




| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO | | | | ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | |  | | | |
|---|--|----------|--------|--|---------------------|---|---------------------|------------|---------------------|--|--------------------------------|--|--|
| SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS | | | | TOMADOR: | | SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA - SEMAE | | | | | | | |
| FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO | | | | EMPREENHIMEN TO: | | IMPLANTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE PERDAS - MACRO SETOR 5: VILA REZENDE E RECALQUE SÃO DIMAS | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | valores em R\$ | | data base : 09/2016 | | | | |
| Nº | ITEM | SABESP | QUANT. | Unidade | VALOR SEM BDI - 26% | | VALOR COM BDI - 26% | | FONTE DO RECURSO | | | | |
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | FEHIDRO | CONTRAPARTIDA | OUTRAS FONTES FINANCIADORAS | | |
| 1 | Mobilização do Canteiro de Obra | anexo XI | | | | 204508,70 | | 257.680,92 | 157.185,36 | 100.495,56 | | | |
| 1.1 | Barracão de obra | anexo XI | 70 | M2 | 598,01 | 41860,70 | 753,49 | 52.744,48 | 32.174,13 | 20.570,35 | | | |
| 1.2 | Administraçã local | anexo XI | 12 | mês | 13554,00 | 162648,00 | 17.078,04 | 204.936,48 | 125.011,25 | 79.925,23 | | | |
| 2 | Placa de obra, chapa aço galv., com pintura, chapa 18 | 21.905 | 24 | m² | 79,20 | 1900,76 | 99,79 | 2.394,96 | 0,00 | 2.394,96 | | | |
| 3 | Validação da Setorização Existente | anexo IX | 2 | serv | 27720,03 | 55440,06 | 34.927,24 | 69.854,48 | 42.611,23 | 27.243,25 | | | |
| 4 | Fornecimento de peças: prolongamentos e interligações | anexo IX | 1 | equip | | 19730,35 | | 24.860,24 | 15.164,75 | 9.695,49 | | | |
| 4.1 | Cruzeta de FºFº de 75 mm com bolsa JGS | 51203 | 1 | pç | 176,60 | 176,60 | 222,52 | 222,52 | 135,74 | 86,78 | | | |
| 4.2 | Curva de FºFº de 90º de 75 mm com bolsas JGS | 50853 | 8 | pç | 134,40 | 1075,17 | 169,34 | 1.354,72 | 826,38 | 528,34 | | | |
| 4.3 | Junta adaptável de transição de FºFº de 350mm x 300 mm | 51869 | 2 | pç | 870,31 | 1740,62 | 1.096,59 | 2.193,18 | 1.337,84 | 855,34 | | | |
| 4.4 | Junta adaptável de transição de FºFº de 50mm x 100 mm | 51863 | 7 | pç | 237,75 | 1664,22 | 299,56 | 2.096,92 | 1.279,12 | 817,80 | | | |
| 4.5 | Luva de correr de FºFº de 150 mm junta mecânica | 52154 | 2 | pç | 341,82 | 683,63 | 430,69 | 861,38 | 525,44 | 335,94 | | | |
| 4.6 | Luva de correr de FºFº de 50 mm junta elastica | 52132 | 8 | pç | 108,52 | 868,13 | 136,73 | 1.093,84 | 667,24 | 426,60 | | | |
| 4.7 | Luva ultralink NG F ou união universal de 150 mm | 51865 | 2 | pç | 319,84 | 639,68 | 403,00 | 806,00 | 491,66 | 314,34 | | | |
| 4.8 | Redução de FºFº de 80 mm x 50 mm com ponta e bolsa JGS | 52502 | 2 | pç | 90,25 | 180,51 | 113,72 | 227,44 | 138,74 | 88,70 | | | |
