



Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMORANDO 015/2019

Ao DEMASI/COPAM.

ASSUNTO: TERMINOLOGIA TÉCNICA PARA COMPRA DE TUBOS DE CONCRETO.

Venho por meio deste comunicar que conforme Norma NBR8890/2018, devem ser descritos da seguinte forma os itens do Pregão 04/2019.

Item 1 – código 2570 – 100 m , tubo de concreto PS1 DN200 PB JR.	29395
Item 2 – código 2069 – 100 m , tubo de concreto PS1 DN300 PB JR.	29396
Item 3 – código 2569 – 200 m , tubo de concreto PS1 DN400 PB JR.	29397
Item 4 – código 2128 – 100 m , tubo de concreto PA1 DN500 PB JR.	29398
Item 5 – código 2567 – 200 m , tubo de concreto PA1 DN600 PB JR.	29399
Item 6 – código 2566 – 150 m , tubo de concreto PA1 DN800 PB JR.	29400
Item 7 – código 1455 – 50 m , tubo de concreto PA1 DN1000 PB JR.	29401
Item 8 – código 3834 – 150 m , tubo de concreto PA1 DN1500 PB JR.	29402

22,00  
30,00  
42,00  
55,00  
95,00  
165,00  
240,00  
530,00

Citar no rodapé do edital: OBS tubos para condução de água pluvial.

Atenciosamente

Ijuí, 25 de setembro de 2019.

  
Eng. Paulo R. Neubauer

CREA RS 79675D

DEMASI

**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO****SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR****Tabela 1- Tubos para Água Pluvial**

Presença de Reforço	Sem armação		Com armação / reforço estrutural	
Classes de resistência	PS1 e PS 2		PA1, PA2, PA3 e PA4	
Tipo de Encaixe	Macho e Fêmea	Ponta e bolsa	Macho e Fêmea	Ponta e bolsa
Diâmetros permitidos na NBR 8890	500 e 600mm	de 200 a 600mm	de 500 a 2000mm	de 300 a 2000 mm
Comprimento útil mínimo do tubo	950mm	1000mm	950mm	1000mm

**Tabela 2 - Tubos para Esgoto Sanitário**

Tipo de encaixe	Ponta e bolsa	
Presença de reforço	Sem armação	Com armação / reforço estrutural
Classes de resistência	ES	EA2, EA3 e EA4
Diâmetros permitidos	de 200 a 600 mm	de 300 a 2000 mm
Comprimento útil mínimo do tubo	2000 mm	

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil / CREA 79675-D  
Fone: 308 248.500.68

C:\Users\PAULO\DESKTOP\OBRAS.DOCX