

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNL.	QUANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 45.455,81	0,80%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,50	439,74	R\$ 1.099,35	0,02%
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO : BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	9,00	567,48	R\$ 5.107,32	0,09%
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO : BARRACAO PARA REFEITÓRIO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,00	463,43	R\$ 4.170,87	0,07%
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV 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	mês	8,00	508,47	R\$ 4.067,76	0,07%
1.5	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	2.686,44	2,01	R\$ 5.399,74	0,10%
1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	2.102,69	12,18	R\$ 25.610,76	0,45%
2.0	EDIFICAÇÃO				R\$ 3.523.947,03	62,30%
2.1	FUNDAÇÃO - ESTAQUEAMENTO				R\$ 346.035,06	6,12%
2.1.1	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	1.062,00	66,28	R\$ 70.389,36	1,24%
2.1.2	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	M	1.840,00	82,03	R\$ 150.935,20	2,67%
2.1.3	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	510,00	104,02	R\$ 53.050,20	0,94%
2.1.4	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM	M	462,00	145,22	R\$ 67.091,64	1,19%
2.1.5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	225,97	2,26	R\$ 510,69	0,01%
2.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M³ x Km	1.649,58	2,46	R\$ 4.057,97	0,07%
2.2	FUNDAÇÃO - CAPITEIS				R\$ 91.541,30	1,62%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	35,42	2,86	R\$	101,30	0,00%
2.2.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	35,42	2,26	R\$	80,05	0,00%
2.2.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	5,90	7,46	R\$	44,01	0,00%
2.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	258,57	2,46	R\$	636,07	0,01%
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	5,90	26,92	R\$	158,83	0,00%
2.2.6	CHAPISCO	M ²	177,10	15,05	R\$	2.665,36	0,05%
2.3.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	7.603,85	9,66	R\$	73.453,17	1,30%
2.2.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	29,52	446,08	R\$	13.168,28	0,23%
2.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	29,52	41,81	R\$	1.234,23	0,02%
2.3	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				R\$	111.478,14	1,97%
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	110,06	2,86	R\$	314,77	0,01%
2.3.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	110,06	2,26	R\$	248,74	0,00%
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	803,44	2,18	R\$	1.751,49	0,03%
2.3.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	13,76	7,46	R\$	102,65	0,00%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

2.3.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	13,76	26,92	R\$	370,42	0,01%
2.3.6	CHAPISCO	M ²	170,75	15,05	R\$	2.569,79	0,05%
2.3.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	6.816,00	9,66	R\$	65.842,56	1,16%
2.3.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	82,56	446,05	R\$	36.825,89	0,65%
2.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ²	82,56	41,81	R\$	3.451,83	0,06%
2.4	FUNDAÇÃO - LAJE PISO				R\$	884.701,98	15,64%
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	7.113,31	2,86	R\$	20.344,07	0,36%
2.4.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	7.113,31	2,26	R\$	16.076,08	0,28%
2.4.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ²	96,04	7,46	R\$	716,46	0,01%
2.4.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	96,04	26,92	R\$	2.585,40	0,05%
2.4.4.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	43,20	90,42	R\$	3.906,14	0,07%
2.4.5	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	46.072,42	9,66	R\$	445.059,58	7,87%
2.4.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	576,26	446,05	R\$	257.040,77	4,54%
2.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ²	576,26	41,81	R\$	24.093,43	0,43%
2.4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	41.505,83	2,18	R\$	90.482,71	1,60%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

2.4.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M ³	1.427,58	17,09	R\$	24.397,34	0,43%
2.5	PAREDES				R\$	1.081.934,68	19,13%
2.5.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	2.540,59	90,42	R\$	229.720,15	4,06%
2.5.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	65.716,78	9,66	R\$	634.824,12	11,22%
2.5.3	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	445,60	446,05	R\$	198.759,88	3,51%
2.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	445,60	41,81	R\$	18.630,54	0,33%
2.6	LAJE - COBERTURA				R\$	719.518,64	12,72%
2.6.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	1.573,92	90,42	R\$	142.313,85	2,52%
2.6.2	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M ²	1.573,92	169,72	R\$	267.125,70	4,72%
2.6.3	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	17.965,40	9,65	R\$	173.366,09	3,07%
2.6.4	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	280,23	446,05	R\$	124.996,59	2,21%
2.6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	280,23	41,81	R\$	11.716,42	0,21%
2.7	PILARES				R\$	175.106,50	3,10%
2.7.1	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO	M ²	413,78	133,49	R\$	55.235,49	0,98%
2.7.2	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	48,24	90,42	R\$	4.361,86	0,08%
2.7.3	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	9.940,06	9,65	R\$	95.921,57	1,70%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