| 4.9 | Redução de FºFº de 80 mm x 75 mm com ponta e bolsa JGS | 52502 | 3 | pç | 90,25 | 270,76 | 113,72 | 341,16 | 208,11 | 133,05 | | | |
| 4.10 | Tê de FºFº de 150 mm com bolsa JGS | 52910 | 1 | pç | 242,86 | 242,86 | 306,00 | 306,00 | 186,66 | 119,34 | | | |
| 4.11 | Tê de FºFº de 50 mm com bolsa JGS | 52903 | 5 | pç | 132,25 | 661,27 | 166,64 | 833,20 | 508,25 | 324,95 | | | |
| 4.12 | Tê de FºFº de 75 mm com bolsa JGS | 52903 | 1 | pç | 132,25 | 132,25 | 166,64 | 166,64 | 101,65 | 64,99 | | | |
| 4.13 | Tê de FºFº redução de 150 mm x 80 mm com bolsa JGS | 52908 | 1 | pç | 215,90 | 215,90 | 272,04 | 272,04 | 165,94 | 106,10 | | | |
| 4.14 | Tê de FºFº redução de 300 mm x 150 mm com bolsa JGS | 52921 | 1 | pç | 562,40 | 562,40 | 708,62 | 708,62 | 432,26 | 276,36 | | | |
| 4.15 | Tubo de FºFº de 300 mm junta elastica | 54705 | 6 | mt | 278,54 | 1671,24 | 350,96 | 2.105,76 | 1.284,51 | 821,25 | | | |
| 4.16 | Tubo de PVC deFºFº de 150 mm junta elastica | 33022 | 12 | mt | 41,73 | 500,76 | 52,58 | 630,96 | 384,89 | 246,07 | | | |
| 4.17 | Tubo de PVC PBA de 50 mm junta elastica | 32989 | 126 | mt | 9,06 | 1141,00 | 11,41 | 1.437,66 | 876,97 | 560,69 | | | |
| 4.18 | Tubo de PVC PBA de 75 mm junta elástica | 32990 | 420 | mt | 17,39 | 7303,33 | 21,91 | 9.202,20 | 5.613,34 | 3.588,86 | | | |
| 5 | Execução de prolongamento de rede de 50 mm a 100 mm | | | mt | 186,13 | 97563,26 | 234,53 | 122.929,71 | 74.987,12 | 47.942,59 | | | |
| 5.1 | Escavação mecanizada de vala em solo não rochoso, com prof. de até 1,20 mt | 90091 | 524 | m3 | 5,64 | 2957,76 | 7,11 | 3.726,78 | 2.273,33 | 1.453,44 | | | |
| 5.2 | Lastro para assentamento de tubos e peças, até diâmetro de 100 mm | 80501 | 546 | mt | 27,40 | 14958,67 | 34,52 | 18.847,92 | 11.497,23 | 7.350,69 | | | |
| 5.3 | Assentamento de tubos e peças, para rede de água, até dn 100 mm | 90203 | 546 | mt | 16,86 | 9204,00 | 21,24 | 11.597,04 | 7.074,19 | 4.522,85 | | | |
| 5.4 | Ancoragem em concreto para curva 90º e Tê, diâmetro até 150 mm | 80825 | 14 | unid | 141,50 | 1981,00 | 178,29 | 2.496,06 | 1.522,60 | 973,46 | | | |
| 5.5 | Aterro de valas, poços e cavas, com envoltória de areia | 40805 | 524 | m3 | 100,56 | 52707,20 | 126,70 | 66.411,07 | 40.510,75 | 25.900,32 | | | |
| 5.6 | Compactação mec., controle do G.C.> 95% do ensaio normal de comp. em área | 40901 | 524 | m3 | 4,81 | 2520,96 | 6,06 | 3.176,41 | 1.937,61 | 1.238,80 | | | |
| 5.7 | Capa de concreto asfáltico | 100406 | 25 | m3 | 538,61 | 13233,68 | 678,65 | 16.674,43 | 10.171,40 | 6.503,03 | | | |
| 6 | Execução de prolongamentos e interligações de 150 a 250 mm | | | mt | 264,93 | 3179,12 | 333,81 | 4.005,69 | 2.443,47 | 1.562,22 | | | |
| 6.1 | Escavação mecanizada de vala em solo não rochoso, com prof. de até 2 mt | 90091 | 16 | m³ | 5,64 | 91,41 | 7,11 | 115,18 | 70,26 | 44,92 | | | |
| 6.2 | Lastro para assentamento de tubos e peças, até diâmetro de 250 mm | 80604 | 12 | mt | 27,40 | 328,76 | 34,52 | 414,24 | 252,69 | 161,55 | | | |
