




<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017						
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017						
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%						
			BDI (Materiais) 12,48%						
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)						
ORÇAMENTO GERAL						TOTAL: R\$		17.492.387,35	
A SERVIÇOS						TOTAL: R\$		7.017.840,99	
1 CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRAS						TOTAL : R\$		700.308,23	
1.1 CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRAS						TOTAL : R\$		700.308,23	
TABELA	CÓDIGO	1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CT.CANTEIRO CT.ADM		CANTEIRO DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRAS	vb.	1,00	R\$ 24.681,72	R\$ 30.148,72	R\$ 30.148,72	
				vb.	1,00	R\$ 548.636,52	R\$ 670.159,51	R\$ 670.159,51	
TOTAL ITEM: 1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$		700.308,23	
2 COLETOR CASTELO BRANCO						TOTAL: R\$		289.515,59	
2.1 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA (SOB RODOVIA BR-050 E FERROVIA)						TOTAL : R\$		289.515,59	
TABELA	CÓDIGO	2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73992/1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	17,25	R\$ 9,93	R\$ 12,13	R\$ 209,24	
SINAPI	85323		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	104,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 189,28	
TOTAL ITEM: 2.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$		398,52	
TABELA	CÓDIGO	2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	196,07	R\$ 14,07	R\$ 17,19	R\$ 3.370,44	
SINAPI	90107		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	109,50	R\$ 11,87	R\$ 14,50	R\$ 1.587,75	


<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	16,52	R\$	4,01	R\$	4,90	R\$	80,95
SANEAGO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROSCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	10,89	R\$	7,65	R\$	9,34	R\$	101,71
SANEAGO	193	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROSCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	7,00	R\$	9,56	R\$	11,68	R\$	81,76
SANEAGO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROSCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	10,89	R\$	7,59	R\$	9,27	R\$	100,95
SANEAGO	195	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROSCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M3	7,00	R\$	9,51	R\$	11,62	R\$	81,34
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	16,95	R\$	52,29	R\$	63,87	R\$	1.082,60
SANEAGO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	0,57	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$	38,70
SANEAGO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M3	0,37	R\$	84,57	R\$	103,30	R\$	38,22
SANEAGO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	0,57	R\$	47,89	R\$	58,50	R\$	33,35
SANEAGO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	0,37	R\$	58,46	R\$	71,41	R\$	26,42
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$	37,85
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	183,10	R\$	17,86	R\$	21,82	R\$	3.995,24
SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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	M3	95,70	R\$	9,22	R\$	11,26	R\$	1.077,58
SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13,66	R\$	7,50	R\$	9,16	R\$	125,13
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	32,50	R\$	39,66	R\$	48,44	R\$	1.574,30
				TOTAL ITEM: 2.1.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 13.434,29						
TABELA	CÓDIGO	2.1.3	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	51,75	R\$	1,76 R\$	2,15 R\$	111,26	
SINAPI	93590		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	414,00	R\$	0,74 R\$	0,90 R\$	372,60	

<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>													
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017								
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017								
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%								
			BDI (Materiais)		12,48%								
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP				M3	51,75	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	64,69
TOTAL ITEM: 2.1.3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA) R\$ 548,55													
TABELA	CÓDIGO	2.1.4	FUNDAÇÃO (TÍPICO PARA CAIXAS)			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	79472		REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA			M2	17,25	R\$	0,56	R\$	0,68	R\$	11,73
SINAPI	94116		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			M3	2,59	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$	380,89
SINAPI	95241		LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016			M2	17,25	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$	394,68
TOTAL ITEM: 2.1.4 FUNDAÇÃO (TÍPICO PARA CAIXAS) R\$ 787,30													
TABELA	CÓDIGO	2.1.5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	92415		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2	222,20	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	19.946,89
SINAPI	92510		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2	21,07	R\$	27,47	R\$	33,55	R\$	706,90
SINAPI	34494		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	24,00	R\$	249,47	R\$	304,73	R\$	7.313,52
SINAPI	92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			M3	24,00	R\$	23,46	R\$	28,66	R\$	687,84
SINAPI	92915		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	19,00	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	290,89
SINAPI	92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	1.617,10	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	21.733,82
SINAPI	92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG	125,00	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	1.363,75




