

OBRA : TROCA DE MATERIAL FILTRANTE ETA DAIA
ORÇAMENTO : Troca de Material Filtrante ETA DAIA
LOCAL : ETA DAIA

BDI indicado em cada item

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	%BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 654,14
1.01	MOBILIZAÇÃO							R\$ 327,07
030114/AGETOP-CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	SER.CG	UN	1,00	R\$ 263,90	23,94%	R\$ 263,90	R\$ 327,07
1.02	DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 327,07
030116/AGETOP-CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	SER.CG	UN	1,00	R\$ 263,90	23,94%	R\$ 263,90	R\$ 327,07
2	REMOÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE							R\$ 28.396,02
2.01	REMOÇÃO DE MATERIAL DO FILTRO E CARGA EM BAG PARA BOTA FORA							R\$ 17.372,49
072080/AGETOP-CIVIL	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	SER.CG	H	48,00	R\$ 166,70	23,94%	R\$ 8.001,60	R\$ 9.916,80
92123U	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	SER.CG	M3	132,24	R\$ 45,49	23,94%	R\$ 7.747,94	R\$ 7.455,69
2.02	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL DO FILTRO EM BOTA FORA							R\$ 11.023,53
030105/AGETOP-CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	SER.CG	M3	132,24	R\$ 67,26	23,94%	R\$ 8.894,46	R\$ 11.023,53
3	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 41.755,57
3.01	MANUTENÇÃO DO REVESTIMENTO INTERNO DO FILTRO							R\$ 41.755,57
067010/AGETOP-CIVIL	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	8,52	R\$ 1.198,99	23,94%	R\$ 10.215,39	R\$ 12.660,89
200505/AGETOP-CIVIL	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C:4ARMLC+5% IMPXCI)	SER.CG	M2	284,16	R\$ 26,23	23,94%	R\$ 7.453,51	R\$ 9.235,20
23809/SANEAGOCIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	SER.CG	M2	284,16	R\$ 45,58	23,94%	R\$ 13.006,00	R\$ 16.052,20
93408U	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_02/2016	SER.CG	CHP	32,00	R\$ 86,89	23,94%	R\$ 2.744,96	R\$ 3.446,08
93409U	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_02/2016	SER.CG	CHI	8,00	R\$ 36,43	23,94%	R\$ 290,00	R\$ 361,20
4	MANUTENÇÃO DA LAJE							R\$ 9.855,07
4.01	MANUTENÇÃO DA LAJE							R\$ 9.855,07
067010/AGETOP-CIVIL	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	2,64	R\$ 1.198,99	23,94%	R\$ 3.165,33	R\$ 3.923,09
23809/SANEAGOCIVIL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE FLEXÍVEL, À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS (2 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, INCLUSIVE O ESTUCAMENTO E SELAGEM DOS POROS DO SUBSTRATO COM 2 DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO	SER.CG	M2	88,16	R\$ 45,58	23,94%	R\$ 4.035,08	R\$ 4.980,16
93408U	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_02/2016	SER.CG	CHP	8,00	R\$ 86,89	23,94%	R\$ 686,24	R\$ 861,52

OBRA : TROCA DE MATERIAL FILTRANTE ETA DAIA
ORÇAMENTO : Troca de Material Filtrante ETA DAIA
LOCAL : ETA DAIA

