**A/C**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**Edital de Pregão nº 12/2021**

**C/C**

**DEPARTAMENTO JURÍDICO**

Solicitamos uma correção do descritivo para maior precisão quanto ao diâmetro dos tubos a serem adquiridos, visando atendimento da NBR 8890/2020.

|  |
| --- |
| Segue referências com texto extraído do Artigo “**Tubos de Concreto - informações atualizadas conforme a Nova ABNT NBR 8890/ 2020**” do site <https://www.abtc.com.br/site/tubos-aduelas.php> , da Associação Brasileira de Tubos de Concreto- ABTC.  “...  cid:image002.png@01D71412.39B8ACD0  ...” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNID** | **QUANT** |
| **.....** | ................................................................................. | .......... | ......... |
| **3** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 1000MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 950MM, fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 30 |
| **4** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 200MM, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **5** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 300MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **6** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 300MM, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 1000 |
| **7** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 400MM, CLASSE PA2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 20 |
| **8** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 1000 |
| **9** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 600MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 950MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **10** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 600MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 950MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 500 |
| **11** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 800MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 950MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |

Atenciosamente

**SIMONE PEREIRA DE LIMA**

Coord. Mun. de Projetos

Município de São Jerônimo

**A/C**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**Edital de Pregão nº 12/2021**

**ASSUNTO:** Impugnação Administrativa - Edital de Pregão Nº 12-2021 - Prefeitura de São Jerônimo

Em análise da diligência da Comissão de Licitações, referente a manifestação apresentada pela Associação Brasileira de Tubos de Concreto- ABTC, informamos que ocorreram sim modificações na norma “ABNT NBR 8890/2018 - Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário ― Requisitos e métodos de ensaios”, atualizada em 2020.

Em respostas temos a informar:

1. Durante a atualização da norma foi constatado a fragilidade do encaixe do tipo macho e fêmea nos tubos com diâmetro inferior a DN 500mm, por este motivo a norma não faz mais referência a este material.

Assim, os tubos com encaixe macho e fêmea só podem ser fabricados com diâmetro nominal a partir de 500 mm. Abaixo desse diâmetro apenas são permitidos os tubos com o encaixe ponta e bolsa, pois estes possuem um considerável aumento de espessura na região do encaixe, o que resulta numa maior eficiência do produto.

1. Quanto à unidade de medida para aquisição de tubos poderá ser informada a quantidade em metros, desde que seja informado que cada peça deverá possuir “Comprimento útil do tubo de 1000mm”. Isso visa facilitar a execução de obras nas quais o município não dispõe de equipamento robusto para erguer peças de peso considerado. Portanto, considero desnecessária a alteração em virtude que é grande a concorrência de empresas que atendem o fornecimento dos itens (o assunto pode ser revisto pela Comissão e departamento Jurídico).
2. Quanto à ausência da menção da Norma Técnica do produto, informamos que é sempre recomendável  a aplicação das Normas Técnicas e neste caso seria a aplicação da ABNT NBR 8890/2020.
3. A Associação Brasileira de Tubos de Concreto possui material em seu site com resumo das mudanças ocorridas na ABNT NBR 8890/2018: <https://www.abtc.com.br/site/download/o_que_mudou_da%20nova_norma_de_tubos_de_concreto_%20pos_emenda.pdf>. São informações importantes que contém recomendações para a aquisição dos tubos de concreto. No momento da aquisição, é importante que o comprador forneça ao fabricante a classe de resistência mecânica do tubo ou os seguintes critérios, especificações e informações para a definição dos tubos a serem fornecidos:
4. nome e local da obra;
5. utilização prevista (água pluvial ou esgoto sanitário ou outro);
6. diâmetro nominal interno(DN);
7. tipo de junta (rígida no caso de água pluvial e elástica no caso de água pluvial ou esgoto sanitário, podendo ser integrada ou como acessório);
8. tipo de encaixe (ponta e bolsa ou macho e fêmea);
9. desenhos de locação em planta e perfil;
10. graude agressividade do meio interno e externo da peça;
11. método executivo (base de assentamento, equipamento de compactação do aterro, outros);
12. carga móvel ou acidental; j)cargas especiais;
13. outras exigências consideradas importantes pelo comprador.
14. Segue abaixo orientação para um descritivo completo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UNID** | **QUANT** |
| **.....** | ................................................................................. | .......... | ......... |
| **3** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 1000MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM, fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 30 |
| **4** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 200MM, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **5** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 300MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **6** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 300MM, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 1000 |
| **7** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 400MM, CLASSE PA2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 20 |
| **8** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 1000 |
| **9** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 600MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |
| **10** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 600MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 500 |
| **11** | TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 800MM, CLASSE PA1, COM ENCAIXE MACHO-FÊMEA, JUNTA RÍGIDA, COMPRIMENTO ÚTIL DO TUBO DE 1000MM,fabricado de acordo com a ABNT NBR 8890/2020. | peça | 50 |

Atenciosamente

**SIMONE PEREIRA DE LIMA**

Coord. Mun. de Projetos

Município de São Jerônimo