ORÇAMENTO


CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017		
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017		
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%		
			BDI (Materiais) 12,48%		
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)		
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	552,00	R\$ 7,43 R\$ 9,08 R\$ 5,012,16
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	1,00	R\$ 83,42 R\$ 101,90 R\$ 101,90
SANEAGO	i1057	TAMPAO E ANEL (CJ) EM CONCRETO PRE-MOLDADO P/ PV (PADRAO SANEAGO)	UM	5,00	R\$ 94,70 R\$ 115,68 R\$ 578,40
			TOTAL ITEM: 2.1.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 57.736,07		
TABELA	CÓDIGO	2.1.6 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
COMPOSIÇÃO	CT_TRAV_NÃO_DESTR; TUNEL LINER	TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA EM TUNEL LINER, DN1200 (INLCUSO SERVIÇOS E MATERIAL)	M	37,00	R\$ 4.729,64 R\$ 5.777,26 R\$ 213.758,62
			TOTAL ITEM: 2.1.6 TRAVESSIAS NÃO DESTRUTIVA R\$ 213.758,62		
TABELA	CÓDIGO	2.1.7 ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,30	R\$ 56,20 R\$ 68,65 R\$ 844,40
			TOTAL ITEM: 2.1.7 ESQUADRIAS R\$ 844,40		
TABELA	CÓDIGO	2.1.8 REVESTIMENTOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	121,60	R\$ 7,91 R\$ 9,66 R\$ 1.174,66
			TOTAL ITEM: 2.1.8 REVESTIMENTOS R\$ 1.174,66		
TABELA	CÓDIGO	2.1.9 REGULARIZAÇÃO DE PISO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
SINAPI	73923/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	17,25	R\$ 39,54 R\$ 48,30 R\$ 833,18
			TOTAL ITEM: 2.1.9 REGULARIZAÇÃO DE PISO R\$ 833,18		
5	INTERCEPTORES (ME E EMISSÁRIO)				TOTAL: R\$ 530.241,42


 <div> <div>ORÇAMENTO</div> <div> <div>CLIENTE:</div> <div>LOCAL:</div> <div>OBRA:</div> </div> <div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>CATALÃO, GO</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div> </div>									
<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> </div> <div> <div>Fevereiro de 2017</div> <div>13/09/2017</div> <div>22,15%</div> <div>12,48%</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>									
5.1	INTERCEPTORES (ME E EMISSÁRIO)							TOTAL : R\$	372.812,60
TABELA	CÓDIGO	5.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.474,00	R\$ 0,97	R\$ 1,18	R\$ 1.739,32	
SANEAGO	1512		CADASTRO TÉCNICO DE REDES DE ESGOTO	M	1.474,00	R\$ 1,26	R\$ 1,54	R\$ 2.269,96	
TOTAL ITEM: 5.1.1 LOCAÇÃO E CADASTRO R\$								4.009,28	
TABELA	CÓDIGO	5.1.2	SINALIZAÇÃO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SANEAGO	98		CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS L...V)	UN	4,00	R\$ 251,81	R\$ 307,59	R\$ 1.230,36	
SINAPI	13244		CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	8,00	R\$ 23,25	R\$ 28,40	R\$ 227,20	
SANEAGO	104		PAINEL DE TAPUME MÓVEL	UN	4,00	R\$ 444,96	R\$ 543,52	R\$ 2.174,08	
SINAPI	74219/1		PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	6,00	R\$ 48,14	R\$ 58,80	R\$ 352,80	
SANEAGO	106		PASSADIÇO METÁLICO	KG	120,00	R\$ 12,15	R\$ 14,84	R\$ 1.780,80	
TOTAL ITEM: 5.1.2 SINALIZAÇÃO R\$								5.765,24	
TABELA	CÓDIGO	5.1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73672		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.180,10	R\$ 0,46	R\$ 0,56	R\$ 660,86	
TOTAL ITEM: 5.1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$								660,86	
TABELA	CÓDIGO	5.1.4	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.735,90	R\$ 14,07	R\$ 17,19	R\$ 29.840,12	
SINAPI	90107		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.233,48	R\$ 11,87	R\$ 14,50	R\$ 17.885,46	
SANEAGO	192		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	56,61	R\$ 7,65	R\$ 9,34	R\$ 528,74	
SANEAGO	194		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	56,61	R\$ 7,59	R\$ 9,27	R\$ 524,77	
SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	156,28	R\$ 52,29	R\$ 63,87	R\$ 9.981,60	

