



# Servico Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

## Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

### Anexo I

**PROCESSO:** 2019/201355

**MODALIDADE:** Pregão - Nº **MODALIDADE:** 000040/2019

**OBJETO :** Aquisição de diversos materiais em ferro fundido (válvulas, registro de gaveta, tubos e tee)

#### Lote: 1 - Lote 1

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 4,00   | PÇ   | VÁLVUAL/REGISTRO DE GAVETA,<br>TIPO: CUNHA EMBORRACHADA;<br>APLICAÇÃO: ESGOTO;<br>PRESSÃO DE TRABALHO: PN 10;<br>DIAMETRO NOMINAL: 250 MILIMETROS;<br>EXTREMIDADES: FLANGES;<br>MATERIAL CORPO, TAMPA, SUPORTE E PORCA DE FIXAÇÃO: FERRO FUNDIDO DUCTIL (FE 42012);<br>MATERIAL CUNHA: FERRO FUNDIDO DUCTIL (FE 42012 OU ISO 4083);<br>MATERIAL REVESTIMENTO CUNHA: ELASTOMERO (EPDM OU NBR);<br>MATERIAL HASTE: AÇO INOX ABNT 410 OU 420;<br>TIPO DE ACIONAMENTO: VOLANTE;<br>FURAÇÃO FLANGES: CONFORME NBR 7675 PN 10;<br>ACABAMENTO: PINUTRA EPOXI COM NO MINIMO 150 MICRAS DE ESPESSURA;<br>MARCAÇÃO: OBRIGATÓRIO CONTER DIAMETRO NOMINAL, PRESSÃO NOMINAL, IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL, IDENTIFICAÇÃO MARCA/FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO;<br>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO: OBRIGATÓRIO CONTER NUMERO DA NORMA, PRESSÃO NOMINAL DOS FLANGES, SERIE DA VÁLVULA, ORDEM/SERIE DE PRODUÇÃO, FABRICANTE/MARCA, ANO DE FABRICAÇÃO;<br>MATERIAL ARRUELAS DE BORRACHA: 4AA610A13BA14;<br>PARAFUSOS: TIPO CABEÇA SEXTAVADA;<br>PORCAS: SEXTAVADOS;<br>MATERIAL PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS: AÇO CARBONO OU AÇO INOX;<br>ACABAMENTO PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS (AÇO CARBONO): GALVANIZADOS A FOGO;<br>NORMAS: NBR 6916, NBR 7675, NBR14968, ASTM D 2000;<br>OBSERVAÇÃO: FABRICAÇÃO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 01 ANO NO MOMENTO DA ENTREGA. |

#### Lote: 2 - Lote 2

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | 2,00   | PÇ   | TUBO EM FERRO FUNDIDO, FLANGE/PONTA, VERMELHO, PN 10, DN 100, 5800MM, C/ PARAFUSOS M16, PORCAS E ARRUELAS,<br>MATERIAL: FERRO FUNDIDO;<br>DIÂMETRO NONIMAL: 100 MILÍMETROS;<br>COMPRIMENTO: 5800 MILÍMETROS;<br>CLASSE DE PRESSÃO: PN 10;<br>REVESTIMENTO INTERNO: ARGAMASSA DE CIMENTO ALUMINOSO;<br>REVESTIMENTO EXTERNO: ZINCO METÁLICO E PINTURA EPÓXI VERMELHA;<br>NORMA NBR 15420. |



## Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

### Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semaer@pmmc.com.br

### Anexo I

**PROCESSO:** 2019/201355

**MODALIDADE:** Pregão - **Nº MODALIDADE:** 000040/2019

**OBJETO :** Aquisição de diversos materiais em ferro fundido (válvulas, registro de gaveta, tubos e tee)

|  |  |  |                                                 |
|--|--|--|-------------------------------------------------|
|  |  |  | PARAFUSOS E PORCAS EM FERRO GALVANIZADO A FOGO. |
|--|--|--|-------------------------------------------------|

