**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para a aquisição de materiais para manutenções e ligações em redes de água e esgotos do município de Leme, conforme especificações abaixo:

**2. DEFINIÇÃO DOS MATERIAIS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 1 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 30 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 200mm, comprimento de 300mm | 478,00 | 14.340,00 |
| 2 | 80 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 250mm, comprimento de 300mm | 553,00 | 44.240,00 |
| **VALOR LOTE 01** | | | | **R$ 58.580,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 2 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 08 | PÇ | Abraçadeira de vedação bipartida 50mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 261,00 | 2.088,00 |
| 2 | 05 | PÇ | Abraçadeira de vedação bipartida 110mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 361,00 | 1.805,00 |
| 3 | 05 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 50mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 216,00 | 1.080,00 |
| 4 | 05 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 110mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 389,00 | 1.945,00 |
| 5 | 06 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 150mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 627,00 | 3.762,00 |
| 6 | 06 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 200mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 953,00 | 5.718,00 |
| 7 | 06 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 250mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 1.523,00 | 9.138,00 |
| 8 | 05 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 300mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 2.133,00 | 10.665,00 |
| 9 | 04 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 400mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 3.940,00 | 15.760,00 |
| 10 | 05 | PÇ | Abraçadeira de vedação tripartida 500mm de ferro fundido com borracha vulcanizada | 4.755,00 | 23.775,00 |
| **VALOR LOTE 02** | | | | **R$ 75.736,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 3 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 240 | M | Tubo 150mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665 | 99,00 | 23.760,00 |
| 2 | 180 | M | Tubo 200mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665 | 144,00 | 25.920,00 |
| 3 | 180 | M | Tubo 250mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665 | 251,00 | 45.180,00 |
| **VALOR LOTE 03** | | | | **R$ 94.860,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 4 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 100 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-100mm | 35,28 | 3.528,00 |
| 2 | 80 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-150mm | 67,16 | 5.373,00 |
| 3 | 25 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-200mm | 121,40 | 3.035,00 |
| 4 | 15 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-250mm | 182,00 | 2.730,00 |
| **VALOR LOTE 04** | | | | **R$ 14.666,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 5 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 1500 | PÇ | Adaptador para tubo de PEAD 20mm x 3/4" PN 16 conforme NTS 179 | 3,00 | 4.500,00 |
| 2 | 1500 | PÇ | Registro de passeio horizontal 20mm x 20mm de PVC com borboleta para tubo PEAD NBR 11306 | 8,00 | 12.000,00 |
| 3 | 300 | PÇ | Te de serviço 60mm x 20mm PP articulado conforme NTS 175 | 32,00 | 9.600,00 |
| 4 | 50 | PÇ | Te de serviço 85mm x 20mm PP articulado conforme NTS 175 | 45,00 | 2.250,00 |
| 5 | 50 | PÇ | Te de serviço 110mm x 20mm PP articulado conforme NTS 175 | 64,00 | 3.200,00 |
