

## Licitações - SAAE de Lençóis Paulista

---

**De:** MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA <marcos@lidertime.com.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 5 de julho de 2016 09:34  
**Para:** licitacoes@saaelp.sp.gov.br; engenharia@saaelp.sp.gov.br  
**Cc:** Nicolau Godoy - Kanaflex; 'DENILSON'  
**Assunto:** EDITAL DE PREGÃO Nº 20/2016 PROCESSO Nº 42/16  
**Anexos:** Sugestão de Especificação - KNTS Super Não Perfurado.pdf

Prezada Patrícia,

Conforme nos falamos há pouco, a ABNT publicou oficialmente a aprovação das 3 partes da norma ABNT NBR ISO 21.138 (Partes 1, 2 e 3) e informou em nota que cancelará as seguintes normas: NBR 15551 (tubo corrugado – “Kanasan”), NBR 7362-3 (Tubo Corrugado de PVC parede dupla) e NBR 7362-4 (Tubo de PVC de parede de núcleo celular). Diante disso, vimos sugerir e solicitar a inclusão ABNT NBR ISO 21.138 no item do EDITAL DE PREGÃO Nº 20/2016 PROCESSO Nº 42/16. Segue em anexo modelo de especificação.

Estamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

**Marcos Antonio de Oliveira**  
Representante Comercial

LIDERTIME – Negócios e Rep. Ltda.  
(14) 3223-8900 (14) 99799-1973  
[marcos@lidertime.com.br](mailto:marcos@lidertime.com.br)



**ESPECIFICAÇÃO DOS TUBOS PARA EFLUENTES DE ESGOTO  
KNTS-SUPER**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **250 mm** (Interno mínimo de 245 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **300 mm** (Interno mínimo de 294 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **400 mm** (Interno mínimo de 392 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **500 mm** (Interno mínimo de 490 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **600 mm** (Interno mínimo de 588 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **800 mm** (Interno mínimo de 785 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **1000 mm** (Interno mínimo de 985 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**

Tubo com Corrugação Anelar Externa e Parede Interna Lisa, sistema Ponta / Bolsa, em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), conforme norma **ABNT NBR ISO 21138-1 e 21138-3**, Diâmetro Nominal de **1200 mm** (Interno mínimo de 1185 mm), fornecido em barras de 6 metros com um anel por barra, Classe de Rigidez de 4000 Pa (SN 4) conforme **ISO 9969**