



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

| | |
|---|----------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: AGOSTO / 2018 |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|---------------|--|-------|----------|------------|-------------------|--------------|-----------------|
| 01. | SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 438.768,54 | 63,14 | |
| 01.01.001 | Equipe Dirigente | un | 1,00 | 421.058,98 | 421.058,98 | 60,59 | 1 004 894 |
| 01.01.002 | Manutenção do Canteiro | un | 1,00 | 17.709,56 | 17.709,56 | 2,55 | 160 868 |
| 01.02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 206.785,50 | 29,76 | |
| 01.02.001 | Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 2 | un | 1,00 | 32.656,32 | 32.656,32 | 4,70 | 160 868 |
| 01.02.002 | Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 2 | un | 1,00 | 32.633,22 | 32.633,22 | 4,70 | 160 868 |
| 01.02.003 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m2 | 1.000,00 | 4,01 | 4.010,00 | 0,58 | 1 004 894 |
| 01.02.004 | Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 | m2 | 19,36 | 796,16 | 15.413,66 | 2,22 | 160 868 |
| 01.02.005 | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016 | m2 | 14,52 | 631,23 | 9.165,46 | 1,32 | 160 868 |
| 01.02.006 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 | m2 | 19,36 | 672,89 | 13.027,15 | 1,87 | 160 868 |
| 01.02.007 | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 | m2 | 29,04 | 443,46 | 12.878,08 | 1,85 | 160 868 |
| 01.02.008 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016 | m2 | 19,36 | 742,14 | 14.367,83 | 2,07 | 160 868 |
| 01.02.009 | Fornecimento de veículo leve, com ar-condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento e manutenção | mês | 12,00 | 5.219,19 | 62.630,28 | 9,01 | 1 420 877 |
| 01.02.010 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 30,00 | 333,45 | 10.003,50 | 1,44 | 160 868 |
| 01.03 | DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS | | | | 49.457,12 | 7,10 | |
| 01.03.001 | Projeto executivo arquitetônico de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte) | un | 2,00 | 5.365,78 | 10.731,56 | 1,54 | 157 980 |
| 01.03.002 | Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessionária | un | 2,00 | 7.661,21 | 15.322,42 | 2,20 | 157 980 |
| 01.03.003 | Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso sondagem a percussão | un | 1,00 | 16.922,83 | 16.922,83 | 2,43 | 157 980 |
| 01.03.003.001 | Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessionária | un | 1,00 | 6.480,31 | 6.480,31 | 0,93 | 157 980 |
| 02. | REDE COLETORA E RAMAIS DE ESGOTO (CONSOLIDADO) | | | | | | |
| 02.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 19.908,51 | 4,07 | |
| 02.01.001 | Locação de redes de água ou de esgoto | m | 972,42 | 0,97 | 943,25 | 0,19 | 1 004 894 |
| 02.01.002 | Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material | t | 12,01 | 42,43 | 509,58 | 0,10 | 160 868 |
| 02.01.003 | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada | txkm | 360,30 | 0,68 | 245,00 | 0,05 | 157 956 |
| 02.01.004 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m2 | 115,08 | 4,01 | 461,47 | 0,09 | 1 004 894 |
| 02.01.005 | Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários | m | 3.873,76 | 2,26 | 8.754,70 | 1,79 | 1 004 894 |
| 02.01.006 | Cadastro de Redes de Esgoto | m | 3.873,76 | 1,71 | 6.624,13 | 1,36 | 1 004 894 |
| 02.01.007 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 5.043,36 | 0,47 | 2.370,38 | 0,49 | 160 868 |
| 02.02 | TRANSITO E SEGURANÇA | | | | 2.795,70 | 0,57 | |
| 02.02.001 | Sinalização de Valas com Placas Indicativas | m | 972,42 | 2,62 | 2.547,74 | 0,52 | 160 868 |



