

ANEXO II - LOTE 02: R10 / CENTRO

PLANILHA DE PREÇO BASE E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforço de Adutora - Barão de Teffé ao R10 - Centro

ENDEREÇO: Rua Barão de Teffé até a Rua São Vicente de Paulo / Rua Profº Luiz Rosa - Centro

A. Planilha de preços unitários - Remanejamento e Extensão - Obras de Água

| | | | ADT -R10/Centro | | | | |
|----------|---------------------------------|--|--|--------------------|------------|--------------|------------|
| Item | Descrição/especificação do item | | Unid. Med | Qtde | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | |
| 1 | | | Locação e Cadastro | | | | |
| 1 | 1 | Locação de redes em geral | m | 1.330,32 | R\$ 1,50 | 1.995,48 | |
| 1 | 2 | Cadastro da rede executada através de georreferenciamento, com apresentação em arquivo digital e físico no sistema de coordenadas UTM, com cota Z, em SIRGAS 2000 com correção ortométrica | m | 1.330,32 | R\$ 5,25 | 6.984,18 | |
| 2 | | | Serviços Preliminares | | | | |
| 2 | 1 | Tapumes contínuos com chapa de madeira ou aço | m ² | 101,64 | R\$ 66,13 | 6.721,45 | |
| 2 | 2 | Sinalização luminosa para obras | m | 1.330,32 | R\$ 2,69 | 3.578,56 | |
| 2 | 3 | Sinalização de Trânsito | m | 1.330,32 | R\$ 2,69 | 3.578,56 | |
| 2 | 5 | Placa de obras - padrão DAE/PMJ - em aço galvanizado com licenciamento | m | 48,00 | R\$ 417,79 | 20.053,92 | |
| 3 | | | Movimento de Terra | | | | |
| 3 | | | Escavação mecanizada de valas, exceto rochas | | | | |
| 3 | 1 | 3 | Escavação manual - ate profundidade de 1,20 m | m ³ | 191,60 | R\$ 65,10 | 12.473,16 |
| 3 | 1 | 5 | Escavação mecanizada de profundidade de até 3.00 m - com alto índice de interferencia com retroescavadeira de hidraulica de 0,8 m ³ /111HP de esteira. | m ³ | 5.587,34 | R\$ 10,41 | 58.164,21 |
| 3 | 1 | 6 | Escavação mecanizada de profundidade de até 3.01 a 4.50 m - com alto índice de interferencia com retroescavadeira de hidraulica de 0,8 m ³ /111HP de esteira. | m ³ | 191,10 | R\$ 11,19 | 2.138,41 |
| 3 | | | Aterro e recobr. Espec. de valas, poços e cavas | | | | |
| 3 | 2 | 1 | Aterro compactado sem controle de compactação | m ³ | 5.309,37 | R\$ 27,01 | 143.406,08 |
| 3 | | | Carga , transporte e descarga | | | | |
| 3 | 3 | 1 | Carga e descarga de solo | m ³ | 748,44 | R\$ 2,33 | 1.743,87 |
| 3 | 3 | 2 | Transporte de material escavado com distância até 15 Km | m ³ xkm | 11.226,60 | R\$ 1,57 | 17.625,76 |
| 4 | | | Escoramentos - Madeira | | | | |
| 4 | 1 | | Escoramento Descontínuo | m ² | 131,25 | R\$ 21,21 | 2.783,81 |
| 4 | 3 | | Blindagem | m ² | 6.279,11 | R\$ 47,00 | 295.118,17 |
| 5 | | | Esgotamentos | | | | |
| 5 | 1 | | Esgotamento com bomba de superfície ou submersas | h | 106,43 | R\$ 7,46 | 793,97 |
| 6 | | | Fundações e Estruturas | | | | |
| 6 | 1 | | Lastro de areia | m ³ | 133,03 | R\$ 111,42 | 14.822,20 |
| 6 | 2 | | Lastro de pedra britada n.º1 | m ³ | 71,84 | R\$ 452,10 | 32.478,86 |
| 6 | 3 | | Concreto não estrutural (min 150 kg cimento/ m ³) < 20MPa | m ³ | 21,29 | R\$ 667,90 | 14.219,59 |
| 6 | 4 | | Laje de proteção para tubulação em concreto Fck=>20MPa , armada (incluso aço) | m ³ | 24,48 | R\$ 650,00 | 15.912,00 |
| 7 | | | Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9 | | | | |
| 7 | 1 | | Caixa de alvenaria c/tampa 0,80x0,80xh=1,00m p/diam. Até 150mm. | unid. | 1,00 | R\$ 172,94 | 172,94 |
| 7 | 3 | | Caixa de alvenaria c/tampa 2,00x2,00, com h= 2,60m p/diam. De 450 até 1200mm. | unid. | 3,00 | R\$ 4.600,00 | 13.800,00 |
| 7 | 4 | | Ancoragem armada em concreto fck 200 kgf/cm ² (20MPa) | m ³ | 176,20 | R\$ 799,97 | 140.954,71 |
| 8 | | | Assntamento de tubulação (Inclusiv e transporte) | | | | |
| 8 | 11 | | Tubo de Fo.Fo. ;PEAD - Dn 600mm (Compatível) | m | 1.330,32 | R\$ 35,06 | 46.641,02 |
| 9 | | | Pavimentação e recomposição de calçamento | | | | |
| 9 | 1 | | Levantamento de pavimentação asfáltica, incluso carga | m ² | 2.660,64 | R\$ 9,43 | 25.089,84 |
| 9 | 2 | | Levantamento de paralelepípedos | m ² | 319,28 | R\$ 13,76 | 4.393,29 |
| 9 | 4 | | Levantamento de guias, inclui carga | ml | 26,30 | R\$ 10,50 | 276,15 |
| 9 | 5 | | Demolição de sarjeta ou sarjetão, incluso carga | m ² | 7,82 | R\$ 18,50 | 144,67 |
| 9 | 6 | | Fornec. e assent. de guias tipo pmsp 100. | ml | 15,30 | R\$ 47,28 | 723,38 |

