

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIUMHÍ - MINAS GERAIS						DATA	REFERÊNCIAS DE PREÇOS			
LOTE VI - AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA - REFORMA BARRAGEM TABUÕES							SINAPI - JUNHO / 2018			
ANEXO XV - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						AGOSTO / 2018	SETOP - ABRIL / 2018			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO		CODIGO	PREÇO	BDI	PREÇO FINAL	
				UNIT.	TOTAL					
	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA - REFORMA BARRAGEM TABUÕES				40.365,74					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.448,11					
1 1 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	596,54	596,54	SETOP - MOB-DES-005 1.5% VO	596,54	0,00	596,54	
1 1 2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	30,00	1,24	37,20	SINAPI (S) - 73859/002	0,98	26,44	1,24	
2 1 3	BARRACÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M²	12,00	512,22	6.146,64	SETOP - IIO - BAR - 046	405,11	26,44	512,22	
1 1 4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	30,00	6,26	187,80	SINAPI (S) - 74077/003	4,95	26,44	6,26	
1 1 5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,20	399,94	479,93	SINAPI (S) - 74209/001	316,31	26,44	399,94	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				5.051,80					
2 1 1	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO - DE OBRA (220 H/MÊS)	H	20,00	100,71	2.014,20	SINAPI (I) - 00034780	79,65	26,44	100,71	
2 1 2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	80,00	37,97	3.037,60	SINAPI (I) - 4083	30,03	26,44	37,97	
3	BARRAGEM				7.432,34					
3 1 1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M²	12,00	361,00	4.332,00	SINAPI (S) - 73890/002	285,51	26,44	361,00	
3 1 2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	30,00	26,32	789,60	COMPOSIÇÃO	20,82	26,44	26,32	
3 1 3	ESCAVAÇÃO MANUAL - Sapata da Barragem	M³	8,70	61,62	536,09	COMPOSIÇÃO	48,74	26,44	61,62	
3 1 4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES	M³	22,00	60,04	1.320,88	COMPOSIÇÃO	47,50	26,44	60,06	
3 1 5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	1,00	347,27	347,27	SINAPI (S) - 94972	274,65	26,44	347,27	
3 1 6	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,00	106,50	106,50	SINAPI (S) - 74157/004	84,23	26,44	106,50	
4	DISSIPADOR				18.623,51					
4 1 1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M²	12,00	361,00	4.332,00	SINAPI (S) - 73890/002	285,51	26,44	361,00	
4 1 2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	40,00	26,32	1.052,80	COMPOSIÇÃO	20,82	26,44	26,32	
4 1 3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	1,00	61,61	61,61	SINAPI (S) - 93358	48,73	26,44	61,61	
4 1 4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	3,02	106,50	321,63	SINAPI (S) - 74157/004	84,23	26,44	106,50	
4 1 5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017	M²	1,00	149,91	149,91	SINAPI (S) - 95936	118,56	26,44	149,91	
4 1 6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	28,00	347,27	9.723,56	SINAPI (S) - 94972	274,65	26,44	347,27	
4 1 7	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	28,00	106,50	2.982,00	SINAPI (S) - 74157/004	84,23	26,44	106,50	
5	PINTURAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES				1.092,98					
5 1 1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	79,08	11,68	923,65	SINAPI (S) - 88489	9,24	26,44	11,68	
5 1 2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSÃO).	M²	8,60	19,69	169,33	SINAPI (S) - 74145/001	15,57	26,44	19,69	

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					717,00					
6	1	1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	300,00	2,39	717,00	SINAPI (S) - 9537	1,89	26,44	2,39

JOSÉ ANTÔNIO SANSONI JÚNIOR
 ENGº CIVIL CREA MG - 129.545/D
 OBS: O PREÇO RETIRADOS DA PLANILHA SETOP(ABRIL/2018) FOI
 UTILIZADO POR NÃO EXISTIR NA PLANILHA SINAPI(JUNHO/2018).

COMPOSIÇÃO DE CUSTO											
7			BARRAGEM	UNID	QUANT	UNIT.	TOTAL				
7.1			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE				20,82	20,82 H			
7	1	1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2 " X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000	4,25	8,50	SINAPI (S) - 73536	4,25	0,00	4,25
7	1	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,32	12,32	SINAPI (S) - 88316	12,32	0,00	12,32
7.2			ESCAVAÇÃO MANUAL - Sapata da Barragem				48,74	48,74 M³			
11	4	10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	12,32	48,74	SINAPI (S) - 88316	12,32	0,00	12,32
7.3			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES				47,50	47,48 M²			
7	3	1	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000	0,63	1,26	SINAPI (I) - 4517	0,63	0,00	0,63
7	3	2	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,083	9,83	0,82	SINAPI (I) - 5074	9,83	0,00	9,83
7	3	3	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,500	15,22	22,83	SINAPI (I) - 6189	15,22	0,00	15,22
7	3	4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,18	3,44	SINAPI (S) - 88239	17,18	0,00	17,18
7	3	5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,913	17,15	15,66	SINAPI (S) - 88262	17,15	0,00	17,15
7	3	6	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,036	20,48	0,74	SINAPI (S) - 91692	20,48	0,00	20,48
7	3	7	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,146	18,82	2,75	SINAPI (S) - 91693	18,82	0,00	18,82

JOSÉ ANTÔNIO SANSONI JÚNIOR
 ENGº CIVIL CREA MG - 129.545/D