| 6.3 | Assentamento de tubos e peças, para rede de água, até dn 250 mm | 90206 | 12 | mt | 27,37 | 328,48 | 34,49 | 413,88 | 252,47 | 161,41 | | | |
| 6.4 | Ancoragem em concreto para curva 90º e Tê, diâmetro até 250 mm | 80827 | 2 | unid | 216,35 | 432,70 | 272,60 | 545,20 | 332,57 | 212,63 | | | |
| 6.5 | Aterro de valas, poços e cavas, com envoltória de areia | 40805 | 16 | m³ | 100,56 | 1629,00 | 126,70 | 2.052,54 | 1.252,05 | 800,49 | | | |
| 6.6 | Compactação mec., controle do G.C.> 95% do ensaio normal de comp. em área | 40901 | 16 | mt | 4,81 | 77,91 | 6,06 | 98,17 | 59,88 | 38,29 | | | |
| 6.7 | Capa de concreto asfáltico | 100406 | 1 | m³ | 538,61 | 290,85 | 678,65 | 366,47 | 223,55 | 142,92 | | | |
| 7 | Execução de prolongamentos e interligações de 300 a 400 mm | | | mt | 427,86 | 2567,16 | 539,10 | 3.234,62 | 1.973,12 | 1.261,50 | | | |
| 7.1 | Escavação mecanizada de vala em solo não rochoso, com prof. de até 2 mt | 90091 | 16 | m3 | 5,64 | 91,41 | 7,11 | 115,18 | 70,26 | 44,92 | | | |
| 7.2 | Lastro para assentamento de tubos e peças, até diâmetro de 400 mm | 80639 | 6 | mt | 101,83 | 611,00 | 128,31 | 769,86 | 469,61 | 300,25 | | | |
| 7.3 | Assentamento de tubos e peças, para rede de água, até dn 400 mm | 80509 | 6 | mt | 36,36 | 218,16 | 45,81 | 274,88 | 167,68 | 107,20 | | | |
| 7.4 | Ancoragem em concreto para curva 90º e Tê, diâmetro até 400 mm | 80830 | 1 | unid | 470,67 | 470,67 | 593,04 | 593,04 | 361,75 | 231,29 | | | |
| 7.5 | Aterro de valas, poços e cavas, com envoltória de areia | 40805 | 8 | m3 | 100,56 | 844,67 | 126,70 | 1.064,28 | 649,21 | 415,07 | | | |
| 7.6 | Compactação mec., controle do G.C.> 95% do ensaio normal de comp. em área | 40901 | 8 | m3 | 4,81 | 40,40 | 6,06 | 50,90 | 31,05 | 19,85 | | | |
| 7.7 | Capa de concreto asfáltico | 100406 | 1 | m3 | 538,61 | 290,85 | 678,65 | 366,47 | 223,55 | 142,92 | | | |
| 8 | Interligação de rede de água existente de 50 a 100 mm | 415.381 | 8 | unid | 929,14 | 7433,14 | 1.170,72 | 9.365,76 | 5.713,11 | 3.652,65 | | | |
| 9 | Interligação de rede de água existente de 150 a 250 mm | 415.382 | 2 | unid | 1711,56 | 3423,11 | 2.156,56 | 4.313,12 | 2.631,00 | 1.682,12 | | | |
| 10 | Interligação de rede de água existente de 300 a 400 mm | 415.383 | 1 | unid | 2180,15 | 2180,15 | 2.746,99 | 2.746,99 | 1.675,66 | 1.071,33 | | | |



| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO | | | | ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | |  | |
|---|--|----------|--------|--|---|----------|---------------------------------------|-----------|---|---------------|--|--|
| SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS | | | | TOMADOR: | SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA - SEMAE | | | | | | | |
| FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO | | | | EMPREENHIMEN TO: | IMPLANTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE PERDAS - MACRO SETOR 5: VILA REZENDE E RECALQUE SÃO DIMAS | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Nº | ITEM | SABESP | QUANT. | Unidade | VALOR SEM BDI - 26% | | valores em R\$ VALOR COM BDI - 26% | | data base : 09/2016 FONTE DO RECURSO | | | |
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | FEHIDRO | CONTRAPARTIDA | OUTRAS FONTES FINANCIADORAS | |
| 14 | Montagem e instalação de VRPS | 415.536 | 3 | unid | 22616,71 | 67850,14 | 28.497,06 | 85.491,18 | 52.149,62 | 33.341,56 | | |
| 15 | Construção de caixa de abrigo de VRPS | | 3 | unid | | 16432,76 | | 20.705,28 | 12.630,22 | 8.075,06 | | |
| 15.1 | Escavação mecanizada | 90091 | 18,15 | m3 | 5,64 | 102,37 | 7,11 | 128,98 | 78,68 | 50,30 | | |
| 15.2 | Escavação manual de fundo | 40113 | 1,21 | m3 | 27,37 | 33,12 | 34,49 | 41,73 | 25,46 | 16,28 | | |
| 15.3 | Reaterro compactado | 40803 | 6,93 | m3 | 15,08 | 104,50 | 19,00 | 131,67 | 80,32 | 51,35 | | |
| 15.4 | Lastro de brita | 80402 | 0,03 | m3 | 164,37 | 4,11 | 207,10 | 5,18 | 3,16 | 2,02 | | |
| 15.5 | Concreto de fundo | 81102 | 1,38 | m3 | 242,22 | 333,54 | 305,20 | 420,26 | 256,36 | 163,90 | | |
| 15.6 | Coluna de concreto - 6 colunas | 81202 | 0,24 | m3 | 283,38 | 68,86 | 357,06 | 86,77 | 52,93 | 33,84 | | |
| 15.7 | Cinta de concreto - 2 cintas | 81202 | 0,69 | m3 | 283,38 | 196,38 | 357,06 | 247,44 | 150,94 | 96,50 | | |
| 15.8 | Aço (colunas) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 1,50 x 100 x 6 colunas) | 20402 | 24,30 | Kg | 2,10 | 51,11 | 2,65 | 64,40 | 39,28 | 25,11 | | |
| 15.9 | Aço (Cinta) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 4,50 x 100 x 4 cintas) | 20402 | 49,50 | Kg | 2,10 | 104,11 | 2,65 | 131,18 | 80,02 | 51,16 | | |
| 15.10 | Alvenaria Bloco | 120114 | 23,10 | m2 | 72,23 | 1668,52 | 91,01 | 2.102,33 | 1.282,42 | 819,91 | | |
| 15.11 | Revestimento interno | 130104 | 20,70 | m2 | 20,98 | 434,37 | 26,44 | 547,31 | 333,86 | 213,45 | | |
| 15.12 | Concreto | 81102 | 1,82 | m3 | 242,21 | 439,62 | 305,19 | 553,92 | 337,89 | 216,03 | | |
| 15.13 | Malha dupla de aço 100 Kg/m3 | 81001 | 181,50 | Kg | 6,85 | 1243,13 | 8,63 | 1.566,35 | 955,47 | 610,87 | | |
| 15.14 | Tampão de poço de visita modelo TD-900 | 31220 | 2,00 | unid | 255,36 | 510,71 | 321,75 | 643,50 | 392,54 | 250,97 | | |
| 15.15 | Tampa de registro modelo TD-5 | 31218 | 3,00 | unid | 61,05 | 183,14 | 76,92 | 230,76 | 140,76 | 90,00 | | |
| 16 | Pré operação das novas VRPS | 415.007 | 3 | serv | 5636,16 | 16908,48 | 7.101,56 | 21.304,68 | 12.995,85 | 8.308,83 | | |
| 17 | Adicional de Prolong. by pass e instal. de filtro y e medidor | anexo IX | 3 | unid | 5822,48 | 17467,44 | 7.336,32 | 22.008,97 | 13.425,47 | 8.583,50 | | |
| 18 | Otimização das VRPS existentes | anexo IX | 3 | serv | 2893,79 | 8681,38 | 3.646,18 | 10.938,54 | 6.672,51 | 4.266,03 | | |
| 19 | Detalhamento de projeto de Macromedidores | anexo IX | 2 | serv | 7100,28 | 14200,56 | 8.946,35 | 17.892,70 | 10.914,55 | 6.978,15 | | |
