

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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\$ 21.572,74	1,72%	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	2,50	R\$ 439,74	R\$ 1.099,35	0,09%	
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)	M ²	9,00	R\$ 567,48	R\$ 5.107,32	0,41%	
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO : BARRACAO PARA REFEITÓRIO. COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M ²	9,00	R\$ 463,43	R\$ 4.170,87	0,33%	
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	7,00	R\$ 508,47	R\$ 3.559,29	0,28%	
1.5	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M ²	708,51	R\$ 2,01	R\$ 1.424,11	0,11%	
1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	510,00	R\$ 12,18	R\$ 6.211,80	0,50%	
2.0	EDIFICAÇÃO				R\$ 568.021,87	45,35%	
2.1	FUNDAÇÃO - LAJE PISO				R\$ 227.427,04	18,16%	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	1.202,88	R\$ 2,86	R\$ 3.440,24	0,27%	
2.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M ³	1.202,88	R\$ 2,26	R\$ 2.718,51	0,22%	
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	5.588,16	R\$ 2,46	R\$ 13.746,87	1,10%	
2.1.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	51,00	R\$ 7,46	R\$ 380,46	0,03%	
2.1.5	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	39,78	R\$ 90,42	R\$ 3.596,91	0,29%	
2.1.6	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	446,16	R\$ 26,92	R\$ 12.010,63	0,96%	
2.1.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	9.992,00	R\$ 9,66	R\$ 96.522,72	7,71%	

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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)			
2.1.8	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/MP	M ³	178,46	R\$ 446,08	R\$ 79.607,44	6,36%	
2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	178,46	R\$ 41,81	R\$ 7.461,41	0,60%	
2.1.10	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M ²	446,16	R\$ 7,40	R\$ 3.301,58	0,26%	
2.1.11	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	271,52	R\$ 17,09	R\$ 4.640,28	0,37%	
2.2	PAREDES				R\$ 162.125,87	12,94%	
2.2.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	653,60	R\$ 90,42	R\$ 59.098,51	4,72%	
2.2.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	6.539,00	R\$ 9,66	R\$ 63.166,74	5,04%	
2.2.3	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/MP	M ³	81,70	R\$ 446,08	R\$ 36.444,74	2,91%	
2.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	81,70	R\$ 41,81	R\$ 3.415,88	0,27%	
2.3	LAJE - COBERTURA				R\$ 143.409,50	11,45%	
2.3.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	342,26	R\$ 90,42	R\$ 30.947,15	2,47%	
2.3.2	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M ²	342,26	R\$ 169,72	R\$ 58.088,37	4,64%	
2.3.3	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	2.608,00	R\$ 9,66	R\$ 25.193,28	2,01%	
2.3.4	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/MP	M ³	59,81	R\$ 446,08	R\$ 26.680,04	2,13%	
2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	59,81	R\$ 41,81	R\$ 2.500,66	0,20%	

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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	PILARES					R\$ 8.448,87	0,67%
2.4.1	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO	M ²	29,20	R\$ 133,49	R\$ 3.897,91		0,31%
2.4.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	360,00	R\$ 9,66	R\$ 3.477,60		0,28%
2.4.3	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	2,20	R\$ 446,08	R\$ 981,38		0,08%
2.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	2,20	R\$ 41,81	R\$ 91,98		0,01%
2.5	VIGAS					R\$ 26.610,60	2,12%
2.5.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	111,57	R\$ 90,42	R\$ 10.088,16		0,81%
2.5.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	1.122,00	R\$ 9,66	R\$ 10.838,52		0,87%
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	11,65	R\$ 446,08	R\$ 5.196,83		0,41%
2.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	11,65	R\$ 41,81	R\$ 487,09		0,04%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 228.521,82	18,25%
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (PU VEGETAL)					R\$ 125.571,57	10,03%
3.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE, DUAS DEMÃOS DE POLIURETANO VEGETAL	M ²	1.189,35	R\$ 59,05	R\$ 70.231,12		5,61%
3.1.2	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	1.189,35	R\$ 46,53	R\$ 55.340,46		4,42%
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (MANTA ASFALTICA)					R\$ 69.263,24	5,53%
3.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 M	M ²	396,01	R\$ 109,20	R\$ 43.244,29		3,45%
3.2.2	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	396,01	R\$ 46,53	R\$ 18.426,35		1,47%
3.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M ³	11,36	R\$ 668,11	R\$ 7.592,60		0,61%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (VEDAPREN)					R\$ 33.687,01	2,69%
3.3.1	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	269,80	R\$ 46,53	R\$ 12.553,79		1,00%
3.3.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M ²	387,00	R\$ 32,94	R\$ 12.747,78		1,02%

