



Orçamento da Obra de Reforma, Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Água Capim Fino - ETA 3

ref. Tabela SINAPI 11/2015

FONTE	CÓDIGO	ITEM		Unid	Qtde	Preço Unitário	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total com BDI
		1	SERVIÇOS GERAIS DA OBRA						
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73847/005	1.1.	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	8,00	780,63	24%	967,98	7.743,84
			SUB TOTAL						7.743,84
		2	INSTALAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS						
		2.1	PROJETO EXECUTIVO	un.	0,30	18.500,00	24%	22.940,00	6.882,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	9537	2.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	65,00	2,37	24%	2,94	191,10
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88489	2.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	63,60	10,03	24%	12,44	791,18
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88265	2.4	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	450,00	25,53	24%	31,66	14.247,00
CPOS	321704	2.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	m²	72,50	30,86	24%	38,27	2.774,58
SINAPI-COMPOSIÇÕES	89449	2.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	12,23	24%	15,17	303,40
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73836/001	2.7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	un.	2,00	512,91	24%	636,01	1.272,02
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73694	2.8	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	un.	2,00	149,32	24%	185,16	370,32
SINAPI-COMPOSIÇÕES	89356	2.9	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	188,10	16,61	24%	20,60	3.874,86
SINAPI-COMPOSIÇÕES	89449	2.10	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	12,23	24%	15,17	758,50
SINAPI-COMPOSIÇÕES	89451	2.11	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	167,10	25,94	24%	32,17	5.375,61
SINAPI-COMPOSIÇÕES	89452	2.12	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	68,00	32,48	24%	40,28	2.739,04
			SUB TOTAL						39.579,61
		3	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (Instalação de Produtos Químicos)						
CONSULTA ANEXA	01	3.1	RESERVATÓRIO DE PRODUTO QUÍMICO EM FIBRA DE VIDRO, 20 M³	un.	2,00	28.562,00	14%	32.560,68	65.121,36
CONSULTA ANEXA	02	3.2	BOMBA DOSADORA, PERISTÁLTICA, MODELO SPX10/15	un.	2,00	9.600,00	14%	10.944,00	21.888,00



Orçamento da Obra de Reforma, Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Água Capim Fino - ETA 3

ref. Tabela SINAPI 11/2015

FONTE	CÓDIGO	ITEM		Unid	Qtde	Preço Unitário	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total com BDI
SINAPI-INSUMOS	00000733	3.3	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	un.	2,00	762,45	14%	869,19	1.738,38
			SUB TOTAL						88.747,74
		4	CÂMARA DE PRÉ-OXIDAÇÃO E MISTURA RÁPIDA						
SINAPI-COMPOSIÇÕES	84152	4.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m²	110,00	300,52	24%	372,64	40.990,40
SINAPI-COMPOSIÇÕES	9537	4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.800,00	2,37	24%	2,94	5.292,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	74138/004	4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	67,20	347,35	24%	430,71	28.943,71
SINAPI-COMPOSIÇÕES	87630	4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	1.350,00	29,52	24%	36,60	49.410,00
CPOS	321704	4.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.						
CPOS	321704	4.5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO - MÃO DE OBRA	m²	2.500,00	11,03	24%	13,68	34.200,00
CPOS	321704	4.5.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO - MATERIAL	m²	2.500,00	19,83	24%	24,59	61.475,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73631	4.6	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	279,00	285,30	24%	353,77	98.701,83
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73825/002	4.7	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	m²	4,48	740,25	24%	917,91	4.112,24
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73884/005	4.8	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	un.	4,00	487,94	24%	605,05	2.420,20
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73884/014	4.9	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	un.	5,00	1.064,53	24%	1.320,02	6.600,10
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88265	4.10	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	25,53	24%	31,66	5.065,60
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88309	4.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	660,00	18,48	24%	22,92	15.127,20
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88242	4.12	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	660,00	14,42	24%	17,88	11.800,80
			SUB TOTAL						364.139,08
		5	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (Câmara Pré-Oxidação e Mistura Rápida)						
CONSULTA ANEXA	03	5.1	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO MODELO NIVETEC SEP-390-2 + SAP-200	un.	1,00	3.411,76	24%	4.230,58	4.230,58
			SUB TOTAL						4.230,58