| 6 | 15000 | M | Tubo de polietileno PEAD 1 MPA DN 20 mm x 2,3 PN 10 PE 80 AZ NTS 048 | 3,00 | 45.000,00 |
| 7 | 1600 | PÇ | União para tubo de PEAD DN 20 x 20mm PN 16 conforme NTS 179 | 5,00 | 8.000,00 |
| **VALOR LOTE 05** | | | | **R$ 84.550,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 6 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 20 | PÇ | Curva longa 100mm x 45° PB de PVC ocre | 19,00 | 380,00 |
| 2 | 40 | PÇ | Curva longa 100mm x 90° PB de PVC ocre | 22,00 | 880,00 |
| 3 | 30 | PÇ | Curva longa 150mm x 45° PB de PVC ocre | 60,00 | 1.800,00 |
| 4 | 40 | PÇ | Curva longa 150mm x 90° PB de PVC ocre | 69,00 | 2.760,00 |
| 5 | 04 | PÇ | Curva longa 400mm x 45º PB de PVC ocre | 784,00 | 3.136,00 |
| 6 | 04 | PÇ | Curva longa 400mm x 90º PB de PVC ocre | 896,00 | 3.584,00 |
| 7 | 04 | PÇ | Luva de correr 400mm de PVC ocre | 364,00 | 1.456,00 |
| 8 | 600 | M | Tubo 100mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 14,45 | 8.670,00 |
| 9 | 600 | M | Tubo 150mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 32,00 | 19.200,00 |
| 10 | 420 | M | Tubo 200mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 48,45 | 20.349,00 |
| 11 | 210 | M | Tubo 250mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 87,95 | 18.469,50 |
| 12 | 120 | M | Tubo 300mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 152,00 | 18.240,00 |
| 13 | 510 | M | Tubo 400mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362 | 249,00 | 126.990,00 |
| **VALOR LOTE 06** | | | | **R$ 225.914,50** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 7 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 20 | PÇ | Adaptador em PVC JE PB PBA x FOFO DN / de 150/160 | 131,00 | 2.620,00 |
| 2 | 10 | PÇ | Adaptador em PVC JE PB PBA x FOFO DN / de 200 | 242,00 | 2.420,00 |
| 3 | 20 | PÇ | Curva 60mm x 45° PBA de PVC NBR 5647 | 17,00 | 340,00 |
| 4 | 08 | PÇ | Curva 75mm x 45º PBA de PVC NBR 5647 | 39,00 | 312,00 |
| 5 | 08 | PÇ | Curva 85mm x 45º PBA de PVC NBR 5647 | 44,00 | 352,00 |
| 6 | 08 | PÇ | Curva 85mm x 90º PBA de PVC NBR 5647 | 50,00 | 400,00 |
| 7 | 300 | PÇ | Luva de correr 60 mm PBA classe 15 PVC NBR 5647 | 14,00 | 4.200,00 |
| 8 | 08 | PÇ | Luva de correr 75 mm PBA classe 15 PVC NBR 5647 | 22,00 | 176,00 |
| 9 | 08 | PÇ | Luva de correr 85 mm PBA classe 15 PVC NBR 5647 | 27,00 | 216,00 |
| 10 | 30 | PÇ | Luva de correr 110 mm PBA classe 15 PVC NBR 5647 | 40,00 | 1.200,00 |
| 11 | 08 | PÇ | Redução 110mm x 60mm ponta bolsa PBA PVC NBR 5647 | 26,00 | 208,00 |
| 12 | 08 | PÇ | Redução 110mm x 85mm ponta bolsa PBA PVC NBR 5647 | 28,00 | 224,00 |
| 13 | 10 | PÇ | Redução 160mm x 60mm ponta bolsa PBA PVC NBR 5647 | 124,00 | 1.240,00 |
| 14 | 10 | PÇ | Redução 160mm x 110mm ponta bolsa PBA PVC NBR 5647 | 142,00 | 1.420,00 |
| 15 | 08 | PÇ | Te 75mm PVC PBA NBR 5647 | 45,00 | 360,00 |
| 16 | 08 | PÇ | Te 85mm PVC PBA NBR 5647 | 46,00 | 368,00 |
| 17 | 300 | M | Tubo 110mm de PVC, PBA, JEI classe 15 NBR 5647 | 39,00 | 11.700,00 |
| **VALOR LOTE 07** | | | | **R$ 27.756,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 8 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 100 | PÇ | Tampão de ferro fundido dúctil tipo TD 600 com aro e trava sem articulação, resistente a 30 toneladas de carga, tipo pesado para pavimentação, logo da SAECIL em alto relevo e estrutura antiderrapante | 496,00 | 49.600,00 |
| **VALOR LOTE 08** | | | | **R$ 49.600,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 9 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 06 | PÇ | Luva de correr ferro fundido dúctil JM DN=150mm com junta mecânica, conforme NBR 7677 e 7675, com os respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C, com bolsas (BB), para canalizações sobre pressão ou gravitarias | 557,00 | 3.342,00 |