ORÇAMENTO											
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017						
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017						
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%						
			BDI (Materiais)		12,48%						
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)						
SANEAGO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	2,98	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$	202,31	
SANEAGO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M3	2,12	R\$	84,57	R\$	103,30	R\$	219,00	
SANEAGO	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	39,72	R\$	91,06	R\$	111,23	R\$	4.418,06	
SANEAGO	173	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	28,23	R\$	112,61	R\$	137,55	R\$	3.883,04	
SANEAGO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	2,98	R\$	47,89	R\$	58,50	R\$	174,33	
SANEAGO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	2,12	R\$	58,46	R\$	71,41	R\$	151,39	
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.324,10	R\$	4,51	R\$	5,51	R\$	7.295,79	
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	694,28	R\$	39,66	R\$	48,44	R\$	33.630,92	
SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	173,36	R\$	18,98	R\$	23,18	R\$	4.018,48	
SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 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	M3	1.768,21	R\$	9,17	R\$	11,20	R\$	19.803,95	
TOTAL ITEM: 5.1.4 MOVIMENTO DE TERRA					R\$	132.557,96					
TABELA	CÓDIGO	5.1.5	REFORÇO DO FUNDO DE VALA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SANEAGO	229		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	384,33	R\$	124,26	R\$	151,78	R\$	58.333,61
SANEAGO	231		LASTRO DE BRITA	M3	192,17	R\$	71,71	R\$	87,59	R\$	16.832,17
TOTAL ITEM: 5.1.5 REFORÇO DO FUNDO DE VALA					R\$	75.165,78					
TABELA	CÓDIGO	5.1.6	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA-FORA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	74010/1		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	271,80	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$	584,37
SINAPI	93590		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	1.978,23	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	1.780,41
SINAPI	83344		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	271,80	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	339,75

 <div> <div>ORÇAMENTO</div> <div> <div>CLIENTE:</div> <div>LOCAL:</div> <div>OBRA:</div> </div> <div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>CATALÃO, GO</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div> </div>									
<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> </div> <div> <div>Fevereiro de 2017</div> <div>13/09/2017</div> <div>22,15%</div> <div>12,48%</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>									
TOTAL ITEM: 5.1.6CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA-FORA) R\$ 2.704,53									
TABELA	CÓDIGO	5.1.7	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL (JAZIDA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SANEAGO	232		AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	123,84	R\$ 1,46	R\$ 1,78	R\$ 220,44	
SANEAGO	233		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M3	123,84	R\$ 4,35	R\$ 5,31	R\$ 657,59	
SANEAGO	246		TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1º OU 2ª CATEGORIA (M3 X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M3 - COM EMPOLAMENTO	M3XKM	570,64	R\$ 1,91	R\$ 2,33	R\$ 1.329,59	
TOTAL ITEM: 5.1.7 CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL (JAZIDA) R\$ 2.207,62									
TABELA	CÓDIGO	5.1.8	ESCORAMENTO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	94043		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	573,27	R\$ 14,48	R\$ 17,69	R\$ 10.141,15	
SINAPI	94045		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.559,15	R\$ 11,26	R\$ 13,75	R\$ 62.688,31	
SINAPI	73877/2		ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	158,73	R\$ 36,27	R\$ 44,30	R\$ 7.031,74	
TOTAL ITEM: 5.1.8ESCORAMENTO R\$ 79.861,20									
TABELA	CÓDIGO	5.1.9	ESGOTAMENTO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73889/1/1		ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	60,00	R\$ 6,20	R\$ 7,57	R\$ 454,20	
TOTAL ITEM: 5.1.9ESGOTAMENTO R\$ 454,20									
TABELA	CÓDIGO	5.1.10	CTD E MONTAGEM DE TUBOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	90739		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	512,00	R\$ 12,15	R\$ 14,84	R\$ 7.598,08	
SINAPI	73509		TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	512,00	R\$ 1,87	R\$ 2,28	R\$ 1.167,36	
SINAPI	92838		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	422,00	R\$ 10,90	R\$ 13,31	R\$ 5.616,82	
SINAPI	73508		TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	422,00	R\$ 2,57	R\$ 3,14	R\$ 1.325,08	