2.7.4	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	40,15	446,05	R\$	17.908,91	0,32%
2.7.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	40,15	41,81	R\$	1.678,67	0,03%
2.8	VIGAS				R\$	113.630,73	2,01%
2.8.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	48,24	90,42	R\$	4.361,86	0,08%
2.8.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	7.741,85	9,65	R\$	74.708,86	1,32%
2.8.3	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	70,84	446,05	R\$	31.598,18	0,56%
2.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	70,84	41,81	R\$	2.961,82	0,05%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	1.076.634,13	19,03%
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (PU VEGETAL)				R\$	610.199,61	10,79%
3.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE, DUAS DEMÃOS DE POLIURETANO VEGETAL	M ²	5.779,50	59,05	R\$	341.279,48	6,03%
3.1.2	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	5.779,50	46,53	R\$	268.920,14	4,75%
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (MANTA ASFALTICA)				R\$	253.674,14	4,48%
3.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 M	M ²	1.970,43	109,2	R\$	215.170,96	3,80%
3.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M ³	57,63	668,11	R\$	38.503,18	0,68%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (VEDAPREN)				R\$	212.760,39	3,76%
3.3.1	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	3.388,46	46,53	R\$	157.665,04	2,79%
3.3.2	AGREGADO LEVE PARA PROTEÇÃO TÉRMICA - ARGILA EXPANDIDA	M ³	37,89	221,31	R\$	8.385,44	0,15%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

3.3.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M ²	1.418,03	32,94	R\$	46.709,91	0,83%
4.0	JUNTAS DE DILATAÇÃO				R\$	42.362,16	0,75%
4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	88,40	479,21	R\$	42.362,16	0,75%
5.0	PINTURA				R\$	23.586,15	0,42%
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M ²	796,81	13,85	R\$	11.035,82	0,20%
5.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M ²	796,81	3,43	R\$	2.733,06	0,05%
5.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - AZUL DEL REY	M ²	131,82	21,15	R\$	2.787,99	0,05%
5.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - AMARELO SEGURANÇA	M ²	267,36	21,15	R\$	5.654,66	0,10%
5.5	PINTURA ESMALTE EM METAL - VERDE EMBLEMA	M ²	25,47	53,97	R\$	1.374,62	0,02%
6.0	COMPONENTE METÁLICO				R\$	194.211,49	3,43%
6.1	CALHA OU ÁGUA-FURTADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24	M ²	121,42	77,61	R\$	9.423,41	0,17%
6.2	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO	M ²	190,81	871,55	R\$	166.300,46	2,94%
6.3	ESCADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	M ²	36,02	513,26	R\$	18.487,63	0,33%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	739.893,47	13,08%
7.1	TUBULAÇÃO				R\$	631.732,59	11,17%
7.1.1	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN=800MM	UNI.	2,00	6659,01	R\$	13.318,02	0,24%
7.1.2	TUBO FOFO FLANGE DN=800 L= 5800MM	UNI.	1,00	27293,9	R\$	27.293,90	0,48%
7.1.3	CURVA FOFO FLANGE 90º DN=800MM	UNI.	3,00	13202,57	R\$	39.607,71	0,70%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/n° - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO : C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
7.1.4	TUBO FOFO FLANGE DN=800 L= 6000MM	UNI.	2,00	27817,49	55.634,98	0,98%
7.1.5	TUBO FOFO FLANGE DN=800 L= 4000MM	UNI.	2,00	22581,57	45.163,14	0,80%
7.1.6	REDUÇÃO FOFO FLANGE DN=900 X 800MM	UNI.	2,00	8270,06	16.540,12	0,29%
7.1.7	REDUÇÃO FOFO FLANGE DN=1000 X 900MM	UNI.	2,00	12519,21	25.038,42	0,44%
7.1.8	REGISTRO DE CUNHA METÁLICA COM HASTE ASCENDENTE E ATUADOR DN=800MM	UNI.	1,00	92560,28	92.560,28	1,64%
7.1.9	TUBO FOFO FLANGE DN=800 L= 2500MM	UNI.	4,00	18654,63	74.618,52	1,32%
7.1.10	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 22° 30' DN=400MM	UNI.	1,00	2663,61	2.663,61	0,05%
7.1.11	REGISTRO DE CUNHA METÁLICA COM HASTE ASCENDENTE E ATUADOR DN=800MM	UNI.	1,00	92560,28	92.560,28	1,64%
7.1.12	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN=200MM	UNI.	1,00	367,17	367,17	0,01%
7.1.13	TOCO FOFO COM FLANGE PN10 D=200MM L=500MM	UNI.	2,00	729,9	1.459,80	0,03%
7.1.14	REGISTRO DE GAVETA FOFO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE D=200MM	UNI.	1,00	2334,41	2.334,41	0,04%
7.1.15	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 90° DN=200MM	UNI.	1,00	502,92	502,92	0,01%
7.1.16	TUBO FOFO FLANGE DN=200 L= 5800MM	UNI.	5,00	3406,43	17.032,15	0,30%
7.1.17	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 11°15' DN=200MM	UNI.	1,00	403,32	403,32	0,01%
7.1.18	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO DN=900MM	UNI.	1,00	8337,19	8.337,19	0,15%
7.1.19	TOCO FOFO COM FLANGE PN10 D=900MM L=500MM	UNI.	1,00	14349,1	14.349,10	0,25%
7.1.20	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 90° DN=900MM	UNI.	3,00	19869,64	59.608,92	1,05%
7.1.21	TUBO FOFO FLANGE DN=900 L= 6800MM	UNI.	1,00	34310,03	34.310,03	0,61%
7.1.22	TUBO FOFO FLANGE DN= 200 L=2000	UNI.	2,00	1990,36	3.980,72	0,07%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/n° - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