| 2 | 08 | PÇ | Luva de correr ferro fundido dúctil JM DN=200mm com junta mecânica, conforme NBR 7677 e 7675, com os respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C, com bolsas (BB), para canalizações sobre pressão ou gravitarias | 796,00 | 6.368,00 |
| 3 | 12 | PÇ | Luva de correr ferro fundido dúctil JM DN=250mm com junta mecânica, conforme NBR 7677 e 7675, com os respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C, com bolsas (BB), para canalizações sobre pressão ou gravitarias | 1.079,00 | 12.948,00 |
| 4 | 03 | PÇ | Luva de correr ferro fundido dúctil JM DN=350mm com junta mecânica, conforme NBR 7677 e 7675, com os respectivos anéis de borracha, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C, com bolsas (BB), para canalizações sobre pressão ou gravitarias | 1.828,00 | 5.484,00 |
| 5 | 06 | PÇ | Redução 200mm x 60mm de ferro fundido NBR 7675 | 199,00 | 1.194,00 |
| 6 | 06 | PÇ | Te ferro fundido DN 60mm bolsas (BBB) para tubo DEFOFO | 110,00 | 660,00 |
| 7 | 02 | PÇ | Te ferro fundido DN 100mm bolsas (BBB) para tubo DEFOFO | 267,00 | 534,00 |
| 8 | 02 | PÇ | Te ferro fundido DN 150mm bolsas (BBB) para tubo DEFOFO | 427,00 | 854,00 |
| 9 | 02 | PÇ | Te ferro fundido DN 200mm bolsas (BBB) para tubo DEFOFO | 681,00 | 1.362,00 |
| 10 | 02 | PÇ | Te ferro fundido DN 250mm bolsas (BBB) para tubo DEFOFO | 1.011,35 | 2.022,70 |
| 11 | 60 | M | Tubo 300mm de ferro dúctil centrifugado com ponta e bolsa, para canalização sob pressão ou gravitarias classe K7-TK7 JGS, comprimento de 6 metros para pressão, conforme norma NBR 7675/2005, revestido internamente com argamassa de cimento conforme NBR 8682, com bolsa modelo JGS segundo a norma 13747 e anel de borracha conforme NBR 7674 | 614,00 | 36.840,00 |
| 12 | 60 | M | Tubo 400mm de ferro dúctil centrifugado com ponta e bolsa, para canalização sob pressão ou gravitarias classe K7-TK7 JGS, comprimento de 6 metros para pressão, conforme norma NBR 7675/2005, revestido internamente com argamassa de cimento conforme NBR 8682, com bolsa modelo JGS segundo a norma 13747 e anel de borracha conforme NBR 7674 | 842,00 | 50.520,00 |
| **VALOR LOTE 09** | | | | **R$ 122.128,70** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 10 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 04 | PÇ | Registro de gaveta 150mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 1.197,00 | 4.788,00 |
| 2 | 03 | PÇ | Registro de gaveta 200mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 1.912,00 | 5.736,00 |
| 3 | 03 | PÇ | Registro de gaveta 250mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 2.790,00 | 8.370,00 |
| 4 | 02 | PÇ | Registro de gaveta 300mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 4.645,00 | 9.290,00 |
| 5 | 01 | PÇ | Registro de gaveta 400mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 9.637,00 | 9.637,00 |
| 6 | 01 | PÇ | Registro de gaveta 500mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 23.635,00 | 23.635,00 |
| 7 | 01 | PÇ | Registro de gaveta 600mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968 | 35.000,00 | 35.000,00 |
| **VALOR LOTE 10** | | | | **R$ 96.456,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 11 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Unit. (R$)** | **Total (R$)** |
| 1 | 60 | PÇ | Junta gibault 50mm x 60mm - CA x PVC - ferro fundido - NBR 14243 | 91,00 | 5.460,00 |
| 2 | 08 | PÇ | Junta gibault 150mm ferro fundido nodular NBR 14243 - longa | 240,00 | 1.920,00 |
| 3 | 08 | PÇ | Junta gibault 200mm ferro fundido nodular NBR 14243 - longa | 333,00 | 2.664,00 |
| **VALOR LOTE 11** | | | | **R$ 10.044,00** | |