| | |
|---|-----------------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: AGOSTO / 2018 |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|--|-------|-----------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|
| 02.02.002 | Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada | m | 97,24 | 2,55 | 247,96 | 0,05 | 160 868 |
| 02.03 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 274.317,20 | 56,06 | |
| 02.03.001 | ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | 55.674,43 | 11,38 | |
| 02.03.001.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 185,39 | 44,27 | 8.207,22 | 1,68 | 160 086 |
| 02.03.001.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | m3 | 1,31 | 66,42 | 87,01 | 0,02 | 160 086 |
| 02.03.001.003 | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 64,14 | 73,79 | 4.732,89 | 0,97 | 160 086 |
| 02.03.001.004 | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | m3 | 2,28 | 88,57 | 201,94 | 0,04 | 160 086 |
| 02.03.001.005 | Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual | m3 | 110,07 | 371,46 | 40.886,60 | 8,35 | 160 094 |
| 02.03.001.006 | Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual | m3 | 3,96 | 393,63 | 1.558,77 | 0,32 | 160 094 |
| 02.03.002 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA | | | | 77.686,35 | 15,86 | |
| 02.03.002.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 373,76 | 9,09 | 3.397,48 | 0,69 | 160 086 |
| 02.03.002.002 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade | m3 | 43,96 | 10,23 | 449,71 | 0,09 | 160 086 |
| 02.03.002.003 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 105,60 | 12,28 | 1.296,77 | 0,26 | 160 086 |
| 02.03.002.004 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade | m3 | 5,32 | 15,35 | 81,66 | 0,02 | 160 086 |
| 02.03.002.005 | Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica | m3 | 255,78 | 272,61 | 69.728,19 | 14,24 | 160 094 |
| 02.03.002.006 | Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica | m3 | 9,25 | 295,41 | 2.732,54 | 0,56 | 160 094 |
| 02.03.003 | ATERRO / COMPACTAÇÃO | | | | 58.557,18 | 11,95 | |
| 02.03.003.001 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | m2 | 943,85 | 4,86 | 4.587,11 | 0,94 | 157 956 |
| 02.03.003.002 | Colchão de areia | m3 | 188,77 | 115,57 | 21.816,15 | 4,45 | 157 956 |
| 02.03.003.003 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 1.302,16 | 13,82 | 17.995,85 | 3,67 | 157 956 |
| 02.03.003.004 | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | m3 | 1.130,45 | 10,99 | 12.423,65 | 2,54 | 157 956 |
| 02.03.003.005 | Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material | m3 | 272,28 | 6,37 | 1.734,42 | 0,35 | 157 956 |
| 02.03.004 | TRANSPORTE | | | | 82.399,24 | 16,87 | |
| 02.03.004.001 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 1.130,45 | 0,89 | 1.006,10 | 0,21 | 157 956 |
| 02.03.004.002 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | m3 | 271,44 | 2,77 | 751,89 | 0,15 | 157 956 |
| 02.03.004.003 | Carga mecânica de material de 3ª categoria | m3 | 505,05 | 3,95 | 1.994,95 | 0,41 | 157 956 |
| 02.03.004.004 | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016 | m3xkm | 52.982,90 | 1,35 | 71.526,92 | 14,64 | 157 956 |

| | |
|---|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | AGOSTO / 2018 |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|---------------|---|-------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 02.03.004.005 | Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana | m3xkm | 6.245,07 | 1,14 | 7.119,38 | 1,46 | 157 972 |
| 02.04 | ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO | | | | 51.158,39 | 10,44 | |
| 02.04.001 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | m2 | 921,81 | 34,11 | 31.442,94 | 6,42 | 160 868 |
| 02.04.002 | Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador | H | 607,20 | 21,88 | 13.285,54 | 2,71 | 1 420 877 |
| 02.04.003 | Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala) | m | 199,13 | 32,29 | 6.429,91 | 1,31 | 1 420 877 |
| 02.05 | SINGULARIDADES | | | | 45.750,36 | 9,34 | |
| 02.05.001 | (composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018 | un | 16,00 | 1.574,27 | 25.188,32 | 5,14 | 159 665 |
| 02.05.002 | (composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 1,50 a 2,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018 | un | 2,00 | 1.749,68 | 3.499,36 | 0,71 | 159 665 |
| 02.05.003 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao | un | 57,00 | 202,90 | 11.565,30 | 2,36 | 159 665 |
| 02.05.004 | Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem | m3 | 7,57 | 483,17 | 3.657,60 | 0,75 | 159 665 |
| 02.05.005 | Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte | un | 3,00 | 613,26 | 1.839,78 | 0,38 | 159 665 |
| 02.06 | MONTAGEM / INSTALAÇÕES | | | | 6.438,45 | 1,32 | |
| 02.06.001 | Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015 | m | 342,00 | 2,27 | 776,34 | 0,16 | 1 004 894 |
| 02.06.002 | Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015 | m | 630,42 | 2,77 | 1.746,26 | 0,36 | 1 004 894 |
| 02.06.003 | Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm | m | 97,24 | 40,27 | 3.915,85 | 0,80 | 1 004 894 |
| 02.07 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 89.229,68 | 18,20 | |
| 02.07.001 | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento | m2 | 1.238,89 | 8,83 | 10.939,40 | 2,23 | 157 972 |
| 02.07.002 | Demolição de pavimentação (capa) asfáltica | m2 | 640,52 | 4,45 | 2.850,31 | 0,58 | 157 972 |
| 02.07.003 | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado | m2 | 25,54 | 21,78 | 556,26 | 0,11 | 160 868 |
| 02.07.004 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 10,94 | 11,67 | 127,67 | 0,03 | 160 868 |
| 02.07.005 | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado | m | 57,00 | 8,34 | 475,38 | 0,10 | 157 972 |
| 02.07.006 | Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3 | m2 | 1.238,89 | 30,97 | 38.368,42 | 7,83 | 157 972 |
| 02.07.007 | Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ | m2 | 640,52 | 49,27 | 31.558,42 | 6,44 | 157 972 |
| 02.07.008 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016 | m2 | 25,54 | 81,42 | 2.079,47 | 0,42 | 160 868 |
| 02.07.009 | Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 5,47 | 43,92 | 240,24 | 0,05 | 160 868 |

