| 04.01.024                                                                                                       |                | Extremidades flange e ponta com aba de vedação, PN 10, DN 100mm                               | un                                   | 8,00  | 918,40     | 7.347,20    | 6,84              |
| 04.01.025                                                                                                       | I 5386/ORSE    | Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm                                           | un                                   | 16,00 | 463,81     | 7.420,96    | 6,91              |
| 04.01.026                                                                                                       |                | Válvula borboleta c/ flanges e bóia, para controle de nível de reservatório, PN 10, D N 150mm | un                                   | 2,00  | 9.395,12   | 18.790,24   | 17,51             |
| Importa o presente orçamento em:<br>(cento e trinta e cinco mil, oitocentos e cinco reais e dezenove centavos). |                |                                                                                               | VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO=====>> |       |            |             | <b>135.805,19</b> |

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 6AVL-SFCW-EX74-W7ID



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/02/2024 é(são) :

- JOSE HUNALD DE CARVALHO JUNIOR - 23/02/2024 08:55:09 (Certificado Digital)