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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	AGREGADO LEVE PARA PROTEÇÃO TÉRMICA - ARGILA EXPANDIDA	M ³	37,89	R\$ 221,31	R\$ 8.385,44	0,67%	
4.0	PINTURA				R\$ 7.482,49	0,60%	
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M ²	197,80	R\$ 13,85	R\$ 2.739,53	0,22%	
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M ²	197,80	R\$ 3,43	R\$ 678,45	0,05%	
4.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). - AZUL DEL REY	M ²	64,35	R\$ 21,15	R\$ 1.361,00	0,11%	
4.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). - AMARELO SEGURANÇA	M ²	104,60	R\$ 21,15	R\$ 2.212,29	0,18%	
4.5	PINTURA ESMALTE EM METAL - VERDE EMBLEMA	M ²	9,10	R\$ 53,98	R\$ 491,22	0,04%	
5.0	COMPONENTE METÁLICO				R\$ 94.255,69	7,53%	
5.1	CALHA OU ÁGUA-FURTADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24	M ²	86,00	R\$ 77,61	R\$ 6.674,46	0,53%	
5.2	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO	M ²	94,60	R\$ 871,55	R\$ 82.448,63	6,58%	
5.3	ESCADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	M ²	10,00	R\$ 513,26	R\$ 5.132,60	0,41%	
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 330.747,42	26,41%	
6.1	TUBULAÇÃO				R\$ 266.448,23	21,27%	
6.1.1	REDUÇÃO FOFO FLANGEADA DN 300X250MM	UNI.	2,00	R\$ 1.064,92	R\$ 2.129,84	0,17%	
6.1.2	TÊ FOFO FLANGEADO DN= 300MM	UNI.	1,00	R\$ 2.133,89	R\$ 2.133,89	0,17%	
6.1.3	CURVA FOFO FLANGEADA 45° DN=300MM	UNI.	2,00	R\$ 754,05	R\$ 1.508,10	0,12%	
6.1.4	TUBO FOFO FLANGEADO DN=300MM L=5800MM	UNI.	3,00	R\$ 5.191,74	R\$ 15.575,22	1,24%	
6.1.5	TUBO FOFO FLANGEADO DN=300MM L=1000MM	UNI.	2,00	R\$ 2.234,91	R\$ 4.469,82	0,36%	
6.1.6	CURVA FOFO FLANGEADA 90° DN=300MM	UNI.	3,00	R\$ 1.194,14	R\$ 3.582,42	0,29%	
6.1.7	TUBO FOFO FLANGEADO DN=300MM L=2000MM	UNI.	2,00	R\$ 2.848,97	R\$ 5.697,94	0,45%	
6.1.8	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E CUNHA METÁLICA C/ HASTE ASCENDENTE P/ ATUADOR DN=300MM	UNI.	1,00	R\$ 10.433,57	R\$ 10.433,57	0,83%	
6.1.9	CURVA FOFO FLANGEADA 22°30' DN=300MM	UNI.	2,00	R\$ 1.088,11	R\$ 2.176,22	0,17%	
6.1.10	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA D=400MM L=1500MM	UNI.	4,00	R\$ 2.431,62	R\$ 9.726,48	0,78%	