**VALOR TOTAL ESTIMADO: R$ 860.291,20 (oitocentos e sessenta mil duzentos e noventa e um reais e vinte centavos).**

**3. JUSTIFICATIVA**

A aquisição se faz necessária para a reposição do estoque do Almoxarifado para que seja atendida a execução dos serviços de manutenções e ligações de água e esgotos da Divisão Operacional desta Autarquia.

**4. DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO**

**4.1.** As unidades objeto desta licitação deverão ser entregues no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da emissão do Pedido de Fornecimento pelo Departamento de Compras e Licitação da SAECIL, onde tal documento substituirá o Contrato, tendo em vista que a aquisição será realizada por intermédio do Sistema de Registro de Preços.

**4.2.** A empresa vencedora do certame deverá entregar os materiais no Almoxarifado da SAECIL – Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme, sito à Rua Padre Julião, n.º 971, Centro – Leme/SP, durante o horário comercial, das 07h00 às 15h00, de segunda à sexta-feira, ficando sob sua responsabilidade todos os riscos e custos com o transporte e descarga do objeto desta licitação.

**4.3.** O objeto da licitação será recebido, provisoriamente, quando da entrega, para a devida verificação da conformidade dos mesmos com as especificações, observados os requisitos quantitativos e de qualidade, segundo exigências deste termo; e, definitivamente, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, desde que averiguada a pertinência dos mesmos, sempre tendo em vista as exigências deste termo.

**4.4.** O servidor responsável pelo recebimento do objeto, após o seu recebimento definitivo, encaminhará o documento hábil para aprovação da autoridade competente, que o encaminhará para pagamento.

**5. LOGOTIPO DA SAECIL**

**5.1.** O arquivo com a marca da SAECIL a ser gravada nos materiais solicitados no **Lote 08** será fornecido pela Autarquia.

**6. ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

**6.1.** O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias após o recebimento dos materiais, emissão e aceitação da fatura.

**6.2.** A Contratada deverá fornecer os catálogos de dados/desenhos dos materiais e termo de garantia contra quaisquer defeitos de fabricação dos produtos.

**6.3.** As unidades deverão ser entregues em condições resistentes ao transporte e armazenagem.

**6.4.** Os materiais deverão ser entregues da forma constante no objeto.

**6.5.** A Contratada se comprometerá a fornecer, em qualquer tempo e desde que exigidos, testes complementares de laboratório emitidos por empresa idônea e de reconhecida capacidade, limitados aos parâmetros por amostragem e estabelecidos nas normas técnicas e especificações da ABNT vigente, que comprovem a qualidade e características físicas dos produtos. Os custos com tais procedimentos ficarão a cargo da empresa vencedora.

**6.6.** Todos os materiais deverão ser entregues de acordo com as normas técnicas aplicáveis e vir acompanhados dos respectivos acessórios, sendo: anéis de borracha, parafusos e porcas.

**6.7.** As unidades deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua utilização. Caso ocorra a recusa de alguma unidade, o material em desconformidade deverá ser substituído pela Contratada no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a notificação da ocorrência, ficando os custos de tal ação sob responsabilidade do fornecedor.

**6.8.** Averiguada qualquer anormalidade nos materiais entregues, será emitido termo de não recebimento, devendo, nesta hipótese, o fornecedor tomar as providências necessárias visando as adequações de rigor, por sua conta e risco, sem quaisquer ônus à SAECIL, ficando o recebimento definitivo condicionado à efetiva adequação pertinente.

**6.9.** O recebimento definitivo não isenta o fornecedor da substituição de unidades em desconformidade decorrente de impropriedades nos materiais, mesmo que esta seja somente averiguada quando da efetiva utilização das mesmas. Nesta hipótese, como de rigor, o fornecedor terá de substituí-los quando necessário, sem ônus à SAECIL.

**6.10.** A entrega e descarga dos materiais correrão por conta e risco do fornecedor.

**7. APRESENTAÇÃO DOS PREÇOS**

**7.1.** As propostas deverão apresentar os preços unitários, por item, e totais, por lote.

**8. FISCAL DO CONTRATO**

**8.1.** André Allan Bueno do Prado

Leme, 14 de março de 2017.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RAUL AUGUSTO NOGUEIRA

DIRETOR-PRESIDENTE