7.1.23	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 45° DN=200MM	UNI.	1,00	370,75	RS	370,75	0,01%
7.1.24	TUBO FOFO FLANGE DN=900 L= 3500MM	UNI.	1,00	3677,13	RS	3.677,13	0,07%
7.2	CAIXAS (REGISTRO, LIMPEZA, EXTRAVASOR)				R\$	27.512,77	0,49%
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	206,70	2,86	R\$	591,16	0,01%
7.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	206,70	2,26	R\$	467,14	0,01%
7.2.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	1,36	7,46	R\$	10,15	0,00%
7.2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (H=10CM)	M ³	1,36	261,09	R\$	355,08	0,01%
7.2.5	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M ²	104,31	61,77	R\$	6.443,23	0,11%
7.2.6	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M ³	6,68	813,37	R\$	5.433,31	0,10%
7.2.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	156,47	9,66	R\$	1.511,50	0,03%
7.2.8	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	2,74	446,05	R\$	1.222,18	0,02%
7.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	2,74	41,81	R\$	114,56	0,00%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/nº - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

7.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE E DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M ³	125,04	17,09	R\$	2.136,93	0,04%
7.2.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ²	27,13	286,07	R\$	7.761,08	0,14%
7.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	596,12	2,46	R\$	1.466,45	0,03%
7.3	ANCORAGENS				R\$	62.345,65	1,10%
7.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	253,26	2,86	R\$	724,32	0,01%
7.3.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	253,26	2,26	R\$	572,37	0,01%
7.3.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ²	1,62	7,46	R\$	12,11	0,00%
7.3.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (H=10CM)	M ²	1,62	261,09	R\$	423,75	0,01%
7.3.5	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	3.869,00	9,66	R\$	37.374,54	0,66%
7.3.6	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 35,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M ³	M ³	38,69	446,05	R\$	17.257,67	0,31%
7.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	38,69	41,81	R\$	1.617,63	0,03%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/n° - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROponentes

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

7.3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M ³	212,92	17,09	R\$	3.638,80	0,06%
7.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	294,48	2,46	R\$	724,46	0,01%
7.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	18.302,46	0,32%
7.4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	818,41	2,86	R\$	2.340,65	0,04%
7.4.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M ³	818,41	2,26	R\$	1.849,61	0,03%
7.4.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	13,37	7,46	R\$	99,74	0,00%
7.4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M ³	788,65	17,09	R\$	13.478,03	0,24%
7.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	217,25	2,46	R\$	534,43	0,01%
8.0	LIMPEZA DE OBRA				R\$	9.993,56	0,18%
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	2.686,44	3,72	R\$	9.993,56	0,18%

VALOR TOTAL

R\$ 5.656.083,80

100,00%

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇO BASE e CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ETA ANHANGABAÚ

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO -10.000M³

LOCAL: ETA - A / ANHANGABAÚ - Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, s/n° - Anhangabaú - Jundiaí-SP

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI

SEÇÃO: SPO

CREA: 5062958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO

GERENCIA: GOC

CREA: 5060142593

DIRETOR: VATER MAIA

DIRETORIA: DOP

PROPONENTES

SINAPI (X) SABESP (X) SIURB (X) COTAÇÃO (X) DER (X)

TAXA DE BDI: 28,88% DATA: 09/04/2018 MÊS/ANO REF: fev/18

ORÇAMENTO: C/ EXONERAÇÃO () S/ EXONERAÇÃO (X)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RESERVATORIOS

ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO

LOCAL: ETA ANHANGABAÚ

ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI CREA: 50 62958770

GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO CREA: 50 60142593

DIRETOR: VATER MAIA

DATA : 09/04/18

REVISÃO : 3

ETA ANHANGABAU

DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
	ago/18	set/18	out/18	nov/18	dez/18	jan/18	fev/18	mar/18
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 45.455,81							
ESCAVAÇÃO	R\$ 63.809,66	R\$ 63.809,66						
FUNDAÇÃO LAJE PISO++ (ESTACAS+CAPITEIS+VB)		R\$ 653.068,58	R\$ 653.068,58					
PAREDES+PILARES+VIGAS				R\$ 685.335,95	R\$ 685.335,95			
LAJE COBERTURA						R\$ 359.759,32	R\$ 359.759,32	
IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 1.076.634,13	
PINTURA+JUNTAS+COMP. METALICOS							R\$ 260.159,80	
INSTAL. HIDRÁULICAS								R\$ 739.893,47
LIMPEZA FINAL								R\$ 9.993,56
DESEMBOLSO	R\$ 109.265,47	R\$ 716.878,24	R\$ 653.068,58	R\$ 685.335,95	R\$ 685.335,95	R\$ 359.759,32	R\$ 1.696.553,25	R\$ 749.887,03
DESEMBOLSO TOTAL	R\$							5.656.083,80