



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Fornecimento e instalação de torneiras de fechamento automático

Local: Diversos Prédios Públicos

Data: 25 de setembro de 2019

Item	Descrição	Un	Quant	Custo Unitário (R\$)		
				Material	MDO.	Total
01.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
01.02	Torneira de fechamento automatico de mesa completa, para lavatório, ou uso geral, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), tempo médio de fechamento de 6 segundos, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", com adaptador para a instalação em tubulação de 3/4". Composição: ABS, POM, aço inox, elastômeros, componentes cromados podem apresentar ligas de cobre, níquel e cromo; Cor: Branco com Cromo; Tempo de acionamento: 4 a 10s; Com redutor de vazão; Com arejador para economia de água; Pressão de serviço: de 0,2 a 4,0 kgf/cm ² ; Vazão Mínima Torneira: 0,04L/s. Remunera também, a retirada da torneira existente e materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	un	1,00	348,69	58,85	407,54
01.03	Torneira de fechamento automatico de parede completa, para bebedouro, ou uso geral, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), tempo médio de fechamento de 6 segundos, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", com adaptador para a instalação em tubulação de 3/4". Composição: ABS, POM, aço inox, elastômeros, componentes cromados podem apresentar ligas de cobre, níquel e cromo; Cor: Branco com Cromo; Tempo de acionamento: 4 a 10s; Com redutor de vazão; Com arejador para economia de água; Pressão de serviço: de 0,2 a 4,0 kgf/cm ² ; Vazão Mínima Torneira: 0,04L/s. Remunera também, a retirada da torneira existente e materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	un	1,00	316,68	73,57	390,25

Fonte de pesquisa: FDE / JULHO / 2019 - desonerada.

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Obras Públicas
CAU A 6844-6

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas
CAU A 24501-1