


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO | |
|------------|--|-----|------------|----------|----------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 36.680,97 |
| 1.1 | Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado | m² | 6,00 | 473,59 | 2.841,57 |
| 1.2 | Instalações provisórias de água, esgoto, elétrica, força | und | 1,00 | 3.259,11 | 3.259,11 |
| 1.3 | Regularização de obra | und | 1,00 | 553,73 | 553,73 |
| 1.4 | Projeto da nova rede (as built) | vb | 1,00 | 3.691,50 | 3.691,50 |
| 1.5 | Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016 | m² | 12,00 | 461,76 | 5.541,09 |
| 1.6 | Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016 | m² | 8,00 | 854,71 | 6.837,64 |
| 1.7 | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras af_02/2016 | m² | 20,00 | 697,82 | 13.956,33 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA E MELHORAMENTO DE SOLO | | | | R\$ 59.332,61 |
| 2.1 | Escavação mecânica de valas, material de 1A categoria c/ retroescavadeira até 2,0 m, excluindo esgotamento | m³ | 452,80 | 15,54 | 7.037,06 |
| 2.2 | Escavação manual mat 1a categoria | m³ | 518,40 | 38,06 | 19.729,97 |
| 2.3 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora. | m² | 2.227,50 | 0,59 | 1.315,65 |
| 2.4 | Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retroescavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado | m³ | 762,40 | 22,09 | 16.839,49 |
| 2.5 | Colchão de areia | m³ | 162,08 | 79,80 | 12.933,65 |
| 2.6 | Carga e descarga mecanizadas de solo em caminhão basculante de 6m³ | m³ | 168,56 | 3,80 | 640,91 |
| 2.7 | Transporte de material com caminhão basculante de 6m³, DMT até 1km | m³ | 168,56 | 4,96 | 835,87 |
| 3.0 | ESTRUTURA | | | | R\$ 7.392,61 |
| | Estrutura em concreto armado para pilares, lajes e vigas, fck=25 Mpa. | m³ | 3,20 | 2.310,19 | 7.392,61 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E PISOS | | | | R\$ 7.794,80 |
| 4.1 | Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5 cm, preparo mecânico da argmassa | m² | 30,00 | 3,06 | 91,92 |
| 4.2 | Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argmassa | m² | 30,00 | 26,95 | 808,44 |
| 4.3 | Lastro de concreto magro, e= 5,0 cm | m² | 120,00 | 22,46 | 2.694,80 |
| 4.4 | Regularização de piso sobre base existente, e=1,5 cm. | m² | 120,00 | 35,00 | 4.199,45 |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 43.944,08 |
| 5.1 | Pavimentação a paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com argmassa de cimento e areia, traço 1:3, | m² | 468,00 | 89,47 | 41.871,80 |
| 5.2 | Meio fio em concreto pré-moldado dimensões (100x15x13x30)cm - fornecimento e assentamento | m | 55,00 | 37,68 | 2.072,29 |
| 6.0 | PINTURA | | | | R\$ 23.958,10 |
| 6.1 | Aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies externas (fachadas e afins) | m² | 1.222,06 | 18,29 | 22.345,65 |
| 6.2 | Pintura esmalte sintético em superfície metálica, incl.fundo anticorrosivo (duas demãos). | m² | 36,00 | 44,79 | 1.612,45 |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | | R\$ 3.706,71 |
| 7.1 | Vidro liso transparente, e=4mm | m² | 14,00 | 140,33 | 1.964,57 |
| 7.2 | Porta de alumínio de abrir, tipo veneziana, com guarnição e fixação com parafusos - fornecimento e instalação. | m² | 1,89 | 921,77 | 1.742,14 |
| 8.0 | MATERIAIS E SERVIÇOS | | | | R\$ 92.865,66 |
| 8.1 | Tubo PVC Deflato p/ rede de água JET 1 MPA DN 150 mm | m | 30,00 | 82,49 | 2.474,78 |
| 8.2 | Tubo PVC Deflato p/ rede de água JET 1 MPA DN 100 mm | m | 395,00 | 43,77 | 17.288,71 |
| 8.3 | Tubo em aço galvanizado 2.1/2" (recalque) | m | 52,00 | 84,50 | 4.393,92 |
| 8.4 | Tubo PVC PBA 15 JE NBR 5647 p/ rede de água DN de 75 mm, incl.conexões | m | 50,00 | 35,48 | 1.773,77 |
| 8.5 | Tubo PVC PBA 15 JE NBR 5647 p/ rede de água DN de 50 mm, incl.conexões | m | 1.125,00 | 18,35 | 20.640,10 |
| 8.6 | Tubo PVC soldável água fria 25 mm, incl. Conexões - fornecimento e assentamento | m | 2.520,00 | 7,54 | 19.008,27 |
| 8.7 | Registro gaveta 2.1/2" Bruto latão -fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 243,59 | 487,18 |
| 8.8 | Registro de gaveta bruto em ferro fundido 100 mm- fornecimento e instalação | und | 1,00 | 757,23 | 757,23 |
| 8.9 | Válvula de retenção vertical Ø 100mm (4") - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 462,64 | 462,64 |
| 8.10 | Válvula de retenção horizontal Ø 65MM (2.1/2") - fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 323,73 | 647,46 |
| 8.11 | Válvula de pé com crivo Ø 80MM (3") - fornecimento e instalação | und | 2,00 | 306,05 | 612,10 |
| 8.12 | Torneira bóia roscável de 2.1/2" | und | 2,00 | 102,72 | 205,44 |
| 8.13 | Kit cavalete para medição de água - entarda principal, em pvc soldável DN 25 (3/4) - fornecimento e instalação | und | 72,00 | 112,46 | 8.096,79 |
| 8.14 | Hidrômetro DN 25 (3/4), vazão 5,0 m³/h, incl.caixa para abrigo do mesmo - fornecimento e instalação. | und | 72,00 | 222,46 | 16.017,27 |