| | | | | | | | |
|---|----|---|--|-------|----------|------------|---------------------|
| 9 | 7 | | Construção de sarjeta ou sarjetão de concreto 15 mpa | m³ | 0,60 | R\$ 500,00 | 300,00 |
| 9 | 12 | | Plantio de grama, em tapete, tipo esmeralda (Incluso Material e MO) | m² | 14,00 | R\$ 30,23 | 423,22 |
| 10 Execução de pavimentação asfáltica | | | | | | | |
| 10 | 1 | | Capa asfáltica, incluso aplicação, imprimação e transporte. | Ton | 558,73 | R\$ 510,13 | 285.024,93 |
| 10 | 2 | | Base de bica corida | m³ | 372,49 | R\$ 158,75 | 59.132,79 |
| 10 | 3 | | Base de bica corida com cimento (Proporção 6:1) | m³ | 39,91 | R\$ 240,00 | 9.578,40 |
| 10 | 4 | | Base Binder com pedra britada n.º 1 | m³ | 159,64 | R\$ 480,00 | 76.627,20 |
| 10 | 5 | | Fresagem de capa asfáltica, em locais com alto nível de interferência - diurno | m² | 4.656,12 | R\$ 6,76 | 31.475,37 |
| 11 Ligações prediais | | | | | | | |
| 11.1 Ligações domiciliares de esgoto | | | | | | | |
| 11 | 1 | 1 | No terço da rua, completa DN 100 mm -PVC/Manilha | unid. | 48,00 | R\$ 602,29 | 28.909,92 |
| 11.2 Ligações domiciliares de água | | | | | | | |
| 11 | 2 | 1 | Na calçada, completa até DN 1" (25 mm) | unid. | 42,00 | R\$ 58,45 | 2.454,90 |
| 11 | 3 | 1 | No terço da rua ou passeio até Dn 100 mm | unid. | 12,00 | R\$ 400,00 | 4.800,00 |
| 11 | 4 | | Reforma de Cavalete de aço ou PVC | | | | |
| 12 Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip. | | | | | | | |
| 12 | 1 | | Pá carregadeira sobre pneus | h | 24,00 | R\$ 61,57 | 1.477,68 |
| 12 | 2 | | Escavadeira Hidráulica s/esteira, cap.mín.1,03m³,pot.102 HP | h | 24,00 | R\$ 32,40 | 777,60 |
| 12 | 3 | | Caminhão Basculante, cap.mín. 4M³, pot. Mínima 180 CV | h | 48,00 | R\$ 14,34 | 688,32 |
| 12 | 4 | | Retro-escavadeira com caçamba frontal | h | 80,00 | R\$ 15,26 | 1.220,80 |
| 13 Serviços Especiais e Complementares | | | | | | | |
| 13 | 1 | | Demolição e Remoção de concreto sem ferragem | m³ | 46,30 | R\$ 451,50 | 20.904,45 |
| 13 | 2 | | Demolição e Remoção de concreto com ferragem | m³ | 26,60 | R\$ 300,00 | 7.980,00 |
| 13 | 4 | | Ferragens – Mat. e M.O. | Kg | 6.808,00 | R\$ 9,46 | 64.403,68 |
| 13 | 5 | | Demolição de galerias de AP até DN1000 mm | m | 44,50 | R\$ 150,00 | 6.675,00 |
| 13 | 6 | | Recomposição de galerias AP até DN1000 mm | m | 44,50 | R\$ 119,51 | 5.318,20 |
| 14 Limpeza final de obra | | | | | | | |
| 14 | 2 | | Limpeza final de obra (com lavagem de calçamento ou pavimento) | m² | 4.656,12 | R\$ 1,72 | 8.008,53 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | 1.502.969,24 |