| 20 | Fornecimento, montagem e instalação de Macro medidor | anexo IX | 2 | serv | 22896,83 | 45793,65 | 28.850,00 | 57.700,00 | 35.197,00 | 22.503,00 | | |
| 21 | Construção de caixa de abrigo para Macro medidores | | 2 | unid | 2288,10 | 4576,21 | 2.883,01 | 5.766,02 | 3.517,27 | 2.248,75 | | |
| 21.1 | Escavação mecanizada | 90091 | 5,40 | m3 | 5,64 | 30,46 | 7,11 | 38,38 | 23,41 | 14,97 | | |
| 21.2 | Escavação manual de fundo | 40113 | 0,36 | m3 | 27,37 | 9,85 | 34,49 | 12,42 | 7,57 | 4,84 | | |
| 21.3 | Reaterro compactado | 40803 | 3,98 | m3 | 15,08 | 60,02 | 19,00 | 75,62 | 46,13 | 29,49 | | |
| 21.4 | Lastro de brita | 80402 | 0,03 | m3 | 164,37 | 4,11 | 207,10 | 5,18 | 3,16 | 2,02 | | |
| 21.5 | Concreto de fundo | 81102 | 0,33 | m3 | 242,22 | 79,93 | 305,20 | 100,72 | 61,44 | 39,28 | | |
| 21.6 | Coluna de concreto - 6 colunas | 81202 | 0,27 | m3 | 283,38 | 76,51 | 357,06 | 96,41 | 58,81 | 37,60 | | |
| 21.7 | Cinta de concreto - 2 cintas | 81202 | 0,36 | m3 | 283,38 | 101,51 | 357,06 | 127,90 | 78,02 | 49,88 | | |
| 21.8 | Aço (colunas) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 1,50 x 100 x 6 colunas) | 20402 | 27,00 | Kg | 2,10 | 56,79 | 2,65 | 71,55 | 43,65 | 27,90 | | |
| 21.9 | Aço (Cinta) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 4,50 x 100 x 4 cintas) | 20402 | 23,31 | Kg | 2,10 | 49,03 | 2,65 | 61,77 | 37,68 | 24,09 | | |
| 21.10 | Alvenaria Bloco | 120114 | 11,94 | m2 | 72,23 | 862,43 | 91,01 | 1.086,66 | 662,86 | 423,80 | | |
| 21.11 | Revestimento interno | 130104 | 9,60 | m2 | 20,98 | 201,45 | 26,44 | 253,82 | 154,83 | 98,99 | | |
| 21.12 | Concreto | 81102 | 0,54 | m3 | 242,21 | 130,80 | 305,19 | 164,81 | 100,53 | 64,27 | | |
| 21.13 | Malha dupla de aço 100 Kg/m3 | 81001 | 54,00 | Kg | 6,85 | 369,87 | 8,63 | 466,03 | 284,28 | 181,75 | | |
| 21.14 | Tampão de poço de visita modelo TD-900 | 31220 | 1,00 | unid | 255,36 | 255,36 | 321,75 | 321,75 | 196,27 | 125,48 | | |
| 22 | Construção da Caixa de Abrigo para Sensores de Ponto Crítico | | 6 | unid | 2208,41 | 13250,48 | 2.782,60 | 16.695,60 | 10.184,32 | 6.511,28 | | |
| 22.1 | Escavação mecanizada | 90091 | 5,36 | m3 | 5,64 | 30,22 | 7,11 | 38,08 | 23,23 | 14,85 | | |
| 22.2 | Escavação manual de fundo | 40113 | 0,36 | m3 | 27,37 | 9,78 | 34,49 | 12,32 | 7,52 | 4,80 | | |
| 22.3 | Reaterro compactado | 40803 | 3,78 | m3 | 15,08 | 57,00 | 19,00 | 71,82 | 43,81 | 28,01 | | |
| 22.4 | Lastro de brita | 80402 | 0,03 | m3 | 164,37 | 4,11 | 207,10 | 5,18 | 3,16 | 2,02 | | |
| 22.5 | Concreto de fundo | 81102 | 0,34 | m3 | 242,22 | 81,75 | 305,20 | 103,01 | 62,83 | 40,17 | | |
| 22.6 | Coluna de concreto - 6 colunas | 81202 | 0,27 | m3 | 283,38 | 76,51 | 357,06 | 96,41 | 58,81 | 37,60 | | |
| 22.7 | Cinta de concreto - 2 cintas | 81202 | 0,34 | m3 | 283,38 | 96,41 | 357,06 | 121,47 | 74,10 | 47,37 | | |
| 22.8 | Aço (colunas) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 1,50 x 100 x 6 colunas) | 20402 | 27,00 | Kg | 2,10 | 56,79 | 2,65 | 71,55 | 43,65 | 27,90 | | |