| | |
|---|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | AGOSTO / 2018 |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|---|-------|-----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 02.07.010 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço | m2 | 5,47 | 45,81 | 250,58 | 0,05 | 160 868 |
| 02.07.011 | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | m | 57,00 | 31,29 | 1.783,53 | 0,36 | 157 972 |
| 03. | ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (CONSOLIDADO) | | | | | | |
| 03.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 1.336,00 | 0,62 | |
| 03.01.001 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m2 | 300,00 | 4,01 | 1.203,00 | 0,56 | 1 004 894 |
| 03.01.002 | Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes. | m2 | 29,04 | 4,58 | 133,00 | 0,06 | 160 868 |
| 03.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 22.846,34 | 10,71 | |
| 03.02.001 | ATERRO / COMPACTAÇÃO | | | | 5.582,25 | 2,61 | |
| 03.02.001.001 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 225,00 | 13,82 | 3.109,50 | 1,45 | 157 956 |
| 03.02.001.002 | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | m3 | 225,00 | 10,99 | 2.472,75 | 1,16 | 157 956 |
| 03.02.002 | TRANSPORTE | | | | 17.264,09 | 8,10 | |
| 03.02.002.001 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 376,50 | 0,89 | 335,09 | 0,16 | 157 956 |
| 03.02.002.002 | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016 | m3xkm | 12.540,00 | 1,35 | 16.929,00 | 7,94 | 157 956 |
| 03.03 | ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO | | | | 525,12 | 0,25 | |
| 03.03.001 | Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador | H | 24,00 | 21,88 | 525,12 | 0,25 | 1 420 877 |
| 03.04 | INFRA E SUPERESTRUTURA | | | | 4.112,26 | 1,92 | |
| 03.04.001 | Lastro de brita 2 | m3 | 28,00 | 131,59 | 3.684,52 | 1,72 | 157 956 |
| 03.04.002 | Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento | m3 | 0,81 | 528,08 | 427,74 | 0,20 | 159 665 |
| 03.05 | REVESTIMENTO | | | | 7.123,15 | 3,33 | |
| 03.05.001 | Limpeza/preparo superfície concreto p/pintura | m2 | 68,06 | 8,58 | 583,95 | 0,27 | 160 868 |
| 03.05.002 | Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto | m2 | 68,06 | 96,08 | 6.539,20 | 3,06 | 160 868 |
| 03.06 | URBANIZAÇÃO | | | | 95.520,12 | 44,66 | |
| 03.06.001 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco | m2 | 230,00 | 211,47 | 48.638,10 | 22,74 | 160 868 |
| 03.06.002 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,94 | 483,17 | 454,18 | 0,21 | 159 665 |
| 03.06.003 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces | m2 | 14,76 | 109,68 | 1.618,88 | 0,76 | 160 868 |
| 03.06.004 | Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa | m2 | 10,08 | 75,68 | 762,85 | 0,36 | 159 665 |
| 03.06.005 | Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação | m | 100,00 | 39,74 | 3.974,00 | 1,86 | 160 868 |
| 03.06.006 | Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas | un | 4,00 | 937,55 | 3.750,20 | 1,75 | 160 868 |