ORÇAMENTO										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017								
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017								
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços) 22,15%								
		BDI (Materiais) 12,48%								
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
SINAPI	73887/8	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,00	R\$	14,44	R\$	17,64	R\$	105,84
SINAPI	73887/10	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	64,00	R\$	18,62	R\$	22,74	R\$	1.455,36
SINAPI	73887/12	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	207,00	R\$	28,13	R\$	34,36	R\$	7.112,52
SINAPI	92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 700 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	263,00	R\$	14,76	R\$	18,03	R\$	4.741,89
SINAPI	73515A	TRANSPORTE DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO DN 700	M	263,00	R\$	8,33	R\$	10,18	R\$	2.677,34
TOTAL ITEM: 5.1.10CTD E MONTAGEM DE TUBOS R\$ 31.800,29										
TABELA	CÓDIGO	5.1.11	CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS - REDE	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SANEAGO	1418	5.1.11	CORTE E DEMOLIÇÃO CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO COM EQUIPAMENTOS	M3	8,37	R\$	24,32	R\$	29,71	
SANEAGO	1419		CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PAVIMENTO ASFALTICO MANUAL	M3	0,27	R\$	177,76	R\$	217,13	
SANEAGO	1430		REPOSIÇÃO ASFALTICA (REMENDO PAVIMENTO ESTABILIZADO+PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF) - EXCLUSIVE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE	M2	114,00	R\$	28,32	R\$	34,59	
SINAPI	94990	5.1.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,80	R\$	497,55	R\$	607,76	
SANEAGO	1424		REMOÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	14,74	R\$	6,01	R\$	7,34	
SINAPI	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	14,74	R\$	35,43	R\$	43,28	
TOTAL ITEM: 5.1.11 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS - REDE R\$ 6.090,67										
TABELA	CÓDIGO	5.1.12	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE ASFÁLTICA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SANEAGO	232	5.1.12	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	17,10	R\$	1,46	R\$	1,78	
SANEAGO	233		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M3	17,10	R\$	4,35	R\$	5,31	
SANEAGO	246		TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª OU 2ª CATEGORIA (M3 X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 6 M3 - COM EMPOLAMENTO	M3XKM	63,27	R\$	1,91	R\$	2,33	
TOTAL ITEM: 5.1.12 MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA BASE ASFÁLTICA R\$ 268,66										
TABELA	CÓDIGO	5.1.13	BOTA-FORA DE ENTULHOS (PAVIMENTOS)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		


<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	6,84	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$	14,71
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	25,31	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	22,78
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6,84	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	8,55
TOTAL ITEM: 5.1.13 BOTA-FORA DE ENTULHOS (PAVIMENTOS) R\$ 46,04										
TABELA	CÓDIGO	5.1.14	POÇOS DE VISITA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M		UN	3,00	R\$ 1.146,05	R\$ 1.399,90	R\$ 4.199,70		
SANEAGO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M		UN	4,00	R\$ 1.231,04	R\$ 1.503,72	R\$ 6.014,88		
SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M		UN	7,00	R\$ 1.370,56	R\$ 1.674,14	R\$ 11.718,98		
SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M		UN	4,00	R\$ 1.501,81	R\$ 1.834,46	R\$ 7.337,84		
SANEAGO	1615	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M		UN	1,00	R\$ 1.595,47	R\$ 1.948,87	R\$ 1.948,87		
TOTAL ITEM: 5.1.14 POÇOS DE VISITA R\$ 31.220,27										
5.2	TRAVESSIAS AÉREAS (EMISSÁRIO E INTERCEPTOR ME)							TOTAL : R\$ 157.428,82		
TABELA	CÓDIGO	5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO		M	207,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 376,74		
COMPOSIÇÃO	CT. ESTRADA	ESTRADA DE ACESSO		M²	500,00	R\$ 3,70	R\$ 4,52	R\$ 2.260,00		
TOTAL ITEM: 5.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.636,74										
TABELA	CÓDIGO	5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	208,98	R\$ 14,07	R\$ 17,19	R\$ 3.592,37		
SANEAGO	192	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	11,61	R\$ 7,65	R\$ 9,34	R\$ 108,44		

<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SANEAGO	194	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROSCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	11,61	R\$	7,59	R\$	9,27	R\$	107,62
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	11,00	R\$	52,29	R\$	63,87	R\$	702,57
SANEAGO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	0,61	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$	41,41
SANEAGO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	0,61	R\$	47,89	R\$	58,50	R\$	35,69
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$	37,85
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	184,85	R\$	17,86	R\$	21,82	R\$	4.033,43
SANEAGO	220	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	M3	20,54	R\$	20,41	R\$	24,93	R\$	512,06
					TOTAL ITEM: 5.2.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 9.171,44					
TABELA	CÓDIGO	5.2.3	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016								
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP								
					TOTAL ITEM: 5.2.3 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA) R\$ 375,08					
TABELA	CÓDIGO	5.2.4	FUNDAÇÃO (TÍPICO PARA CAIXAS)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								
					TOTAL ITEM: 5.2.4 FUNDAÇÃO (TÍPICO PARA CAIXAS) R\$ 7,44					
TABELA	CÓDIGO	5.2.5	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								



