



PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
Secretaria de Obras
Estado do Rio Grande do Sul

ANEXO III - TERMO DE REFERÊNCIA - PROCESSO 22326/2019

TUBOS COM CORRUGAÇÃO ANELAR INTERNA E EXTERNA

OBJETOS:

- Tubo extrudado, parede dupla, sendo a parede interna lisa e a externa corrugada, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) por processo de extrusão, em barras de 6,00 metros de comprimento, cor preta, pigmentada com negro de fumo, com diâmetro nominal DN/DI **400 mm** (baseado no diâmetro interno), com bolsa integrada e anel de vedação, classe de rigidez SN4, conforme DNIT 094/2014.
- Tubo extrudado, parede dupla, sendo a parede interna lisa e a externa corrugada, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) por processo de extrusão, em barras de 6,00 metros de comprimento, cor preta, pigmentada com negro de fumo, com diâmetro nominal DN/DI **500 mm** (baseado no diâmetro interno),), com bolsa integrada e anel de vedação, classe de rigidez SN4, conforme DNIT 094/2014.
- Tubo extrudado, parede dupla, sendo a parede interna lisa e a externa corrugada, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) por processo de extrusão, em barras de 6,00 metros de comprimento, cor preta, pigmentada com negro de fumo, com diâmetro nominal DN/DI **600 mm** (baseado no diâmetro interno),), com bolsa integrada e anel de vedação, classe de rigidez SN4, conforme DNIT 094/2014.
- Tubo extrudado, parede dupla, sendo a parede interna lisa e a externa corrugada, fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) por processo de extrusão, em barras de 6,00 metros de comprimento, cor preta, pigmentada com negro de fumo, com diâmetro nominal DN/DI **800 mm** (baseado no diâmetro interno),), com bolsa integrada e anel de vedação, classe de rigidez SN4, conforme DNIT 094/2014.

Desenvolvido para resistir aos esforços mecânicos e ao ataque dos agentes químicos encontrados nos líquidos captados ou do entorno (subsolo).

Coefficiente de Manning igual à 0,010.

REQUISITO DAS NORMAS: ABNT NBR ISO 21138-3.

ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL:

° EN 1277 - desempenho da junta elástica com compressão diametral e deflexão angular.



PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
Secretaria de Obras
Estado do Rio Grande do Sul

DIÂMETRO NOMINAL (mm)	DIÂMETRO INTERNO (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	FORNECIMENTO BARRA (m)
400	400,0	465,0	6
500	503,0	587,0	6
600	606,0	706,0	6
800	796,0	900,0	6

GENERALIDADES: A performance de instalação é excelente, pois o produto alia leveza, resistência e grande facilidade de assentamento na vala. Com alto desempenho na condução dos fluidos, resolve problemas nos grandes centros urbanos, e obras com dificuldades de desemboque.

APLICAÇÕES: Drenagem pluvial, drenagem subterrânea, aeroportos, aterros, barragens e diques, campos e pistas esportivas, valas de absorção, pátios e estacionamentos, obras de contenção, parques, rodovias, ferrovias e subsolos.

Xangri-Lá, 22 de novembro de 2019.