



PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 133/2011

Anexo - I

Lote 0001 - GRUPO GERADOR DIESEL COM POTÊNCI

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
28	1	UN	GRUPO GERADOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 700/635/440 kVA, ESPECIFICAÇÕES: Grupo gerador diesel com potência de 700/635/440 kVA – 560/ 508/356 kWe (Emergência / Principal / Contínua) trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 440/254 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático.,

Lote 0002 - LUVA, EXTREMIDADE, TÊ, TOCO, JUNTA,

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
1	2	UN	Luva Simples FoFo com bolsas JE - DN 600 mm, inclusive anéis de borracha, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão K7 Tipo de Junta: Junta JGS integrada, conforme NBR 13747 Vedação: Anel de Borracha Nitrílica (NBR) Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
2	4	UN	TEE de Redução em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 600 x 400 mm, para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
3	4	UN	Extremidade de Ferro Dúctil, com Flange e Ponta, PN 10 - DN 600 mm, para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
4	4	UN	Toco em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 400 - L=0,50 ml , para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
5	2	UN	Junta de desmontagem travada axialmente, PN 10 - DN 400 mm, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
6	2	UN	Flange Cega em Ferro Dúctil, com furos PN 10 - DN 600 mm, pa ra esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
7	2	UN	TEE de Redução em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 600 x 100, para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
8	2	UN	Redução concêntrica em Ferro Dúctil, com flanges PN10 - DN 6 00 x 400 mm, para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
9	4	UN	Curva 90º em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 400 mm, pa ra esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.
10	2	UN	Curva 90º em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 100 mm, p ara esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10



PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 133/2011

Anexo - I

11	4	UN	Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha. Toco em Ferro Dúctil, com flanges PN 10 - DN 100 - L=0,25 ml , para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10
12	2	UN	Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha. Carretel com tirantes L=0,25m (a recortar) - DN 100 mm, especificações: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10
13	2	UN	Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha. Tubo em Ferro Dúctil, com flanges, PN 10 - DN 600 mm - L = 3,00 ml, para esgoto sob pressão, ESPECIFICAÇÕES: Construção: Em Ferro Dúctil, conforme NBR 15420 – Classe de Pressão PN 10 Tipo de Junta: Junta com flanges, conforme NBR 7675 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10
14	8	CJ	Revestimento Interno: Argamassa de cimento aluminoso Revestimento externo: Zinco Metálico e pintura epóxi vermelha. Acessórios para flange DN 100mm (1 Arruela de borracha + 8 parafusos 16x80mm), especificações: Arruela em borracha nitrilica (NBR) Parafusos e Porcas em aço galvanizado a fogo, conforme NBR 7675
15	10	CJ	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Acessórios para flange DN 600mm (1 Arruela de borracha + 20 parafusos 27x100mm), ESPECIFICAÇÕES: Arruela em borracha nitrilica (NBR) Parafusos e Porcas em aço galvanizado a fogo, conforme NBR 7675
16	14	CJ	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Acessórios para flange DN 400mm (1 Arruela de borracha + 16 parafusos 24x100mm), especificações: Arruela em borracha nitrilica (NBR) Parafusos e Porcas em aço galvanizado a fogo, conforme NBR 7675
17	4	UN	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Arruela para flange 100mm (carretel), especificações: Arruela: Em borracha nitrilica (NBR)
18	4	UN	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Arruela para flange 400mm (válvula retenção dupla portinhola), especificações: Arruela: Em borracha nitrilica (NBR)
19	2	UN	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Arruela para flange 600mm (flange cega), ESPECIFICAÇÕES: Arruela: Em borracha nitrilica (NBR)
20	32	UN	Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Tirantes Ø 24mm (válvula retenção dupla portinhola), especificações: Construção: Em aço galvanizado a fogo, conforme NBR 7675.

Lote 0003 - REGISTROS DE GAVETA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
21	2	UN	Registro de gaveta FoFo, com flanges e cabeçote, PN 10-DN 400mm, especificações: Construção: Em Ferro Fundido Nodular ou Dúctil, com cunha revestida de borracha conforme Norma ABNT NBR 14968 Classe de Pressão: PN 10 Manobra: DN 400 mm com cabeçote e DN 100 mm com volante Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Face a face Flanges: De acordo com a Norma ISSO 5752 Série 14, idêntica à Série Métrica Chata da ABNT-PB-37 – SÉRIE MC. Revestimento Interno: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática Revestimento Externo: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática.
22	2	UN	Registro de gaveta FoFo, com flanges, com volante, PN 10-DN 100 mm, especificações: Construção: Em Ferro Fundido Nodular ou Dúctil, com cunha revestida de borracha conforme Norma ABNT NBR 14968 Classe de Pressão: PN 10 Manobra: DN 400 mm com cabeçote e DN 100 mm com volante Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Face a face Flanges: De acordo com a Norma ISSO 5752 Série 14, idêntica à Série Métrica Chata da ABNT-PB-37 – SÉRIE MC. Revestimento Interno: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática Revestimento Externo: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática.

