**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** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 20 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 50mm, range 60 - 68mm, comprimento de 300mm. | 498,70 | 9.974,00 |
| 02 | 20 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 50mm, range 60 - 68mm, comprimento de 200mm. | 418,70 | 8.374,00 |
| 03 | 30 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 100mm, range 108 - 118mm, comprimento de 300mm. | 639,90 | 19.197,00 |
| 04 | 25 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 150mm, range 162 - 174mm, comprimento de 300mm. | 697,90 | 17.447,50 |
| 05 | 30 | PÇ | Abraçadeira de reparo inoxidável, monopartida, diâmetro (DN) 200mm, range 210 - 223mm, comprimento de 300mm. | 846,90 | 25.407,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 01: R$ 80.399,50 (oitenta mil, trezentos e noventa e nove reais e cinquenta centavos)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 2 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 600 | M | Tubo 100 mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665. | 39,40 | 23.640,00 |
| 02 | 480 | M | Tubo 150 mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665. | 77,85 | 37.368,00 |
| 03 | 150 | M | Tubo 200 mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665. | 131,60 | 19.740,00 |
| 04 | 150 | M | Tubo 250 mm, em PVC DEFOFO, 1 MPA JEI, conforme NBR 7665. | 207,60 | 31.140,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 02: R$ 111.888,00 (cento e onze mil, oitocentos e oitenta e oito reais)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 3 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | | **Participação exclusiva de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte** |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 300 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-100MM. | 54,60 | 16.380,00 |
| 02 | 150 | PÇ | Adaptador de borracha para tubo cerâmico x PVC ocre DN-150MM. | 99,30 | 14.895,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 03: R$ 31.275,00 (trinta e um mil, duzentos e setenta e cinco reais)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 4 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 30.000 | M | Tubo de polietileno PEAD 1 MPA DN 20mm x 2,3 PN 10 PE 80 AZ NTS 048. | 3,80 | 114.000,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 04: R$ 114.000,00 (cento e quatorze mil reais)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 5 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 3.000 | M | Tubo 100mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 18,30 | 54.900,00 |
| 02 | 1.800 | M | Tubo 150mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 37,30 | 67.140,00 |
| 03 | 360 | M | Tubo 200mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 56,85 | 20.466,00 |
| 04 | 300 | M | Tubo 250mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 98,50 | 29.550,00 |
| 05 | 360 | M | Tubo 300mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 159,90 | 57.564,00 |
| 06 | 600 | M | Tubo 400mm coletor de esgoto ocre JEI de PVC NBR 7362. | 295,20 | 177.120,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 05: R$ 406.740,00 (quatrocentos e seis mil, setecentos e quarenta reais)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 6 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 4.800 | M | Tubo 60mm de PVC, PBA, JEI classe 15 NBR 5647. | 12,50 | 60.000,00 |
| 02 | 4.800 | M | Tubo 110mm de PVC, PBA, JEI classe 15 NBR 5647. | 36,20 | 173.760,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 06: R$ 233.760,00 (duzentos e trinta e três mil, setecentos e sessenta reais)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 7 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 06 | PÇ | Luva de correr ferro fundido, junta mecânica, DN=100mm 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 gravitárias. | 476,10 | 2.856,60 |
| 02 | 20 | PÇ | Luva de correr ferro fundido, junta mecânica, DN=200mm 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 gravitárias. | 927,95 | 18.559,00 |
| 03 | 10 | PÇ | Luva de correr ferro fundido, junta mecânica, DN=250mm 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 gravitárias. | 1.303,70 | 13.037,00 |
| 04 | 10 | PÇ | Luva de correr ferro fundido, junta mecânica, DN=300mm 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 gravitárias. | 1.631,10 | 16.311,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 07: R$ 50.763,60 (cinquenta mil, setecentos e sessenta e três reais e sessenta centavos)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 8 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 50 | PÇ | Registro de gaveta 60mm bolsa cabeçote de ferro fundido para PVC cunha emborrachada NBR 14968. | 409,50 | 20.475,00 |
| 02 | 20 | PÇ | Registro de gaveta 110mm bolsa cabeçote de ferro fundido para PVC cunha emborrachada NBR 14968. | 642,60 | 12.852,00 |
| 03 | 06 | PÇ | Registro de gaveta 150mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968. | 1.162,15 | 6.972,90 |
| 04 | 06 | PÇ | Registro de gaveta 200mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha emborrachada NBR 14968. | 2.030,10 | 12.180,60 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 08: R$ 52.480,50 (cinquenta e dois mil, quatrocentos e oitenta reais e cinquenta centavos)** | | | | | |
|  | | | |  |  |
| **LOTE 9 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 50 | PÇ | Registro de gaveta 60mm bolsa cabeçote de ferro fundido para PVC cunha metálica NBR 6916, NBR 5647 e NBR 12430. | 529,45 | 26.472,50 |
| 02 | 30 | PÇ | Registro de gaveta 110mm bolsa cabeçote de ferro fundido para PVC cunha metálica NBR 6916, NBR 5647 e NBR 12430. | 781,00 | 23.430,00 |
| 03 | 06 | PÇ | Registro de gaveta 150mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha metálica NBR 6916, NBR 7674 e NBR 12430. | 1.632,70 | 9.796,20 |
| 04 | 06 | PÇ | Registro de gaveta 200mm bolsa cabeçote de ferro fundido para JGS cunha metálica NBR 6916, NBR 7674 e NBR 12430. | 2.587,00 | 15.522,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 09: R$ 75.220,70 (setenta e cinco mil, duzentos e vinte reais e setenta centavos)** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 10 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | | **Participação exclusiva de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte** |
| **Item** | **Qtd.** | **Unid.** | **Descrição do material** | **Valor Unit. Estimado (R$)** | **Valor Total Estimado (R$)** |
| 01 | 200 | PÇ | Ferrule 3/4" de metal com broca NBR 13466. | 30,40 | 6.080,00 |
| 02 | 100 | PÇ | Junta gibault 50mm x 60mm - CA x PVC - ferro fundido - NBR 14243. | 128,30 | 12.830,00 |
| 03 | 50 | PÇ | Junta gibault 50mm x 60mm - PVC x PVC – ferro fundido. | 132,60 | 6.630,00 |
| 04 | 20 | PÇ | Junta gibault 200mm ferro fundido nodular NBR 14243 - longa. | 531,70 | 10.634,00 |
| 05 | 12 | PÇ | Junta gibault 200mm ferro fundido nodular NBR 14243 - curta. | 447,50 | 5.370,00 |
| **VALOR GLOBAL ESTIMADO LOTE 10: R$ 41.544,00 (quarenta e um mil, quinhentos e quarenta e quatro reais)** | | | | | |

**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, com exceção ao Lote 02, Lote 05 e Lote 06, cuja entrega deverá ser realizada no Reservatório Santana, sito à Rua Prestes Maia, durante o horário comercial, das 08h00 às 11h00 e das 12h30 às 16h00, de segunda a 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. ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

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

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

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

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

**5.5.** 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.

**5.6.** 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.

**5.7.** 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.

**5.8.** 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.

**5.9.** 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.

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

**6. APRESENTAÇÃO DOS PREÇOS**

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

**7. FISCAL DO CONTRATO**

**7.1.** André Allan Bueno do Prado

Leme, 28 de abril 2020.

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

Adilson José Godoi

Divisão Técnica Operacional

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

Marcos Roberto Bonfogo

Diretor-Presidente