BDI indicado em cada item

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PRECO(R\$)	%BDI	PRECO TOTAL (R\$)	PRECO TOTAL COM BDI (R\$)
93409U	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI	SER.CG	CHI	2,00	R\$ 36,43	23,94%	R\$ 72,50	R\$ 90,30
5	REPOSIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE							R\$ 202.635,61
5.01	REPOSIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE							R\$ 202.635,61
041140/AGETOP-CIVIL	REGULARIZAÇÃO DA AREIA COM TRANSPORTE MANUAL	SER.CG	M2	595,08	R\$ 2,27	23,94%	R\$ 1.350,83	R\$ 1.672,17
072080/AGETOP-CIVIL	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	SER.CG	H	32,00	R\$ 166,70	23,94%	R\$ 5.334,40	R\$ 6.611,20
CODEGOCOT2	MATERIAL FILTRANTE	MAT.	ton	166,61	R\$ 1.026,23	13,67%	R\$ 170.980,18	R\$ 194.352,23
6	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 37.214,71
6.01	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 36.060,27
0001/AGETOP-CIVIL	ENGENHEIRO	M.O.	H	146,67	R\$ 93,08	23,94%	R\$ 6.887,92	R\$ 16.919,47
0002/AGETOP-CIVIL	ENCARREGADO	M.O.	H	440,00	R\$ 26,28	23,94%	R\$ 5.781,60	R\$ 14.330,80
2537/AGETOP-CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	MAT.	UN	260,00	R\$ 2,25	23,94%	R\$ 292,50	R\$ 722,80
271502/AGETOP-CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	SER.CG	re	260,00	R\$ 12,69	23,94%	R\$ 1.649,70	R\$ 4.087,20
6.02	CANTEIRO							R\$ 1.154,44
10776	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MAT.	MÉS	2,00	R\$ 507,81	13,67%	R\$ 507,81	R\$ 1.154,44
TOTAL GERAL:							R\$ 259.625,75	R\$ 320.511,11

Observações:

Foram utilizadas as seguintes tabelas oficiais oneradas: T162 GOINFRA , JAN/22 SINAPI e 02/2021 SANEAGO. Foi utilizado BDI Onerado estimado para os serviços e o reduzido para os materiais.

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS - ONERADO

Administração Central	4,00%	*
Seguro e Garantia	0,20%	*
Risco	0,97%	*
Despesas financeiras	0,42%	*
Lucro	7,20%	*
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	5,00%	***
BDI	23,94%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

Administração Central	3,45%	*
Seguro e Garantia	0,06%	*
Risco	0,56%	*
Despesas financeiras	0,42%	*
Lucro	4,80%	*
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	0,00%	***
BDI REDUZIDO	13,67%	

Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil
 Ministério da Economia

Sicalc - Sistema de Cálculo de Acréscimos Legais
 Taxa de juros Selic mensal

Emitido em 08/03/2022

	2021	2022
janeiro		0,73
fevereiro	0,13	0,76
março	0,20	
abril	0,21	
maio	0,27	
junho	0,31	
julho	0,36	
agosto	0,43	
setembro	0,44	
outubro	0,49	
novembro	0,59	
dezembro	0,77	

* TABELA GOINFRA

** PIS - 0,65%; COFINS -3,00%; CPRB -0,0%

*** ISS DE 3,0% - ANÁPOLIS

Sendo a Selic a taxa oficial de juros definida pelo Comitê de Política Monetária do Banco Central, considera-se adequada a sua utilização para a definição de um patamar para remunerar as despesas financeiras, conforme consta no relatório que fundamentou o Acórdão nº 325/2007 - Plenário, adotando-se o percentual relativo à média mensal dos últimos doze meses.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL : ETA DAIA				R\$ 317.828,82	
OBRA : TROCA DE MATERIAL FILTRANTE ETA DAIA					
ITEM	SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO EM DIAS	PRAZO DE EXECUÇÃO EM DIAS	TOTAL DO ITEM	%
		00-30	30-60		
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	320,05	320,05	640,10	0,20%
		50,00%	50,00%		
2	REMOÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	27.786,66	0,00	27.786,66	8,74%
		100,00%	0,00%		
3	REVESTIMENTO INTERNO	40.859,44	0,00	40.859,44	12,86%
		100,00%	0,00%		
4	MANUTENÇÃO DA LAJE	1.928,58	7.714,33	9.642,91	3,03%
		20,00%	80,00%		
5	REPOSIÇÃO DO MATERIAL FILTRANTE	0,00	202.458,14	202.458,14	63,70%
		0,00%	100,00%		
6	ADMINISTRAÇÃO	18.220,79	18.220,79	36.441,57	11,47%
		50,00%	50,00%		
TOTAIS (em reais)	No Período	89.115,52	228.713,30	317.828,82	100,00%
	Acumulado	89.115,52	228.713,30		
TOTAIS (em %)	No Período	28,04%	71,96%		
	Acumulado	28,04%	71,96%		