

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

OBRA: FAZGRAN		
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³		
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO		
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI	SEÇÃO: SPO	CREA: 5062958770
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO	GERÊNCIA: 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.	Q UANT.	PU + BDI	P. TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 30.975,28	0,93%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	2,50	R\$ 439,74	R\$ 1.099,35	0,03%
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	0,15%
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	0,13%
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	6,00	R\$ 508,47	R\$ 3.050,82	0,09%
1.5	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M ²	1345,46	R\$ 2,01	R\$ 2.704,37	0,08%
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	1218,60	R\$ 12,18	R\$ 14.842,55	0,45%
2.0	EDIFICAÇÃO				R\$ 1.729.397,67	51,94%
2.1	FUNDAÇÃO - LAJE PISO				R\$ 733.814,33	22,04%
2.1.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M ³	2615,48	R\$ 2,86	R\$ 7.480,27	0,22%
2.1.2	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	2615,48	R\$ 2,26	R\$ 5.910,98	0,18%
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	M ³ x Km	26508,83	R\$ 2,18	R\$ 57.789,24	1,74%
2.1.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	109,80	R\$ 7,46	R\$ 819,13	0,02%
2.1.5	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M ²	77,65	R\$ 120,05	R\$ 9.321,88	0,28%
2.1.6	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	50,05	R\$ 26,92	R\$ 1.347,35	0,04%
2.1.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	35905,00	R\$ 9,65	R\$ 346.483,25	10,41%

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

OBRA: FAZGRAN							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³							
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770			
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)					
2.1.8	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/M ³	M ³	604,65	R\$ 446,05	R\$ 269.704,13	8,10%	
2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	604,65	R\$ 41,81	R\$ 25.280,42	0,76%	
2.1.10	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M ²	1098,03	R\$ 7,40	R\$ 8.125,40	0,24%	
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	90,83	R\$ 17,09	R\$ 1.552,28	0,05%	
2.2	PAREDES				R\$ 472.582,19	14,19%	
2.2.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M ²	1427,01	R\$ 120,05	R\$ 171.312,55	5,14%	
2.2.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	27201,00	R\$ 9,65	R\$ 262.489,65	7,88%	
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/M ³	M ³	79,49	R\$ 446,05	R\$ 35.456,51	1,06%	
2.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	79,49	R\$ 41,81	R\$ 3.323,48	0,10%	
2.3	LAJE - COBERTURA				R\$ 381.983,64	11,47%	
2.3.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	879,38	R\$ 90,42	R\$ 79.513,54	2,39%	
2.3.2	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M ²	879,38	R\$ 169,72	R\$ 149.248,37	4,48%	
2.3.3	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	8287,00	R\$ 9,65	R\$ 79.969,55	2,40%	
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/M ³	M ³	150,15	R\$ 446,05	R\$ 66.974,41	2,01%	
2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	150,15	R\$ 41,81	R\$ 6.277,77	0,19%	
2.4	PILARES				R\$ 53.745,00	1,61%	
2.4.1	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO	M ²	197,22	R\$ 133,49	R\$ 26.326,90	0,79%	