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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)			
6.1.11	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E CUNHA METÁLICA E HASTE ASCENDENTE DN=400MM	UNI.	2,00	R\$ 23.017,21	R\$ 46.034,42	3,68%	
6.1.12	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA D=150MM L=1000MM	UNI.	1,00	R\$ 932,46	R\$ 932,46	0,07%	
6.1.13	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E CUNHA METÁLICA E VOLANTE DN=150MM	UNI.	1,00	R\$ 2.520,74	R\$ 2.520,74	0,20%	
6.1.14	TOCO FOFO FLANGEADO DN=150MM L=250MM	UNI.	1,00	R\$ 337,42	R\$ 337,42	0,03%	
6.1.15	TUBO FOFO COM FLANGE D=300MM L=500MM	UNI.	1,00	R\$ 924,62	R\$ 924,62	0,07%	
6.1.16	CURVA FOFO FLANGEADA 45° DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 2.206,66	R\$ 2.206,66	0,18%	
6.1.17	JUNÇÃO 45° FOFO FLANGEADA DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 5.034,81	R\$ 5.034,81	0,40%	
6.1.18	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA D=400MM L=2000MM	UNI.	2,00	R\$ 2.831,02	R\$ 5.662,04	0,45%	
6.1.19	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA PN10 DN=300M	UNI.	2,00	R\$ 700,75	R\$ 1.401,50	0,11%	
6.1.20	TUBO COM FLANGE DN=300 L=1500 PN10	UNI.	1,00	R\$ 2.612,69	R\$ 2.612,69	0,21%	
6.1.21	TUBO COM FLANGE DN=400 L=3500(3400) PN10	UNI.	1,00	R\$ 4.977,04	R\$ 4.977,04	0,40%	
6.1.22	TUBO FOFO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA D=400MM L=4500MM PN10	UNI.	1,00	R\$ 5.420,92	R\$ 5.420,92	0,43%	
6.1.23	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA D=400MM L=2000MM PN10	UNI.	2,00	R\$ 2.831,02	R\$ 5.662,04	0,45%	
6.1.24	TUBO FOFO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA D=300MM L=6000MM PN10	UNI.	2,00	R\$ 4.603,61	R\$ 9.207,22	0,74%	
6.1.25	TUBO FOFO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA D=300MM L=4000MM PN10	UNI.	1,00	R\$ 3.475,55	R\$ 3.475,55	0,28%	
6.1.26	TUBO FOFO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA D=300MM L=(5000)4538MM PN10	UNI.	1,00	R\$ 4.366,03	R\$ 4.366,03	0,35%	
6.1.27	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA D=400MM L=1000(500MM) PN10	UNI.	1,00	R\$ 2.122,19	R\$ 2.122,19	0,17%	
6.1.28	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=1000(916MM) PN10	UNI.	1,00	R\$ 2.768,57	R\$ 2.768,57	0,22%	
6.1.29	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=2000(1700)MM PN10	UNI.	1,00	R\$ 3.772,34	R\$ 3.772,34	0,30%	
6.1.30	CURVA FOFO FLANGEADA 90° DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 4.378,08	R\$ 4.378,08	0,35%	
6.1.31	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=5800MM PN10	UNI.	2,00	R\$ 6.923,32	R\$ 13.846,64	1,11%	
6.1.32	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=3500(3019)MM PN10	UNI.	1,00	R\$ 4.977,04	R\$ 4.977,04	0,40%	