Lote 0004 - Junta para acoplamento de tubos PRFV tipo "

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
23	2	UN	Junta para acoplamento de tubos PRFV tipo "DRESSER" - DN 600 mm, especificações: Descrição: Juntas tipo Dresser Modelo 38



PREFEITURA MUNIC DE BIRIGUI

PREGÃO - 133/2011

Anexo - I

Construção: Em Ferro Fundido Nodular ou Aço Carbono
Classe de Pressão: PN 10
Vedação: Anéis de vedação em Borracha Nitrílica
Parafusos: Em aço SAE 1020 galvanizado a fogo, conforme NBR 7675
Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha
Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.

Lote 0005 - Válvula de retenção dupla portinhola tipo "Wa

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
24	2	UN	Válvula de retenção dupla portinhola tipo "Wafer" - PN10 - DN 400 mm, especificações: Construção: Dimensões construtivas de acordo com a Norma API 594, Corpo e Portinholas em Ferro Fundido Dúctil conforme Norma ASTM A-536 GR. 65-45-12 ou de acordo com a Norma ABNT NBR 6916 Classe FE 42012, Eixo e Pino Limitador em aço inoxidável AISI 304, Mola em aço inoxidável AISI 302 e vedação em BUNA N, para ser instalada entre flanges . Classe de Pressão: PN 10 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática Revestimento Externo: Pintura epóxi a pó com aplicação eletrostática.

Lote 0006 - Crivo em Ferro Dúctil, com flange PN 10 - DN

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
25	2	UN	Crivo em Ferro Dúctil, com flange PN 10 - DN 400 mm, para esgoto sob pressão, especificações: Construção: Flanges em Ferro Dúctil e Crivo em chapa de aço 1010/1020 perfurada Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Revestimento Interno: Pintura epóxi vermelha Revestimento externo: Pintura epóxi vermelha.

Lote 0007 - Válvula automática quebra vácuo de alta cap

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
26	2	UN	Válvula automática quebra vácuo de alta capacidade para esgoto (Ventosa de alto desempenho) - FF PN 10 - DN 100 mm, especificações: Descrição: Válvula Automática Quebra Vácuo combinada com mecanismo ANTI-SURGE com sistema integrado de proteção Antigolpe de Aríete. Construção: Corpo Construído Totalmente em Aço Inoxidável AISI 304-L Classe de Pressão: PN 10 Gabarito de Furação dos Flanges: De acordo com a norma NBR 7675 - PN 10 Parafusos: Parafusos internos em Aço Inoxidável AISI 304 Anéis: Anéis de vedação em Borracha Nitrílica Mecanismo: Mecanismo de Duplo Orifício de Alta Capacidade de Axaustão e Admissão, com mecanismo ANTI SHOCK. Flutuadores: Flutuadores em Polietileno de Alta Densidade. Vedação: Sistema de Vedação com NBR Retro Lavagem-Limpeza: A válvula deve ter sistema de retrolavagem e limpeza automático.

Lote 0008 - Chumbadores tipo J Ø 25mm, em aço galvani

Item	Qtde.	Unid.	Especificação
27	40	UN	Chumbadores tipo J Ø 25mm, em aço galvanizado a fogo (flange cega), especificações: Construção: Em aço galvanizado a fogo, conforme NBR 7675 - Vide desenho anexo.

Observação

- 1) Colocar número do Edital e do Pregão;
- 2) A proponente deverá mencionar número do item, especificação, unidade, marca, quantidade, preço unitário e total para o lote;
- 3) Prazo da validade da proposta: 60 dias;
- 4) Prazo de entrega: até 30 dias corridos, nos termos do item 5.1.6 do Edital;
- 5) Local de entrega: Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto, na Rua Guanabara, nº 256 - Vila Guanabara - Birigui-SP;
- 6) Condições de Pagamento: até 15 dias úteis, nos termos do item 11.1 do Edital;
- 7) Banco, Agência e Conta Corrente;
- 8) Garantia: 12 meses, nos termos do item 5.6 do Edital.

Andréia Cristina Possetti Melo
Pregoeira Oficial