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

OBRA: FAZGRAN						
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³						
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO						
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770		
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)				
2.4.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	2090,00	R\$ 9,65	R\$ 20.168,50	0,61%
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	14,86	R\$ 446,05	R\$ 6.628,30	0,20%
2.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	14,86	R\$ 41,81	R\$ 621,30	0,02%
2.5	VIGAS				R\$ 87.272,51	2,62%
2.5.1	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	364,31	R\$ 90,42	R\$ 32.940,91	0,99%
2.5.2	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	3312,00	R\$ 9,65	R\$ 31.960,80	0,96%
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	41,70	R\$ 446,05	R\$ 18.600,29	0,56%
2.5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	41,70	R\$ 90,42	R\$ 3.770,51	0,11%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 602.363,68	18,09%
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (PU VEGETAL)				R\$ 332.094,50	9,97%
3.1.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE, DUAS DEMÃOS DE POLIURETANO VEGETAL	M ²	3145,43	R\$ 59,05	R\$ 185.737,64	5,58%
3.1.2	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	3145,43	R\$ 46,53	R\$ 146.356,86	4,40%
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (MANTA ASFALTICA)				R\$ 134.499,56	4,04%
3.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 M	M ²	1.047,95	R\$ 109,20	R\$ 114.436,62	3,44%
3.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M ³	30,03	R\$ 668,11	R\$ 20.062,94	0,60%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA (VEDAPREN)				R\$ 135.769,62	4,08%
3.3.1	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M ²	1844,58	R\$ 46,53	R\$ 85.828,31	2,58%
3.3.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M ²	843,60	R\$ 32,94	R\$ 27.788,18	0,83%
3.3.3	AGREGADO LEVE PARA PROTEÇÃO TÉRMICA - ARGILA EXPANDIDA	M ³	100,10	R\$ 221,31	R\$ 22.153,13	0,67%
4.0	PINTURA				R\$ 16.460,64	0,49%
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M ²	594,42	R\$ 13,85	R\$ 8.232,72	0,25%

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

OBRA: FAZGRAN							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³							
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770			
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)					
4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	594,42	R\$ 3,43	R\$ 2.038,86	0,06%	
4.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - AZUL DEL REY	M²	93,25	R\$ 21,15	R\$ 1.972,24	0,06%	
4.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). - AMARELO SEGURANÇA	M²	153,19	R\$ 21,15	R\$ 3.239,97	0,10%	
4.5	PINTURA ESMALTE EM METAL - VERDE EMBLEMA	M²	18,10	R\$ 53,97	R\$ 976,86	0,03%	
5.0	COMPONENTE METÁLICO				R\$ 127.587,26	3,83%	
5.1	CALHA OU ÁGUA-FURTADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24	M²	68,61	R\$ 77,61	R\$ 5.324,82	0,16%	
5.2	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO	M²	121,79	R\$ 871,55	R\$ 106.146,07	3,19%	
5.3	ESCADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO	M²	31,40	R\$ 513,26	R\$ 16.116,36	0,48%	
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 818.379,08	24,58%	
6.1	TUBULAÇÃO				R\$ 649.942,57	19,52%	
6.1.1	TE FOFO COM FLANGE PN10 D=500 X 500MM (243KG)	UNI.	1,00	R\$ 8.504,64	R\$ 8.504,64	0,26%	
6.1.2	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 45° DN=500MM (158KG)	UNI.	1,00	R\$ 5.870,26	R\$ 5.870,26	0,18%	
6.1.3	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 22°30' DN=500MM (180KG)	UNI.	1,00	R\$ 7.315,29	R\$ 7.315,29	0,22%	
6.1.4	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 11°15' DN=500MM (149KG)	UNI.	1,00	R\$ 6.523,54	R\$ 6.523,54	0,20%	
6.1.5	REGISTRO DE CUNHA METÁLICA COM HASTE ASCENDENTE E ATUADOR DN=500MM	UNI.	1,00	R\$ 31.259,19	R\$ 31.259,19	0,94%	
6.1.6	CURVA FOFO COM FLANGE D=400MM 90°	UNI.	3,00	R\$ 4.378,08	R\$ 13.134,24	0,39%	
6.1.7	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=400MM L=5800MM (575,10KG)	UNI.	32,00	R\$ 6.923,32	R\$ 221.546,24	6,65%	
6.1.8	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 45° DN=400MM (91KG)	UNI.	1,00	R\$ 2.206,66	R\$ 2.206,66	0,07%	
6.1.9	REGISTRO DE CUNHA DE BORRACHA COM HASTE ASCENDENTE E ATUADOR DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 24.755,15	R\$ 24.755,15	0,74%	
6.1.10	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=400MM L=2000MM (235KG)	UNI.	2,00	R\$ 3.772,34	R\$ 7.544,68	0,23%	