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

AGOSTO / 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|--------------|---|-------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 03.06.007 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 509,68 | 13,90 | 7.084,55 | 3,31 | 160 868 |
| 03.06.008 | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | m | 70,00 | 31,29 | 2.190,30 | 1,02 | 157 972 |
| 03.06.009 | Cascalho (piçarra branca) aplicado | m3 | 30,00 | 61,26 | 1.837,80 | 0,86 | 157 956 |
| 03.06.010 | Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2) | m2 | 150,00 | 55,79 | 8.368,50 | 3,91 | 157 972 |
| 03.06.011 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016 | m2 | 110,00 | 81,42 | 8.956,20 | 4,19 | 160 868 |
| 03.06.012 | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura | m2 | 24,10 | 327,16 | 7.884,56 | 3,69 | 1 420 787 |
| 03.07 | MONTAGENS E INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS | | | | 11.470,14 | 5,37 | |
| 03.07.001 | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço | kg | 965,68 | 10,64 | 10.274,84 | 4,81 | 1 004 894 |
| 03.07.002 | Serviço de montagem hidromecânico de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída | un | 2,00 | 597,65 | 1.195,30 | 0,56 | 1 004 894 |
| 03.08 | MONTAGENS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 53.498,27 | 25,02 | |
| 03.08.001 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 12,00 | 25,32 | 303,84 | 0,14 | 159 665 |
| 03.08.002 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m | un | 8,00 | 264,79 | 2.118,32 | 0,99 | 160 868 |
| 03.08.003 | Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar) | un | 4,00 | 2.666,11 | 10.664,44 | 4,99 | 1 004 904 |
| 03.08.004 | Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento | un | 2,00 | 795,04 | 1.590,08 | 0,74 | 1 004 904 |
| 03.08.005 | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | un | 2,00 | 1.035,77 | 2.071,54 | 0,97 | 1 004 904 |
| 03.08.006 | Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT | un | 1,00 | 12.936,18 | 12.936,18 | 6,05 | 1 420 877 |
| 03.08.007 | Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 30 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT | un | 1,00 | 13.915,21 | 13.915,21 | 6,51 | 1 004 894 |
| 03.08.008 | Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo ramal de entrada, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa | un | 2,00 | 4.949,33 | 9.898,66 | 4,63 | 1 004 894 |
| 03.09 | ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS | | | | 17.391,53 | 8,12 | |
| 03.09.001 | Escada tipo marinho em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao | m | 10,20 | 65,94 | 672,59 | 0,31 | 1 420 787 |
| 03.09.002 | Monovia em viga metálica de aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manuais | und | 2,00 | 3.382,37 | 6.764,74 | 3,16 | 1 420 787 |
| 03.09.003 | Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo | un | 4,00 | 926,30 | 3.705,20 | 1,73 | 1 420 787 |
| 03.09.004 | Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio | m2 | 6,78 | 483,52 | 3.278,27 | 1,53 | 1 420 787 |
| 03.09.005 | Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo | m2 | 4,58 | 648,63 | 2.970,73 | 1,39 | 1 420 787 |
| 04. | EMISSÁRIOS (CONSOLIDADO) | | | | | | |
| 04.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 21.256,00 | 8,86 | |