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

OBRA: CECAP						
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³						
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS						
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI			SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO			GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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)			
6.1.33	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=500MM PN10	UNL	4,00	R\$ 6.356,10	R\$ 25.424,40	2,03%
6.1.34	TÊ FOFO FLANGEADO DN= 400MM	UNL	2,00	R\$ 5.168,81	R\$ 10.337,62	0,83%
6.1.35	REDUÇÃO FOFO FLANGEADA DN 400X250MM	UNL	1,00	R\$ 1.653,72	R\$ 1.653,72	0,13%
6.1.36	REDUÇÃO FOFO FLANGEADA DN 250X200MM	UNL	1,00	R\$ 696,69	R\$ 696,69	0,06%
6.1.37	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGE E CUNHA METÁLICA C/ HASTE ASCENDENTE P/ ATUADOR DN=400MM	UNL	1,00	R\$ 23.017,21	R\$ 23.017,21	1,84%
6.1.38	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=1500(1180)MM PN10	UNL	1,00	R\$ 3.462,89	R\$ 3.462,89	0,28%
6.1.39	EXTREMIDADE COM FLANGE DN=300MM	UNL	2,00	R\$ 1.663,54	R\$ 3.327,08	0,27%
6.1.40	TUBO FOFO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA D=250MM L=2000MM PN10	UNL	2,00	R\$ 1.738,53	R\$ 3.477,06	0,28%
6.1.41	TUBO COM FLANGE DN=400MM L=3500(2891)MM PN10	UNL	1,00	R\$ 4.977,04	R\$ 4.977,04	0,40%
6.2	CAIXAS (REGISTRO, LIMPEZA, EXTRAVASOR)				R\$ 40.537,22	3,24%
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	397,27	R\$ 2,86	R\$ 1.136,19	0,09%
6.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M ³	397,27	R\$ 2,26	R\$ 897,83	0,07%
6.2.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	1,54	R\$ 7,46	R\$ 11,49	0,00%
6.2.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	1,54	R\$ 26,92	R\$ 41,46	0,00%
6.2.5	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	166,98	R\$ 61,77	R\$ 10.314,35	0,82%
6.2.6	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M ³	10,72	R\$ 813,37	R\$ 8.719,33	0,70%
6.2.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	250,38	R\$ 9,66	R\$ 2.418,67	0,19%
6.2.8	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	3,08	R\$ 446,08	R\$ 1.373,93	0,11%

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

OBRA: CECAP							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³							
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI				SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO				GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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)			
6.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	3,08	R\$ 41,81	R\$ 128,77	0,01%	
6.2.10	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	325,15	R\$ 17,09	R\$ 5.556,81	0,44%	
6.2.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ²	31,02	R\$ 286,07	R\$ 8873,89	0,71%	
6.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	432,72	R\$ 2,46	R\$ 1.064,49	0,08%	
6.3	ANCORAGENS				R\$ 3.896,41	0,31%	
6.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	40,94	R\$ 2,86	R\$ 117,09	0,01%	
6.3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M ³ , DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M ³	40,94	R\$ 2,26	R\$ 92,52	0,01%	
6.3.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	0,19	R\$ 7,46	R\$ 1,42	0,00%	
6.3.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	0,19	R\$ 26,92	R\$ 5,11	0,00%	
6.3.5	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	166,00	R\$ 9,66	R\$ 1.603,56	0,13%	
6.3.6	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	1,66	R\$ 446,08	R\$ 740,49	0,06%	
6.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	1,66	R\$ 41,81	R\$ 69,40	0,01%	
6.3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 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	39,09	R\$ 17,09	R\$ 668,05	0,05%	

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

OBRA: CECAP						
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 1000M³						
LOCAL: TRAVESSA CHICO PISÁPIO, B. MORADA DAS VINHAS						
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI			SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770	
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO			GERENCIA: GOC		CREA: 5060142593	
DIRETOR: VALTER 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)			
6.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	11,10	R\$ 2,46	R\$ 27,31	0,00%
6.3.10	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	6,32	R\$ 90,42	R\$ 571,45	0,05%
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$ 19.865,57	1,59%
6.4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	892,16	R\$ 2,86	R\$ 2.551,58	0,20%
6.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M ³	892,16	R\$ 2,26	R\$ 2.016,28	0,16%
6.4.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	9,40	R\$ 7,46	R\$ 70,12	0,01%
6.4.4	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	883,82	R\$ 17,09	R\$ 15.104,48	1,21%
6.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM	M ³ x Km	50,04	R\$ 2,46	R\$ 123,10	0,01%
7.0	LIMPEZA DE OBRA				R\$ 1.897,20	0,15%
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	510,00	R\$ 3,72	R\$ 1.897,20	0,15%
VALOR TOTAL					R\$ 1.252.499,24	100,00%