		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017							
		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017							
		BDI (Serviços)		22,15%							
		BDI (Materiais)		12,48%							
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	48,72	R\$	23,46	R\$	28,66	R\$	1.396,32
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	574,90	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	8.048,60
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	347,32	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	4.667,98
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	959,72	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	10.470,55
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	975,06	R\$	7,43	R\$	9,08	R\$	8.853,54
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - ÍNDICE VEBE		UN	1,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	101,90
SINAPI	11421	IPROCESSO DE DESATIVACAOI TRILHO (TIPO FERROVIA) UTILIZADO PARA ESTACAS EM FUNDACOES PREDIAIS		KG	1,285,92	R\$	4,80	R\$	5,86	R\$	7.535,49
SINAPI	84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.		M	20,00	R\$	204,12	R\$	249,33	R\$	4.986,60
COTAÇÃO	CT_TRELIÇA	TRELIÇA METÁLICA (VÃO 21 M), CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO HIDROMECÂNICO		UNID.	1,00	R\$	38.150,00	R\$	46.600,23	R\$	46.600,23
				TOTAL ITEM: 5.2.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				R\$		132.050,93	
TABELA	CÓDIGO	5.2.6	TRAVESSIAS EM BUEIROS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO		M3	0,33	R\$	256,63	R\$	313,47	R\$	103,45
SINAPI	90278	GRAUTE FGK-15 MPA; TRAÇO 1:0.04:2.0:2.4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015		M3	0,33	R\$	254,95	R\$	311,42	R\$	102,77
				TOTAL ITEM: 5.2.6 TRAVESSIAS EM BUEIROS				R\$		206,22	
TABELA	CÓDIGO	5.2.7	MONTAGEM DA TRAVESSIA AEREA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
COMPOSIÇÃO	CT.TRAVESSIA.AEREA_AEREA	MONTAGEM DA TRAVESSIA AEREA (EMISSÁRIO)		M	207,00	R\$	51,34	R\$	62,71	R\$	12.980,97
				TOTAL ITEM: 5.2.7 MONTAGEM DA TRAVESSIA AEREA				R\$		12.980,97	


 <div>ORÇAMENTO</div>									
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE LOCAL: CATALÃO, GO OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017 DATA DA REVISÃO: 13/09/2017 BDI (Serviços) 22,15% BDI (Materiais) 12,48% TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
6	AMPLIAÇÃO DA ETE							TOTAL : R\$	5.497.775,75
6.1	TRATAMENTO PRELIMINAR							TOTAL : R\$	751.527,80
TABELA	CÓDIGO	6.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73822/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3.149,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$	2.267,28
SINAPI	73992/1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	781,22	R\$ 9,93	R\$ 12,13	R\$	9.476,20
TOTAL ITEM: 6.1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$									11.743,48
TABELA	CÓDIGO	6.1.3	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	398,75	R\$ 14,07	R\$ 17,19	R\$	6.854,51
SINAPI	90107		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	31,00	R\$ 11,87	R\$ 14,50	R\$	449,50
Saneago	192		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	22,15	R\$ 7,65	R\$ 9,34	R\$	206,88
Saneago	193		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	1,72	R\$ 9,56	R\$ 11,68	R\$	20,09
Saneago	194		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	22,15	R\$ 7,59	R\$ 9,27	R\$	205,33
Saneago	195		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M3	1,72	R\$ 9,51	R\$ 11,62	R\$	19,99
SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	22,62	R\$ 52,29	R\$ 63,87	R\$	1.444,74
Saneago	170		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	1,17	R\$ 55,58	R\$ 67,89	R\$	79,43
Saneago	171		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M	M3	0,09	R\$ 84,57	R\$ 103,30	R\$	9,30
Saneago	172		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	1,17	R\$ 91,06	R\$ 111,23	R\$	130,14