| | |
|---|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | AGOSTO / 2018 |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|---|-------|-----------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|
| 04.01.001 | Locação de redes de água ou de esgoto | m | 1.258,91 | 0,97 | 1.221,14 | 0,50 | 1 004 894 |
| 04.01.002 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m2 | 3.357,92 | 4,01 | 13.465,26 | 5,61 | 1 004 894 |
| 04.01.003 | Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários | m | 1.258,91 | 2,26 | 2.845,14 | 1,19 | 1 004 894 |
| 04.01.004 | Cadastro de Redes de Esgoto | m | 1.258,91 | 1,71 | 2.152,74 | 0,90 | 1 004 894 |
| 04.01.005 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 3.344,08 | 0,47 | 1.571,72 | 0,66 | 160 868 |
| 04.02 | TRÂNSITO / SEGURANÇA | | | | 3.940,40 | 1,64 | |
| 04.02.001 | Sinalização de Valas com Placas Indicativas | m | 1.258,91 | 2,62 | 3.298,34 | 1,37 | 160 868 |
| 04.02.002 | Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada | m | 251,79 | 2,55 | 642,06 | 0,27 | 160 868 |
| 04.03 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 133.858,91 | 55,83 | |
| 04.03.001 | ESCAVAÇÃO | | | | 30.896,44 | 12,87 | |
| 04.03.001.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 1.087,66 | 9,09 | 9.886,83 | 4,12 | 160 086 |
| 04.03.001.002 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 152,75 | 12,28 | 1.875,77 | 0,78 | 160 086 |
| 04.03.001.003 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 345,45 | 44,27 | 15.293,07 | 6,37 | 160 086 |
| 04.03.001.004 | Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 52,05 | 73,79 | 3.840,77 | 1,60 | 160 086 |
| 04.03.002 | ATERRO / COMPACTAÇÃO | | | | 61.841,78 | 25,77 | |
| 04.03.002.001 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | m2 | 1.258,91 | 4,86 | 6.118,30 | 2,55 | 157 956 |
| 04.03.002.002 | Colchão de areia | m3 | 260,79 | 115,57 | 30.139,50 | 12,56 | 157 956 |
| 04.03.002.003 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 1.377,12 | 13,82 | 19.031,80 | 7,93 | 157 956 |
| 04.03.002.004 | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | m3 | 475,50 | 10,99 | 5.225,75 | 2,18 | 157 956 |
| 04.03.002.005 | Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material | m3 | 208,23 | 6,37 | 1.326,43 | 0,55 | 157 956 |
| 04.03.003 | TRANSPORTE | | | | 41.120,69 | 17,19 | |
| 04.03.003.001 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 769,45 | 0,89 | 684,81 | 0,29 | 157 956 |
| 04.03.003.002 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | m3 | 266,24 | 2,77 | 737,48 | 0,31 | 157 956 |
| 04.03.003.003 | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016 | m3xkm | 27.388,80 | 1,35 | 36.974,88 | 15,45 | 157 956 |
| 04.03.003.004 | Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana | m3xkm | 2.389,05 | 1,14 | 2.723,52 | 1,14 | 157 972 |
| 04.04 | ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO | | | | 35.410,53 | 14,76 | |
| 04.04.001 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | m2 | 701,35 | 34,11 | 23.923,05 | 9,97 | 160 868 |
| 04.04.002 | Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador | H | 180,00 | 21,88 | 3.938,40 | 1,64 | 1 420 877 |
| 04.04.003 | Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala) | m | 233,79 | 32,29 | 7.549,08 | 3,15 | 1 420 877 |
| 04.05 | SINGULARIDADES | | | | 7.477,36 | 3,12 | |
| 04.05.001 | Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem | m3 | 2,63 | 483,17 | 1.270,74 | 0,53 | 159 665 |
| 04.05.002 | Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem | m3 | 0,58 | 1.500,95 | 870,55 | 0,36 | 159 665 |

| | |
|---|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | AGOSTO / 2018 |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|---|-------|-----------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|
| 04.05.003 | (composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018 | un | 3,00 | 1.574,27 | 4.722,81 | 1,97 | 159 665 |
| 04.05.004 | Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte | un | 1,00 | 613,26 | 613,26 | 0,26 | 159 665 |
| 04.06 | MONTAGENS / INSTALAÇÕES | | | | 6.441,48 | 2,69 | |
| 04.06.001 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm | m | 365,91 | 1,90 | 695,23 | 0,29 | 1 004 894 |
| 04.06.002 | Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100 mm | m | 572,40 | 2,93 | 1.677,13 | 0,70 | 1 004 894 |
| 04.06.003 | Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm | m | 184,50 | 3,12 | 575,64 | 0,24 | 1 004 894 |
| 04.06.004 | Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015 | m | 180,00 | 2,77 | 498,60 | 0,21 | 1 004 894 |
| 04.06.005 | Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm | m | 74,37 | 40,27 | 2.994,88 | 1,25 | 1 004 894 |
| 04.07 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 31.440,36 | 13,10 | |
| 04.07.001 | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento | m2 | 459,23 | 8,83 | 4.055,00 | 1,69 | 157 972 |
| 04.07.002 | Demolição de pavimentação (capa) asfáltica | m2 | 245,03 | 4,45 | 1.090,38 | 0,45 | 157 972 |
| 04.07.003 | Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3 | m2 | 459,23 | 30,97 | 14.222,35 | 5,93 | 157 972 |
| 04.07.004 | Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ | m2 | 245,03 | 49,27 | 12.072,63 | 5,03 | 157 972 |
| 05. | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | |
| 05.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 53.337,53 | 2,78 | |
| 05.01.001 | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras | m2 | 21.600,00 | 0,41 | 8.856,00 | 0,48 | 157 956 |
| 05.01.002 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 | m2 | 8.000,00 | 0,30 | 2.400,00 | 0,12 | 1 004 894 |
| 05.01.003 | Locação de serviços de terraplenagem de obras civis | m2 | 21.600,00 | 1,50 | 32.400,00 | 1,68 | 1 004 894 |
| 05.01.004 | Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleitadas, com reaproveitamento de 10 vezes. | m2 | 2.061,36 | 4,58 | 9.441,03 | 0,49 | 160 868 |
| 05.01.005 | Locação de redes coletoras de esgoto e emissários | m | 130,00 | 1,85 | 240,50 | 0,01 | 1 004 894 |
| 05.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 404.659,86 | 21,00 | |
| 05.02.001 | ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | 132.589,83 | 6,88 | |
| 05.02.001.001 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 1.522,98 | 9,09 | 13.843,89 | 0,72 | 160 086 |
| 05.02.001.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 169,22 | 44,27 | 7.491,37 | 0,39 | 160 086 |
| 05.02.001.003 | Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m | m3 | 20.756,45 | 5,36 | 111.254,57 | 5,77 | 160 086 |
| 05.02.002 | ATERRO / COMPACTAÇÃO | | | | 150.517,26 | 7,80 | |
| 05.02.002.001 | Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) | m3 | 14.297,76 | 5,99 | 85.643,58 | 4,44 | 157 956 |