#### Lote: 3 - Lote 3

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | 4,00   | PÇ   | TEE DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO, PN10, DN 250 X 100 MM, BOLSAS JGS E FLANGE, PARA TRANSPORTE DE ESGOTO, COM PARAFUSOS E VEDAÇÕES, TEE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME NORMA NBR 15420, PARA TRANSPORTE DE ESGOTO;<br>BOLSAS JGS NAS EXTREMIDADES, E FLANGE NA DERIVAÇÃO. INCLUSO TODOS OS ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA INSTALADOS NA PEÇA, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS, GALVANIZADOS A FOGO OU FEITO EM AÇO INOXIDÁVEL;<br>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: PINTURA EPÓXI VERMELHA. |

#### Lote: 4 - Lote 4

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                      |
|------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4    | 1,00   | PÇ   | REGISTRO DE GAVETA DE FºFº, D=250MM, P/ FºFº, C/ BOLSAS, JE, C/ VOLANTE, SÉRIE CHATA, C/ ANÉIS DE BORRACHA |

#### Lote: 5 - Lote 5

| ITEM | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5    | 24,00  | M    | TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA TCLA - DN= 200MM, SEM JUNTAS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6    | 2,00   | PÇ   | TOCO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, DN= 200 MM, 2 FLANGES, PN10, C= 0,50 M, INCLUSOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS REFERENTES (TODOS GALVANIZADOS A FOGO OU INOX). INCLUSO OS ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA. A PEÇA DEVERÁ SER PINTADA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA PRETA OU EPÓXI AZUL. DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR DÚCTIL. A PEÇA DEVE SER ENTREGUE COM LAUDO DE QUALIDADE TÉCNICA EMITIDA POR EMPRESA CERTIFICADA E GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 02 ANOS. NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS RECONDICIONADOS/REFORMADOS. A CRITÉRIO DA AUTARQUIA, SERÁ EXIGIDA INSPEÇÃO TÉCNICA EM FÁBRICA, PARA ATESTAR SUA QUALIDADE E EMISSÃO DE LAUDO. A PEÇA E SEUS ACESSÓRIOS DEVEM SEGUIR TODAS AS NORMAS ABNT/NBR VIGENTES |
| 7    | 2,00   | PÇ   | CURVA EM FERRO FUNDIDO, 2 FLANGES, 90°, DN= 200 MM, PN10, INCLUSOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS REFERENTES (TODOS GALVANIZADOS A FOGO OU INOX). INCLUSO OS ANÉIS DE VEDAÇÃO DE BORRACHA. A PEÇA DEVERÁ SER PINTADA EXTERNA E INTERNAMENTE COM PINTURA BETUMINOSA PRETA OU EPÓXI AZUL. DEVERÁ SER DE FERRO FUNDIDO NODULAR DÚCTIL. A PEÇA DEVE SER ENTREGUE COM LAUDO DE QUALIDADE TÉCNICA EMITIDA POR EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Serviço Municipal de Água e Esgoto de Mogi das Cruzes

### Suprimentos e Compras

Rua Otto Unger, 450 Cep 08780-090 - Centro - Mogi das Cruzes - SP

CNPJ: 52.561.214/0001-30 - I.E. Isento

Fone (0xx11) 4798-5114 e 4798-6345 - Fax (0xx11) 4798-6346

compras.semae@pmmc.com.br

### Anexo I

**PROCESSO:** 2019/201355

**MODALIDADE:** Pregão - N° **MODALIDADE:** 000040/2019

**OBJETO :** Aquisição de diversos materiais em ferro fundido (válvulas, registro de gaveta, tubos e tee)

|   |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |    | CERTIFICADA E GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 02 ANOS. NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS RECONDICIONADOS/REFORMADOS. A CRITÉRIO DA AUTARQUIA, SERÁ EXIGIDA INSPEÇÃO TÉCNICA EM FÁBRICA, PARA ATESTAR SUA QUALIDADE E EMISSÃO DE LAUDO. A PEÇA E SEUS ACESSÓRIOS DEVEM SEGUIR TODAS AS NORMAS ABNT/NBR VIGENTES |
| 8 | 2,00 | UN | TOCO DE TUBO, EM FERRO FUNDIDO, DN 200 MM, C=0,50 M, FLANGE/PONTA, PN 10, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO                                                                                                                                                            |

**OBSERVAÇÃO :**