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

OBRA: FAZGRAN							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³							
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770			
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)					
6.1.11	TOCO FOFO COM FLANGE PN10 D=400MM L=500MM (114KG)	UNI.	1,00	R\$ 2.105,69	R\$ 2.105,69	0,06%	
6.1.12	REGISTRO DE CUNHA DE BORRACHA COM VOLANTE E FLANGE DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 10.628,11	R\$ 10.628,11	0,32%	
6.1.13	REGISTRO DE CUNHA DE BORRACHA COM VOLANTE E FLANGE DN=200MM	UNI.	1,00	R\$ 2.334,41	R\$ 2.334,41	0,07%	
6.1.15	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=200MM L=1000MM (54,80KG)	UNI.	2,00	R\$ 1.528,63	R\$ 3.057,26	0,09%	
6.1.16	TUBO DE CONCRETIO ARMADO DN=400MM PBJE	M	184,00	R\$ 74,81	R\$ 13.765,04	0,41%	
6.1.19	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN=500MM	UNI.	1,00	R\$ 1.756,05	R\$ 1.756,05	0,05%	
6.1.21	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=500MM L=4000MM	UNI.	1,00	R\$ 6.618,74	R\$ 6.618,74	0,20%	
6.1.22	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN=400MM	UNI.	2,00	R\$ 1.663,54	R\$ 3.327,08	0,10%	
6.1.24	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=500MM L=5800MM	UNI.	32,00	R\$ 8.232,51	R\$ 263.440,32	7,91%	
6.1.25	CURVA FOFO COM FLANGE PN10 22°30' DN=400MM	UNI.	1,00	R\$ 1.644,14	R\$ 1.644,14	0,05%	
6.1.27	TUBO FOFO COM FLANGE PN10 D=400MM L=1500MM	UNI.	1,00	R\$ 3.462,89	R\$ 3.462,89	0,10%	
6.1.28	TE FOFO COM FLANGE PN10 D=400 X 400MM	UNI.	1,00	R\$ 5.168,81	R\$ 5.168,81	0,16%	
6.1.29	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN=200MM	UNI.	1,00	R\$ 367,17	R\$ 367,17	0,01%	
6.1.30	TOCO FOFO COM FLANGE PN10 D=400MM L=500MM (70mm)	UNI.	1,00	R\$ 2.105,69	R\$ 2.105,69	0,06%	
6.1.31	TUCO FOFO COM FLANGE - LINHA CLÁSSICA PN10 D=400MM L=250MM	UNI.	1,00	R\$ 1.501,28	R\$ 1.501,28	0,05%	
6.2	CAIXAS (REGISTRO, LIMPEZA, EXTRA VASOR) E PV'S				R\$ 44.425,61	1,33%	
6.2.1	ESCAVACAO MECANICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	222,48	R\$ 2,86	R\$ 636,29	0,02%	
6.2.2	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	222,48	R\$ 2,26	R\$ 502,80	0,02%	

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

OBRA: FAZGRAN						
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³						
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO						
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770		
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)				
6.2.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	1,09	R\$ 7,46	R\$ 8,13	0,00%
6.2.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	1,09	R\$ 26,92	R\$ 29,34	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	133,98	R\$ 61,77	R\$ 8.275,94	0,25%
6.2.6	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M ³	8,58	R\$ 813,37	R\$ 6.978,71	0,21%
6.2.7	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	200,98	R\$ 9,65	R\$ 1.939,46	0,06%
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	3,77	R\$ 446,05	R\$ 1.681,61	0,05%
6.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	3,77	R\$ 41,81	R\$ 157,62	0,00%
6.2.10	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ²	36,66	R\$ 286,07	R\$ 10.487,33	0,31%
6.2.11	ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,00 M - H = 0,50 M	UNI.	25,00	R\$ 244,82	R\$ 6.120,50	0,18%
6.2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	M ³ x Km	1242,57	R\$ 2,18	R\$ 2.708,80	0,08%
6.2.13	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	104,14	R\$ 17,09	R\$ 1.779,75	0,05%
6.2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M ²	51,79	R\$ 60,23	R\$ 3.119,31	0,09%
6.3	ANCORAGENS				R\$ 8.999,57	0,27%
6.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	51,06	R\$ 2,86	R\$ 146,03	0,00%
6.3.2	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	51,06	R\$ 2,26	R\$ 115,40	0,00%