| | |
|---|----------------------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: AGOSTO / 2018 |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|--|-------|-----------|-----------|---------------------|--------------|-----------------|
| 05.02.002.002 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | m2 | 130,00 | 4,86 | 631,80 | 0,03 | 157 956 |
| 05.02.002.003 | Colchão de areia | m3 | 26,00 | 115,57 | 3.004,82 | 0,16 | 157 956 |
| 05.02.002.004 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 465,20 | 13,82 | 6.429,06 | 0,33 | 157 956 |
| 05.02.002.005 | Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura | m2 | 4.000,00 | 1,45 | 5.800,00 | 0,30 | 157 956 |
| 05.02.002.006 | Cascalho (piçarra branca) aplicado | m3 | 800,00 | 61,26 | 49.008,00 | 2,54 | 157 956 |
| 05.02.003 | TRANSPORTE | | | | 121.552,77 | 6,32 | |
| 05.02.003.001 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 8.447,03 | 0,89 | 7.517,86 | 0,39 | 157 956 |
| 05.02.003.002 | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016 | m3xkm | 84.470,30 | 1,35 | 114.034,91 | 5,93 | 157 956 |
| 05.03 | INFRA E SUPERESTRUTURA | | | | 1.063.942,06 | 55,17 | |
| 05.03.001 | Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento | m3 | 3,82 | 611,83 | 2.337,19 | 0,12 | 159 665 |
| 05.03.002 | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 89,27 | 1.663,75 | 148.522,96 | 7,70 | 159 665 |
| 05.03.003 | Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento | m3 | 25,35 | 528,08 | 13.386,83 | 0,69 | 159 665 |
| 05.03.004 | Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 1.866,57 | 412,29 | 769.568,15 | 39,91 | 160 868 |
| 05.03.005 | Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m | m2 | 221,40 | 235,09 | 52.048,93 | 2,70 | 159 665 |
| 05.03.006 | Gabião tipo colchão reno, revestido em pvc, malha 8 x 10 cm, h=0,30m | m2 | 550,00 | 141,96 | 78.078,00 | 4,05 | 160 868 |
| 05.04 | MONTAGENS / INSTALAÇÕES | | | | 13.065,01 | 0,67 | |
| 05.04.001 | Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço | kg | 1.222,20 | 10,64 | 13.004,21 | 0,67 | 1 004 894 |
| 05.04.002 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm | m | 32,00 | 1,90 | 60,80 | 0,00 | 1 004 894 |
| 05.05 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 93.564,71 | 4,85 | |
| 05.05.001 | Impermeabilizacao de superficie com geomembrana, exclusive manta termoplastica | m2 | 9.765,17 | 7,43 | 72.555,21 | 3,76 | 1 004 894 |
| 05.05.002 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m2 | 1.262,59 | 16,64 | 21.009,50 | 1,09 | 160 868 |
| 05.06 | DIVERSOS | | | | 299.284,39 | 15,53 | |
| 05.06.001 | Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado | m | 171,25 | 22,14 | 3.791,48 | 0,20 | 160 868 |
| 05.06.002 | Cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 classe 250 | m | 1.730,00 | 37,69 | 65.203,70 | 3,38 | 160 868 |
| 05.06.003 | Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura | m2 | 20,00 | 327,16 | 6.543,20 | 0,34 | 1 420 787 |
| 05.06.004 | Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio | un | 723,00 | 131,35 | 94.966,05 | 4,92 | 160 868 |
| 05.06.005 | Cerca viva de hibisco, cedrinho, calíambra, acalifa - fornecimento e plantio | m | 730,00 | 2,72 | 1.985,60 | 0,10 | 160 868 |
| 05.06.006 | Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na própria gaveta (área útil) | m² | 1,50 | 1.892,12 | 2.838,18 | 0,15 | 160 868 |
| 05.06.007 | Fornecimento e instalação de calha Parshall W:3" | un | 2,00 | 2.031,73 | 4.063,46 | 0,21 | 160 868 |
| 05.06.008 | Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio | m² | 0,84 | 132,25 | 111,09 | 0,01 | 160 868 |