| | | | | | |
|---|--|---------|------------|---|----------------|
| UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO | | OBRA: | | COMPLEMENTAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | |
| SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA | | CAMPUS | | MOSSORÓ (LESTE) | |
| | | LOCAL : | | MOSSORÓ - RN | |
|  | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANTIDADE | PREÇO | |
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ 5.479,68 |
| 9.1 | Bomba centrífuga de 5 CV (vazão 31,9 m3/h), altura manométrica 27m - Fornecimento e instalação | und | 2,00 | 2.308,00 | 4.616,00 |
| 9.2 | Quadro de comando de bombas | und | 2,00 | 347,70 | 695,40 |
| 9.3 | Chave de bóia automática superior | und | 2,00 | 84,14 | 168,28 |
| 10.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA -SPDA | | | | R\$ 16.343,67 |
| 10.1 | Para-Raio tipo Franklin em mastro telescópico (3m x 2"), base metálica, conjunto estaíamento, abraçadeiras, etc. conforme projeto - fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 3.351,93 | 3.351,93 |
| 10.2 | Cordoalha de cobre nú 35mm2 com isolador - fornecimento e instalação | m | 160,00 | 45,95 | 7.351,50 |
| 10.3 | cordoalha de cobre nú 50mm2 sem isolador, enterrada - fornecimento e instalação | m | 75,00 | 36,84 | 2.763,09 |
| 10.4 | Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação (h=30 cm). | und | 8,00 | 31,73 | 253,88 |
| 10.5 | Haste de aterramento (5/8") com 2,4m - fornecimento e instalação | und | 22,00 | 41,66 | 916,62 |
| 10.6 | Caixa de inspeção para aterramento 30x30x40 cm, com tampa e fundo de brita. | und | 4,00 | 156,11 | 624,45 |
| 10.7 | Eletroduto PVC 40 mm para SPDA - fornecimento e instalação. | m | 12,00 | 45,38 | 544,57 |
| 10.8 | Solda exotérmica | und | 12,00 | 44,80 | 537,63 |
| 11.0 | DIVERSOS | | | | R\$ 58.525,02 |
| 10.1 | Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado, guarda-corpo (com dois descansos), conforme norma vigente, incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão. | m | 20,00 | 351,00 | 7.020,00 |
| 10.2 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 1.1/2" (h=1,3m) | m² | 68,64 | 331,98 | 22.786,87 |
| 10.3 | Furos em concreto para diâmetros maiores ou igual a 75mm. | und | 6,00 | 101,10 | 606,59 |
| 10.4 | Retirada de vazamanto em rede de PVC com diâmetro até 100m em qualquer pavimentação | und | 10,00 | 101,91 | 1.019,10 |
| 10.5 | Retirada de vazamanto em rede de PVC com diâmetro até 100m sem pavimentação | und | 10,00 | 65,79 | 657,95 |
| 10.6 | Teste de estanqueidade da rede | und | 2,00 | 990,28 | 1.980,56 |
| 10.7 | Demolição de calçada em piso pré-moldado intertravado com reaproveitamento das, peças incl.reassentamento das mesmas. | m² | 140,00 | 23,06 | 3.228,34 |
| 10.8 | Retirada e reassentamento de meio fio | m | 45,00 | 10,21 | 459,45 |
| 10.9 | Retirada e reassentamento de pavimentação a paralelepípedo com reaproveitamento | m² | 115,00 | 57,72 | 6.638,12 |
| 10.10 | Demolição de pavimentação asfáltica até 15 cm de espessura. | m² | 108,00 | 57,72 | 6.234,06 |
| 10.11 | Pavimentação asfáltica com CBUQ (5 cm) para recomposição de vias | m³ | 8,10 | 974,57 | 7.893,98 |
| 12.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | R\$ 27.200,21 |
| 12.1 | Administração local, pessoal, despesas gerais mensais, despesas gerais fixas. | und | 1,00 | 27.200,21 | 27.200,21 |
| TOTAL GERAL >> | | | | | R\$ 383.223,93 |


 Hallyson Renato C. de Oliveira
 Engenheiro SIN/UFERSA
 CREA 2101763664
 Mat. SIAPE 1801125