



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTA ROSA
PODER EXECUTIVO

ANEXO I

MEMORIAL DE CÁLCULO DO ETP

A tabela referente ao memorial de cálculo do orçamento encontra-se também em formato digital na pasta PÚBLICO (F) – COMPRAS – LICITACON – LICITACON 2026 – SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO – LICITAÇÃO - TUBOS EM CONCRETO.

QUANTIDADE E VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO							
ITEM	QUANT. ESTIMADA	UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE / FORNECEDOR	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	253	UN	87145	TUBO EM CONCRETO, PRÉ FABRICADO, ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA, DIÂMETRO INTERNO DE 1200MM, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE 96MM, COMPRIMENTO 1000MM, CLASSE PA 1, RESISTÊNCIA MÍNIMA CONCRETO CLASSE C20 CONFORME NBR 8953/2015 E NBR 6118/2023, PARA USO EM ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME NBR 8890:2020, ARMADO COM MALHA MF138, COBRIMENTO INTERNO MÍNIMO DA ARMADURA DE 30MM E COBRIMENTO EXTERNO MÍNIMO DE 20MM.		743,95	188.219,35
VALOR TOTAL: R\$ 188.219,35							