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%							
			BDI (Materiais) 12,48%							
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
Saneago	173	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	0,09	R\$	112,61	R\$	137,55	R\$	12,38
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	30,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$	227,10
SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	313,60	R\$	0,56	R\$	0,68	R\$	213,25
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	562,75	R\$	17,86	R\$	21,82	R\$	12.279,21
SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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	M3	64,45	R\$	9,22	R\$	11,26	R\$	725,71
SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	28,31	R\$	7,50	R\$	9,16	R\$	259,32
TOTAL ITEM: 6.1.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$										23.136,88
TABELA	CÓDIGO	6.1.4	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA E JAZIDA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG		M3	603,04	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$ 1.296,54
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016		M3XKM	4.522,77	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$ 4.070,49
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3	603,04	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$ 753,80
Saneago	232	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	655,50	R\$	1,46	R\$	1,78	R\$ 1.166,79
Saneago	233	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)		M3	655,50	R\$	4,35	R\$	5,31	R\$ 3.480,71
Saneago	19314	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3 X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M3 - COM EMPOLAMENTO		M3XKM	3.015,31	R\$	1,19	R\$	1,45	R\$ 4.372,20
TOTAL ITEM: 6.1.4TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA E JAZIDA) R\$										15.140,53
TABELA	CÓDIGO	6.1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016		M2	218,06	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$ 4.989,21

ORÇAMENTO											
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços) 22,15%									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Materiais) 12,48%									
				TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	32,71	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$	4.810,33	
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	712,47	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	63.958,43	
Saneago	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSILICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	177,27	R\$	476,83	R\$	582,45	R\$	103.250,91	
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,89	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	1.958,00	
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.598,50	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	36.379,00	
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.823,72	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	64.830,80	
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.282,40	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	24.900,98	
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.061,31	R\$	7,43	R\$	9,08	R\$	9.636,69	
Sinapi	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	13,05	R\$	124,79	R\$	152,43	R\$	1.989,21	
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - ÍNDICE VEBE	UN	4,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	407,60	
TOTAL ITEM: 6.1.5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									R\$	317.111,16	
TABELA	CÓDIGO	6.1.6	ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total			
Saneago	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJEÇÃO DE SILICONE;		M	118,00	R\$	195,61	R\$	238,94	R\$	28.194,92





			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017	
			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017	
			BDI (Serviços)		22,15%	
			BDI (Materiais)		12,48%	
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)	
			TOTAL ITEM: 6.1.8ESQUADRIAS		R\$ 31.662,93	

<div>  <div>ORÇAMENTO</div> </div>									
<div> <div>CLIENTE:</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> </div>		<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>Fevereiro de 2017</div> </div>							
<div> <div>LOCAL:</div> <div>CATALÃO, GO</div> </div>		<div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>13/09/2017</div> </div>							
<div> <div>OBRA:</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div>		<div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>22,15%</div> </div>							
		<div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>12,48%</div> </div>							
		<div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>							
TABELA	CÓDIGO	6.1.10	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
Sinapi	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	781,22	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 1.929,61	
Composição	CP_TP.MAT.HIDR.		MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO DO TRATAMENTO PRELIMINAR	un.	1,00	R\$ 35.490,00	R\$ 43.351,04	R\$ 43.351,04	
Composição	CP_TP.EQUIP.		MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DO TRATAMENTO PRELIMINAR	un.	1,00	R\$ 74.187,23	R\$ 90.619,70	R\$ 90.619,70	
Composição	CP_TP.MAT.ELETR.		MONTAGEM DE MATERIAL ELÉTRICO DO TRATAMENTO PRELIMINAR	un.	1,00	R\$ 11.955,00	R\$ 14.603,03	R\$ 14.603,03	
TOTAL ITEM: 6.1.10 DIVERSOS								R\$ 150.503,38	
6.2 REATORES UASB (2 MÓDULOS DE 2.000 M³)								TOTAL : R\$ 2.358.238,78	
TABELA	CÓDIGO	6.2.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	92415		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.784,04	R\$ 73,49	R\$ 89,77	R\$ 160.153,27	
SINAPI	92452		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.999,76	R\$ 88,86	R\$ 108,54	R\$ 217.053,95	
SINAPI	92508		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.172,56	R\$ 40,46	R\$ 49,42	R\$ 57.947,92	
Saneago	286		ESTACAS CONCRETO A TRADO FCK=135KG/CM2 COM 20KG FERIM3 DN 30CM	M	24,00	R\$ 74,44	R\$ 90,93	R\$ 2.182,32	
Saneago	316		CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSILICA (INCLUINDO LANCAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	529,66	R\$ 476,83	R\$ 582,45	R\$ 308.500,47	
SINAPI	92915		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.344,11	R\$ 12,53	R\$ 15,31	R\$ 20.578,32	
SINAPI	92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.383,50	R\$ 11,46	R\$ 14,00	R\$ 103.389,00	
SINAPI	92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.116,90	R\$ 11,00	R\$ 13,44	R\$ 55.331,14	
SINAPI	92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	809,22	R\$ 8,93	R\$ 10,91	R\$ 8.828,59	



