OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS FILTRANTES EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA A SUBSTITUIÇÃO DOS ELEMENTOS INSTALADOS NOS FILTROS DAS ETAS TINGUÁ E SÃO PEDRO
SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SUBSISTEMA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS FILTRANTES

ORC 026/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
01			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS FILTRANTES**		
01.01	06.502.7108-6	COTAÇÃO BDI: M	FORNECIMENTO DE CARTUCHO ELEMENTO FILTRANTE DE 20 MICRAS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 146MM E COMPRIMENTO DE 1006MM, EM FIBRA SINTERIZADA DE AÇO INOX 316L COM MALHA 24 DE SUPORTE INTERNO EM AÇO INOX 316L COM VEDAÇÃO DE BORRACHA NITRÍLICA.	UN	80,00
			Quant (un) x Módulos =		
			20,00 un x 4,00 un = 80,00 un		
01.02	06.502.9108-5	COMPOSIÇÃO BDI: S	RETIRADA DE CARTUCHO ELEMENTO FILTRANTE E INSTALAÇÃO DE NOVO CARTUCHO ELEMENTO FILTRANTE DE 20 MICRAS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 146MM E COMPRIMENTO DE 1006MM.	UN	40,00
			Quantidade total => Reservas =		
			80,00 un => 40,00 un = 40,00 un		

Claudio De Assumpcao Bastos

Assinado de forma digital por Claudio De Assumpcao Bastos
Dados: 2026.04.08 10:26:27 -03'00'

Assessor - DTP-5
Reg.: 0-013856-1 - CEDAE

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ELEMENTOS FILTRANTES EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA A SUBSTITUIÇÃO DOS ELEMENTOS INSTALADOS NOS FILTROS DAS ETAS TINGUÁ E SÃO PEDRO

SISTEMA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

SUBSISTEMA: OPERAÇÃO ASSISTIDA

ORC 026/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
02.00	**02**			**OPERAÇÃO ASSISTIDA**		
02.01	02.01	01.050.9738-8	COMPOSIÇÃO	OPERAÇÃO ASSISTIDA DOS FILTROS DA ETA TINGUÁ	MÊS	4,00
02.02	02.02	01.050.9738-9	Não Cadastrado	OPERAÇÃO ASSISTIDA DOS FILTROS DA ETA SÃO PEDRO	MÊS	4,00
02.03				4,00 meses		
02.04						

PESOS ESPECÍFICOS DE MATERIAIS

1) **MATERIAIS SOLTOS**

MATERIAL	KG/M³
AREIA SECA	1300 a 1600
AREIA ÚMIDA	1700 a 2000
AREIA FINA SECA	1500
AREIA GROSSA SECA	1800
ARGILA SECA	1600 a 1800
ARGILA ÚMIDA	1800 a 2100
CAL HIDRATADA	1800 a 1900
CAL HIDRÁULICA	700
CAL EM PÓ	1000
CAL VIRGEM	1400 a 1600
CIMENTO A GRANEL	1400 a 1600
CIMENTO EM SACOS	1200
GESSO EM PÓ	1400
GESSO HIDRATADO (EM BLOCO)	1800 a 2600
MINÉRIO DE FERRO	2800
TERRA APILOADA SECA	1000 a 1600
TERRA APILOADA ÚMIDA	1800 a 2000
TERRA ARENOSA	1700
TERRA VEGETAL SECA	1200 a 1300
TERRA VEGETAL ÚMIDA	1600 a 1800
ENTULHO DE OBRAS	1500

Assessor - DTP-5
Reg.: 0-013856-1 - CEDAE