

	CRONOGRAMA FÍSICO									
OBRA/SERVIÇO: REFORMA DOS FILTROS ETA WALFRIDO MACHADO DE MENDONÇA -(ETA CDI) - 06 FILTROS					Base:					
					abr/20					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-						
1.1	Mobilização/ desmobilização, conforme especificação	und	1,00	7.581,95	7.581,95					
1.2	Administração do canteiro	und	1,00	86.661,80	14.443,63	14.443,63	14.443,63	14.443,63	14.443,63	14.443,63
1.3	Caminhão Basculante com cabine de sobrevivência para transporte de 08 pessoas, inclusive motorista e combustível	mês	6,00	13.729,32	13.729,32	13.729,32	13.729,32	13.729,32	13.729,32	13.729,32
2	RETIRADA DE MATERIAIS E DEMOLIÇÕES:			-						
2.1	Remoção do material do leito filtrante existente (areia) com utilização de bomba de dragagem	m³	60,00	99,08	990,80	990,80	990,80	990,80	990,80	990,80
2.2	Carga e descarga do material (areia do leito filtrante) para o almoxarifado da CESAMA DMT 40 Km	m³	60,00	82,08	820,80	820,80	820,80	820,80	820,80	820,80
2.3	Demolição da laje de acondicionamento das crepinas existentes (Fundo Falso) e laje de balanço do filtro 01	m³	15,50	116,31	300,47	300,47	300,47	300,47	300,47	300,47
2.4	Demolição das canaletas de concreto armado dos filtros	m³	10,50	116,31	203,54	203,54	203,54	203,54	203,54	203,54
2.5	Carga manual, descarga e transporte de material para bota fora DMT = 55Km	m³	26,00	136,39	591,02	591,02	591,02	591,02	591,02	591,02
3	LIMPEZA DAS PAREDES, LAJE DE FUNDO E CANALETAS,			-						
3.1	Limpeza das paredes e laje de fundo com lavadora de alta pressão	m²	365,00	3,87	235,43	235,43	235,43	235,43	235,43	235,43
4	RECUPERAÇÃO DAS PAREDES DOS FILTROS, CANALETAS e Construção da parede forma			-						
4.1	Recuperação das paredes com argamassa de cimento, areia e cal	m²	30,00	25,71	128,55	128,55	128,55	128,55	128,55	128,55
5	CONSTRUÇÃO DA CANALETAS SUSPENSAS E DE DRENAGEM, LAJE e ENCHIMENTO DO FUNDO			-						
5.1	Concreto 30 Mpa inclusive lançamento	m³	20,00	541,10	1.803,67	1.803,67	1.803,67	1.803,67	1.803,67	1.803,67
5.2	Concreto magro para enchimento do fundo falso	m³	30,00	423,40	2.117,00	2.117,00	2.117,00	2.117,00	2.117,00	2.117,00
5.3	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 6.3mm e CA-50 - 10mm, inclusive armador	Kg	2.000,00	12,07	4.023,33	4.023,33	4.023,33	4.023,33	4.023,33	4.023,33
5.4	Forma Plana com reaproveitamento de 2 vezes	m²	186,50	115,07	3.576,76	3.576,76	3.576,76	3.576,76	3.576,76	3.576,76
6	MONTAGEM DO FUNDO DE FILTRO PLUVITEC FORNECIDO PELA CESAMA			-						
6.1	Montagem dos blocos de fundo de filtro PLUVITEC e gabaritos nas canaletas	m²	98,84	66,60	1.097,12	1.097,12	1.097,12	1.097,12	1.097,12	1.097,12
6.2	Fornecimento e lançamento de concreto 30 Mpa	m³	10,00	541,10	901,83	901,83	901,83	901,83	901,83	901,83
6.3	Retirada dos tampões dos blocos	unid.	3.300,00	0,19	104,50	104,50	104,50	104,50	104,50	104,50
7	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FILTRO e INSTALAÇÃO DAS CREPINAS			-						
7.1	Aplicação de impermeabilizante flexível (Viaplus 5.000 ou similar) em 3 demãos cruzadas,nas paredes, nas canaletas e na nova laje. Inclusive material.	m²	514,00	52,32	4.482,08	4.482,08	4.482,08	4.482,08	4.482,08	4.482,08
7.2	Instalação das Crepinas PLUVITEC fornecidas pela CESAMA	unid.	3.300,00	0,19	104,50	104,50	104,50	104,50	104,50	104,50
8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO LEITO FILTRANTE			-						
8.1	Fornecimento da camada suporte	m³	10,00	511,54	852,57	852,57	852,57	852,57	852,57	852,57
8.2	Montagem da camada suporte	m³	10,00	57,59	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98	95,98
8.3	Fornecimento da camada de areia filtrante	m³	30,00	527,80	2.639,00	2.639,00	2.639,00	2.639,00	2.639,00	2.639,00
8.4	Montagem da camada de areia filtrante	m³	30,00	57,59	287,95	287,95	287,95	287,95	287,95	287,95
8.5	Fornecimento da camada de antracito	m³	60,00	2.517,00	25.170,00	25.170,00	25.170,00	25.170,00	25.170,00	25.170,00
8.6	Montagem da camada de antracito	m³	50,00	57,59	479,92	479,92	479,92	479,92	479,92	479,92
	TOTAL GERAL				86.761,72	79.179,77	79.179,77	79.179,77	79.179,77	79.179,77