			DATA ELABORAÇÃO:			Fevereiro de 2017							
CLIENTE:			SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA DA REVISÃO:							
LOCAL:			CATALÃO, GO			BDI (Serviços)							
OBRA:			AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Materiais)							
			TABELA BASE (sem desoneração):			SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	9.091,72	R\$	7,43	R\$	9,08	R\$	82.552,82
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	5.212,80	R\$	5,88	R\$	7,18	R\$	37.427,90
SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	404,85	R\$	5,28	R\$	6,45	R\$	2.611,28
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE				UN	6,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	611,40
TOTAL ITEM: 6.2.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 1.057.148,38													
TABELA 6.2.2 RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO													
COMPOSIÇÃO	CT_TAMPONAMENTO	TAMPONAMENTO DOS FUROS EM PAREDES DE CONCRETO APARENTE				UNID.	1.400,00	R\$	16,85	R\$	20,58	R\$	28.812,00
COMPOSIÇÃO	CT_JATEAMENTO	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA (AÇO CA-50)				M²	860,00	R\$	16,92	R\$	20,67	R\$	17.776,20
COMPOSIÇÃO	CT_REGULARIZAÇÃO	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				M²	160,00	R\$	27,76	R\$	33,91	R\$	5.425,60
TOTAL ITEM: 6.2.2RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO R\$ 52.013,80													
TABELA 6.2.3 REVESTIMENTOS E PINTURAS													
Sinapi	73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.				M2	7.323,55	R\$	52,66	R\$	64,32	R\$	471.050,74
Sinapi	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014				M2	2.130,32	R\$	9,94	R\$	12,14	R\$	25.862,08
TOTAL ITEM: 6.2.3REVESTIMENTOS E PINTURAS R\$ 496.912,82													
TABELA 6.2.4 REGULARIZAÇÃO DE PISO													
SINAPI	73923/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL				M2	707,04	R\$	39,54	R\$	48,30	R\$	34.150,03
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	28,74	R\$	497,55	R\$	607,76	R\$	17.467,02

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços)		22,15%					
		BDI (Materiais)		12,48%					
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
TOTAL ITEM: 6.2.4 REGULARIZAÇÃO DE PISO R\$ 51.617,05									
TABELA	CÓDIGO	6.2.5	ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
Saneago	862		GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE,	M	193,00	R\$ 195,61	R\$ 238,94	R\$ 46.115,42	
COTAÇÃO	CT_ESCADA.REATOR		Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	UM	6,00	R\$ 13.337,77	R\$ 16.292,09	R\$ 97.752,54	
COTAÇÃO	CT_ESCADA.CDG		Escada metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D13	UM	2,00	R\$ 9.509,98	R\$ 11.616,44	R\$ 23.232,88	
COTAÇÃO	CT_PASSARELA.REATOR		Passarela metálica, conforme desenho CT/E/T/HRA/D19	M²	75,00	R\$ 3.423,94	R\$ 4.182,34	R\$ 313.675,50	
TOTAL ITEM: 6.2.5 ESQUADRIAS R\$ 480.776,34									
TABELA	CÓDIGO	6.2.6	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
Saneago	1737		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	UN	22,00	R\$ 1.146,05	R\$ 1.399,90	R\$ 30.797,80	
Saneago	1612		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	4,00	R\$ 1.231,04	R\$ 1.503,72	R\$ 6.014,88	
Sinapi	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.289,04	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 3.183,93	
Composição	CP_REATOR.MAT.HIDR.		MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR	un.	1,00	R\$ 138.657,00	R\$ 169.369,53	R\$ 169.369,53	
Composição	CP_REATOR.EQUIP.		MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DO REATOR	un.	1,00	R\$ 8.517,60	R\$ 10.404,25	R\$ 10.404,25	
TOTAL ITEM: 6.2.6 DIVERSOS R\$ 219.770,39									
6.3 LEITOS DE SECAGEM (4 MÓDULOS) TOTAL : R\$ 633.794,08									
TABELA	CÓDIGO	6.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	73822/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.350,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 972,00	
SINAPI	73948/16		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.350,00	R\$ 3,30	R\$ 4,03	R\$ 5.440,50	
SINAPI	73992/1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	873,00	R\$ 9,93	R\$ 12,13	R\$ 10.589,49	