| | |
|---|---------------|
| OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | DATA: |
| LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD) | AGOSTO / 2018 |
| UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|------------------|--|-------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 05.06.009 | Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual | m | 260,36 | 335,35 | 87.311,73 | 4,53 | 159 665 |
| 05.06.010 | Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm | m | 200,00 | 58,46 | 11.692,00 | 0,61 | 159 665 |
| 05.06.011 | Gramina nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio | m2 | 1.430,00 | 14,53 | 20.777,90 | 1,08 | 160 868 |
| 06. | CASA DO OPERADOR E URBANIZAÇÃO | | | | | | |
| 06.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 499,48 | 0,41 | |
| 06.01.001 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | m2 | 71,05 | 7,03 | 499,48 | 0,41 | 160 868 |
| 06.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 1.459,11 | 1,08 | |
| 06.02.001 | ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | 1.216,98 | 0,90 | |
| 06.02.001.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 27,49 | 44,27 | 1.216,98 | 0,90 | 160 086 |
| 06.02.002 | ATERRO / COMPACTAÇÃO | | | | 242,13 | 0,18 | |
| 06.02.002.001 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 17,52 | 13,82 | 242,13 | 0,18 | 157 956 |
| 06.03 | INFRA E SUPERESTRUTURA / SINGULARIDADES | | | | 31.617,83 | 23,37 | |
| 06.03.001 | Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 10,53 | 412,29 | 4.341,41 | 3,21 | 160 868 |
| 06.03.002 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | m2 | 179,86 | 56,01 | 10.073,96 | 7,45 | 160 868 |
| 06.03.003 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | m2 | 4,50 | 111,35 | 501,08 | 0,37 | 160 868 |
| 06.03.004 | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | m3 | 8,04 | 506,92 | 4.075,64 | 3,01 | 159 665 |
| 06.03.005 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 2,69 | 483,17 | 1.299,73 | 0,96 | 159 665 |
| 06.03.006 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 38,63 | 13,05 | 504,12 | 0,37 | 159 665 |
| 06.03.007 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 38,63 | 11,26 | 434,97 | 0,32 | 159 665 |
| 06.03.008 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 13,41 | 10,68 | 143,22 | 0,11 | 159 665 |
| 06.03.009 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 483,43 | 8,66 | 4.186,50 | 3,09 | 159 665 |
| 06.03.010 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 58,69 | 7,60 | 446,04 | 0,33 | 159 665 |
| 06.03.011 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 88,70 | 63,26 | 5.611,16 | 4,15 | 159 665 |
| 06.04 | COBERTURA | | | | 14.000,65 | 10,34 | |
| 06.04.001 | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar) | m2 | 72,71 | 174,44 | 12.683,53 | 9,37 | 160 868 |
| 06.04.002 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes | m | 25,00 | 41,66 | 1.041,50 | 0,77 | 160 868 |
| 06.04.003 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 9,60 | 28,71 | 275,62 | 0,20 | 159 665 |
| 06.05 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 5.360,32 | 3,95 | |
| 06.05.001 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 2,19 | 483,17 | 1.058,14 | 0,78 | 159 665 |
| 06.05.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 42,00 | 22,89 | 961,38 | 0,71 | 160 868 |