Orçamento da Obra de Reforma, Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Água Capim Fino - ETA 3

ref. Tabela SINAPI 11/2015

FONTE	CÓDIGO	ITEM		Unid	Qtde	Preço Unitário	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total com BDI
		6	REFORMA DOS MÓDULOS DE FLOCULAÇÃO E DECANTAÇÃO EXISTENTES						
		6.1	PROJETO EXECUTIVO	un.	0,30	100.000,00	24%	124.000,00	37.200,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73992/001	6.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3.680,00	8,45	24%	10,48	38.566,40
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73948/002	6.3	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	9.200,00	8,22	24%	10,19	93.748,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	9537	6.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.680,00	2,37	24%	2,94	10.819,20
SINAPI-COMPOSIÇÕES	74138/004	6.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	178,00	347,35	24%	430,71	76.666,38
SINAPI-COMPOSIÇÕES	74254/002	6.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	8.000,00	7,49	24%	9,29	74.320,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	84217	6.7	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.2X MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	1.200,00	54,41	24%	67,47	80.964,00
CPOS	321704	6.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.						
CPOS	321704	6.8.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO - MÃO DE OBRA	m²	1.850,00	11,03	24%	13,68	25.308,00
CPOS	321704	6.8.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO - MATERIAL	m²	1.850,00	19,83	24%	24,59	45.491,50
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73618	6.9	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	4.800,00	9,68	24%	12,00	57.600,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88265	6.10	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3.520,00	25,53	24%	31,66	111.443,20
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73884/005	6.11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	un.	4,00	487,94	24%	605,05	2.420,20
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73884/007	6.12	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	un.	4,00	662,21	24%	821,14	3.284,56
SINAPI-COMPOSIÇÕES	73884/009	6.13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	un.	4,00	766,77	24%	950,79	3.803,16
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88267	6.14	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.800,00	20,61	24%	25,56	46.008,00
SINAPI-COMPOSIÇÕES	88309	6.15	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.500,00	18,48	24%	22,92	34.380,00
CONSULTA ANEXA	04	6.16	MONTAGENS FLOCULADORES DE PALETA DE MADEIRA	un.	12,00	2.000,00	24%	2.480,00	29.760,00
CONSULTA ANEXA	04	6.17	MONTAGEM FLOCULADOR DE TURBINA	un.	4,00	3.500,00	24%	4.340,00	17.360,00
			SUB TOTAL						789.142,60
		7	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (Reforma módulos floculação e decantação existente)						




Orçamento da Obra de Reforma, Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Água Capim Fino - ETA 3

ref. Tabela SINAPI 11/2015

FONTE	CÓDIGO	ITEM		Unid	Qtde	Preço Unitário	BDI	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total com BDI
CONSULTA ANEXA	04	7.1	INSTALAÇÃO E FURAÇÃO EM DUTOS DE INOX	un.	32,00	3.000,00	24%	3.720,00	119.040,00
CONSULTA ANEXA	04	7.2	MÃO FRANCESA EM INOX	un.	384,00	120,00	24%	148,80	57.139,20
CONSULTA ANEXA	04	7.3	FABRICAÇÃO DE MÓDULOS DE INOX DE 3200 X 1600 X 800MM	un.	192,00	6.636,00	14%	7.565,04	1.452.487,68
CONSULTA ANEXA	04	7.4	INSTALAÇÃO DE MÓDULOS DE INOX DE 3200 X 1600 X 800MM // INSTALAÇÃO DE 40 LONAS NOS MÓDULOS (LONAS FORNECIDAS PELO SEMAE)	un.	192,00	2.844,00	24%	3.526,56	677.099,52
CONSULTA ANEXA	04	7.5	ABRAÇADEIRA DE INOX	un.	224,00	60,00	24%	74,40	16.665,60
CONSULTA ANEXA	04	7.6	SUPORTE DE INOX TIPO CANTONEIRA	un.	240,00	50,00	24%	62,00	14.880,00
CONSULTA ANEXA	04	7.7	TUBULAÇÃO DE Ø 4" X 3 MM DE INOX 316L (RASPADOR)	un.	140,00	278,60	24%	345,46	48.364,40
CONSULTA ANEXA	05	7.8	ADUFA DE FUNDO DN 200	un.	4,00	2.062,56	24%	2.557,57	10.230,28
			SUB TOTAL						2.395.906,68
			TOTAL						3.689.490,13

Piracicaba, 05 de janeiro de 2016


Eng. Francisco Roberto Cancellieri
Depto. Construção Civil Oficina e Transportes
SEMAE - Piracicaba