OBS.: A proposta que contiver o preço de qualquer item maior que o valor da planilha acima, será DESCLASSIFICADA.

Critérios de formação do preço de referência:

1. Utilizou-se os preços de SINAPI DESONERADO Ref. JAN_2018 e considerou o BDI de 30%
2. Na ausência de item compatível com SINAPI considerou-se a Mediana de Preços da Pesquisa de Mercado

Quanto aos Materiais:

1. Todos os materiais serão de fornecimento da CONTRATADA, com exceção dos tubos, conexões e válvulas para as redes de água que serão de fornecimento da DAE S/A

B. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | DESCRIÇÃO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | PESO |
|-------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1 | Locação e Cadastro | 0,100% | 0,100% | 0,100% | 0,100% | 0,100% | 0,100% | 0,60% |
| 2 | Serviços Preliminares | 0,376% | 0,376% | 0,376% | 0,376% | 0,376% | 0,376% | 2,26% |
| 3 | Movimento de Terra | 3,134% | 3,134% | 3,134% | 3,134% | 3,134% | | 15,67% |
| 4 | Escoramentos - Madeira | 3,964% | 3,964% | 3,964% | 3,964% | 3,964% | | 19,82% |
| 5 | Esgotamentos | | 0,013% | 0,013% | 0,013% | 0,013% | | 0,05% |
| 6 | Fundações e Estruturas | | 1,288% | 1,288% | 1,288% | 1,288% | | 5,15% |
| 7 | Caixa de registro, descarga e ventosa, com forn. de T9 | | | | 3,436% | 3,436% | 3,436% | 10,31% |
| 8 | Assntamento de tubulação (Inclusiv e transporte) | 0,517% | 0,517% | 0,517% | 0,517% | 0,517% | 0,517% | 3,10% |
| 9 | Pavimentação e recomposição de calçamento | | | | | 1,043% | 1,043% | 2,09% |
| 10 | Execução de pavimentação asfáltico | | | | | 15,364% | 15,364% | 30,73% |
| 11 | Ligações prediais | | 0,602% | 0,602% | 0,602% | 0,602% | | 2,41% |
| 12 | Execução de serviços diversos com máquina e/ou equip. | | 0,069% | 0,069% | 0,069% | 0,069% | | 0,28% |
| 13 | Serviços Especiais e Complementares | | 1,401% | 1,401% | 1,401% | 1,401% | 1,401% | 7,00% |
| 14 | Limpeza final de obra | 0,089% | 0,089% | 0,089% | 0,089% | 0,089% | 0,089% | 0,53% |
| TOTAL | | 8,181% | 11,554% | 11,554% | 14,990% | 31,397% | 22,326% | 100,000% |