| 22.9 | Aço (Cinta) 100 Kg/m3 (0,15 x 0,15 x 4,50 x 100 x 4 cintas) | 20402 | 17,01 | Kg | 2,10 | 35,78 | 2,65 | 45,08 | 27,50 | 17,58 | | |
| 22.10 | Alvenaria Bloco | 120114 | 11,34 | m2 | 72,23 | 819,09 | 91,01 | 1.032,05 | 629,55 | 402,50 | | |
| 22.11 | Revestimento interno | 130104 | 9,00 | m2 | 20,98 | 188,86 | 26,44 | 237,96 | 145,16 | 92,80 | | |
| 22.12 | Concreto | 81102 | 0,54 | m3 | 242,21 | 129,78 | 305,19 | 163,53 | 99,75 | 63,77 | | |
| 22.13 | Malha dupla de aço 100 Kg/m3 | 81001 | 53,58 | Kg | 6,85 | 366,99 | 8,63 | 462,41 | 282,07 | 180,34 | | |
| 15.14 | Tampão de poço de visita modelo TD-900 | 31220 | 1,00 | unid | 255,36 | 255,36 | 321,75 | 321,75 | 196,27 | 125,48 | | |

| GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO | | | | | ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | |  | | |
|--|---|----------|--------|---------|--|---|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---|--|--|
| | | | | | TOMADOR: | SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA - SEMAE | | | | | | | |
| | | | | | EMPREENDIMEN TO: | IMPLANTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE PERDAS - MACRO SETOR 5: VILA REZENDE E RECALQUE SÃO DIMAS | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | valores em R\$ | | data base : 09/2016 | | | | |
| Nº | ITEM | SABESP | QUANT. | Unidade | VALOR SEM BDI - 26% | | VALOR COM BDI - 26% | | FONTE DO RECURSO | | | | |
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL | UNITÁRIO | TOTAL | FEHIDRO | CONTRAPARTIDA | OUTRAS FONTES FINANCIADORAS | | |
| | | | | | | | | | | 0,00 | | | |
| 23 | Pré Operação dos Medidores | anexo IX | 2 | serv | 4083,73 | 8167,46 | 5.145,50 | 10.291,00 | 6.277,51 | 4.013,49 | | | |
| 24 | Controlador de telemetria e sensor de ponto crítico | anexo IX | 6 | unid | 30849,21 | 185095,24 | 38.870,00 | 233.220,00 | 142.264,20 | 90.955,80 | | | |
| 25 | Chips Comunicação p/ Telemetria Dados (GSM) M to M p/ 2 Anos Monit. | anexo IX | 12 | unid | 1093,17 | 13118,10 | 1.377,40 | 16.528,80 | 10.082,57 | 6.446,23 | | | |
| 26 | Pesquisa de vazamentos (Km) | 210.102 | 208 | Km | 582,02 | 121059,30 | 733,34 | 152.534,72 | 93.046,18 | 59.488,54 | | | |
| 27 | Reparo de vazamentos em redes e ramais | anexo IX | 60 | unid | 1520,77 | 91246,19 | 1.916,17 | 114.970,20 | 70.131,82 | 44.838,38 | | | |
| TOTAIS | | | | | 1157171,50 | | | 1.469.607,80 | 896.460,76 | 573.147,04 | 0,00 | | |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | | 1.469.607,80 | | | | |

Notas:
1- Referência: Tabela Sabesp Setembro 2016 - Banco de Obras e serviços de engenharia - LDI 28% - acrescdo de BDI 26%
2- Regime de preços unitários: sem desoneração.

JOSÉ RUBENS FRANÇOSO
Presidente do SEMAE Piracicaba

RESPONSÁVEL LEGAL (2) - Somente nos casos do Proponente Tomador onde mais de um dirigente assina o contrato

PEDRO ALBERTO CAES
Engenheiro Responsável