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

AGOSTO / 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|--------------|---|-------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 06.05.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 42,00 | 43,59 | 1.830,78 | 1,35 | 160 868 |
| 06.05.004 | Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm | m2 | 28,68 | 31,79 | 911,74 | 0,67 | 160 868 |
| 06.05.005 | Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm | m | 3,50 | 80,65 | 282,28 | 0,21 | 160 868 |
| 06.05.006 | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm | m2 | 10,00 | 31,60 | 316,00 | 0,23 | 160 868 |
| 06.06 | REVESTIMENTO | | | | 24.363,84 | 18,00 | |
| 06.06.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 359,72 | 5,72 | 2.057,60 | 1,52 | 160 868 |
| 06.06.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 359,72 | 30,05 | 10.809,59 | 7,99 | 160 868 |
| 06.06.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 107,85 | 43,59 | 4.701,18 | 3,47 | 160 868 |
| 06.06.004 | Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos | m2 | 12,00 | 23,93 | 287,16 | 0,21 | 160 868 |
| 06.06.005 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 154,36 | 21,41 | 3.304,85 | 2,44 | 160 868 |
| 06.06.006 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 97,51 | 21,06 | 2.053,56 | 1,52 | 160 868 |
| 06.06.007 | Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 26,01 | 44,21 | 1.149,90 | 0,85 | 160 868 |
| 06.07 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 1.553,02 | 1,15 | |
| 06.07.001 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m2 | 81,14 | 19,14 | 1.553,02 | 1,15 | 160 868 |
| 06.08 | ESQUADRIAS | | | | 10.095,62 | 7,47 | |
| 06.08.001 | Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm | m | 7,75 | 126,33 | 979,06 | 0,72 | 160 868 |
| 06.08.002 | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m2 | 0,90 | 358,72 | 322,85 | 0,24 | 160 868 |
| 06.08.003 | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | m2 | 6,05 | 327,67 | 1.982,40 | 1,47 | 160 868 |
| 06.08.004 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens | un | 2,00 | 768,62 | 1.537,24 | 1,14 | 160 868 |
| 06.08.005 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 1,00 | 982,93 | 982,93 | 0,73 | 160 868 |
| 06.08.006 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 3,00 | 1.124,88 | 3.374,64 | 2,49 | 160 868 |
| 06.08.007 | Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm | m2 | 0,90 | 138,32 | 124,49 | 0,09 | 160 868 |
| 06.08.008 | Vidro liso incolor 4mm | m2 | 6,05 | 130,91 | 792,01 | 0,59 | 160 868 |
| 06.09 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 6.040,86 | 4,46 | |
| 06.09.001 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013 | un | 1,00 | 444,23 | 444,23 | 0,33 | 1 004 903 |
| 06.09.002 | Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 570,14 | 570,14 | 0,42 | 1 004 903 |
| 06.09.003 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013 | un | 1,00 | 206,36 | 206,36 | 0,15 | 1 004 903 |



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: MALHADA DOS BOIS - SE (MLD)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

AGOSTO / 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTID. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | % | ÍNDICE REAJUSTE |
|--------------|--|-------|----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|
| 06.09.004 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | un | 1,00 | 841,62 | 841,62 | 0,62 | 160 868 |
| 06.09.005 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m | un | 3,00 | 361,34 | 1.084,02 | 0,80 | 160 868 |
| 06.09.006 | Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop | un | 1,00 | 445,25 | 445,25 | 0,33 | 159 665 |
| 06.09.007 | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros) | un | 1,00 | 637,30 | 637,30 | 0,47 | 159 665 |
| 06.09.008 | Serviço de instalação hidrosanitária de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, casa do operador e ramais externos | un | 1,00 | 1.811,94 | 1.811,94 | 1,34 | 1 004 894 |
| 06.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 32.013,58 | 23,65 | |
| 06.10.001 | Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar) | un | 4,00 | 2.666,11 | 10.664,44 | 7,88 | 1 004 904 |
| 06.10.002 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 6,00 | 25,32 | 151,92 | 0,11 | 159 665 |
| 06.10.003 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m | un | 4,00 | 264,79 | 1.059,16 | 0,78 | 160 868 |
| 06.10.004 | Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT | un | 1,00 | 12.936,18 | 12.936,18 | 9,56 | 1 420 877 |
| 06.10.005 | Serviço de montagem elétrica de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, painéis, casa do operador e iluminação externa | un | 1,00 | 7.201,88 | 7.201,88 | 5,32 | 1 004 894 |
| 06.11 | DIVERSOS | | | | 8.288,85 | 6,12 | |
| 06.11.001 | Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm | m | 27,40 | 102,88 | 2.818,91 | 2,08 | 159 665 |
| 06.11.002 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 2,67 | 309,22 | 825,62 | 0,61 | 160 868 |
| 06.11.003 | Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento | m2 | 2,21 | 2.101,50 | 4.644,32 | 3,43 | 160 868 |
| | | | | | | | |