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

OBRA: FAZGRAN						
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³						
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO						
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770		
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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)				
6.3.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	0,23	R\$ 7,46	R\$ 1,68	0,00%
6.3.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO ADENSAMENTO.	M ²	0,23	R\$ 26,92	R\$ 6,06	0,00%
6.3.5	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	431,00	R\$ 9,65	R\$ 4.159,15	0,12%
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	4,31	R\$ 446,05	R\$ 1.922,48	0,06%
6.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M ³	4,31	R\$ 41,81	R\$ 180,20	0,01%
6.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	M ³ x Km	47,56	R\$ 2,18	R\$ 103,69	0,00%
6.3.9	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	46,53	R\$ 17,09	R\$ 795,20	0,02%
6.3.10	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M ²	17,36	R\$ 90,42	R\$ 1.569,69	0,05%
6.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$ 115.011,33	3,45%
6.4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CAMPO ABERTO EM ÁREAS DE SOLO NÃO ROCHOSO	M ³	5126,96	R\$ 2,86	R\$ 14.663,11	0,44%
6.4.2	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	5126,96	R\$ 2,26	R\$ 11.586,93	0,35%
6.4.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M ³	86,40	R\$ 7,46	R\$ 644,54	0,02%
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	5041,27	R\$ 17,09	R\$ 86.155,30	2,59%
6.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	M ³ x Km	899,75	R\$ 2,18	R\$ 1.961,44	0,06%
7.0	LIMPEZA DE OBRA				R\$ 4.533,19	0,14%

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

OBRA: FAZGRAN								
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO 5000M³								
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JUNDIAI-ITUPEVA, Av 2 - GLEBA A , BAIRRO VARJÃO								
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		SEÇÃO: SPO		CREA: 5062958770				
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		GERÊNCIA: 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	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	1.218,60	R\$	3,72	R\$	4.533,19	0,14%

VALOR TOTAL	R\$ 3.329.696,78	100,00%
--------------------	-------------------------	----------------

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: RESERVATÓRIOS							
ASSUNTO: RESERVATÓRIO CONCRETO ARMADO							
LOCAL: FAZGRAN INDUSTRIAL							
ENG. RESPONSÁVEL: TALITHA F. RIGHI		CREA: 5062958770		DATA : 09/04/18			
GERENTE: JAIRO L. RIBEIRO		CREA: 5060142593					
DIRETOR: VALTER MAIA							

FAZGRAN - RM

DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.975,28					
ESCAVAÇÃO	R\$ 71.999,62					
FUNDAÇÃO (LAJE PISO+ ESTACAS+CAPITEIS+ VB)	R\$ 330.907,35	R\$ 330.907,35				
PAREDES+ PILARES +VIGAS		R\$ 306.799,85	R\$ 306.799,85			
LAJE COBERTURA				R\$ 190.991,82	R\$ 190.991,82	
IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 602.363,68	
PINTURA +JUNTAS+ COMP. METALICOS					R\$ 144.047,90	
INSTAL. HIDRÁULICAS						R\$ 818.379,08
LIMPEZA FINAL						R\$ 4.533,19
DESEMBOLSO	R\$ 433.882,26	R\$ 637.707,20	R\$ 306.799,85	R\$ 190.991,82	R\$ 937.403,41	R\$ 822.912,27
DESEMBOLSO TOTAL	R\$					3.329.696,78