ORÇAMENTO


CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017						
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017						
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços) 22,15%						
		BDI (Materiais) 12,48%						
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)						
		TOTAL ITEM: 6.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 17.001,99						
TABELA	CÓDIGO	6.3.2	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total
SINAPI	90105		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	61,56	R\$ 14,07	R\$ 17,19	R\$ 1.058,22
Saneago	184		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	3,42	R\$ 4,68	R\$ 5,72	R\$ 19,56
Saneago	187		ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	3,42	R\$ 4,67	R\$ 5,70	R\$ 19,49
SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,24	R\$ 52,29	R\$ 63,87	R\$ 206,94
Saneago	170		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	0,18	R\$ 55,58	R\$ 67,89	R\$ 12,22
Saneago	172		ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	0,18	R\$ 91,06	R\$ 111,23	R\$ 20,02
SINAPI	79472		REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.746,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 1.187,28
SINAPI	93367		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.001,50	R\$ 17,86	R\$ 21,82	R\$ 65.492,73
SINAPI	73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	333,50	R\$ 39,66	R\$ 48,44	R\$ 16.154,74
						TOTAL ITEM: 6.3.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$		84.171,20
TABELA	CÓDIGO	6.3.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total
Saneago	232		AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.002,00	R\$ 1,46	R\$ 1,78	R\$ 7.123,56
Saneago	233		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (COM TRATOR E PÁ CARREGADEIRA)	M3	4.002,00	R\$ 4,35	R\$ 5,31	R\$ 21.250,62
Saneago	19314		TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3 X KM) - EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10 M3 - COM EMPOLAMENTO	M3XKM	15.341,00	R\$ 1,19	R\$ 1,45	R\$ 22.244,45
						TOTAL ITEM: 6.3.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA R\$		50.618,63
TABELA	CÓDIGO	6.3.4	CAMADA FILTRANTE	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total




TOTAL ITEM: 6.3.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R\$	120.154,47
---	-----	------------

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
				DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017					
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE				DATA DA REVISÃO: 13/09/2017					
LOCAL: CATALÃO, GO				BDI (Serviços) 22,15%					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				BDI (Materiais) 12,48%					
				TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
TABELA	CÓDIGO	6.3.6	ALVENARIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
Sinapi	72132		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	385,20	R\$ 54,04	R\$ 66,01	R\$ 25.427,05	
						TOTAL ITEM: 6.3.6 ALVENARIAS R\$ 25.427,05			
TABELA	CÓDIGO	6.3.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
Sinapi	87908		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	888,00	R\$ 5,24	R\$ 6,40	R\$ 5.683,20	
Sinapi	87296		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	22,20	R\$ 326,48	R\$ 398,80	R\$ 8.853,36	
						TOTAL ITEM: 6.3.7 REVESTIMENTOS E PINTURAS R\$ 14.536,56			
TABELA	CÓDIGO	6.3.8	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
Saneago	1737		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	UN	17,00	R\$ 1.146,05	R\$ 1.399,90	R\$ 23.798,30	
Saneago	1612		POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	10,00	R\$ 1.231,04	R\$ 1.503,72	R\$ 15.037,20	
Sinapi	83449		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	40,00	R\$ 307,56	R\$ 375,68	R\$ 15.027,20	
Composição	CP_LEITO.MAT.HIDR.		MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO DOS LEITOS DE SECAGEM	um.	1,00	R\$ 8.162,70	R\$ 9.970,74	R\$ 9.970,74	
Sinapi	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.700,00	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 6.669,00	
						TOTAL ITEM: 6.3.8 DIVERSOS R\$ 70.502,44			
6.4 TUBULAÇÕES ENTERRADAS						TOTAL : R\$ 373.573,83			
TABELA	CÓDIGO	6.4.9	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.373,37	R\$ 0,97	R\$ 1,18	R\$ 3.980,58	
SINAPI	73822/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3.942,93	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 2.838,91	

<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
Saneago	1511	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	3.373,37	R\$	1,26	R\$	1,54	R\$	5.194,99
TOTAL ITEM: 6.4.9 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 12.014,48										
TABELA	CÓDIGO	6.4.10	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	3.715,37	R\$	14,07	R\$	17,19	R\$ 63.867,25
SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	632,47	R\$	11,87	R\$	14,50	R\$ 9.170,74
SANEAGO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	206,41	R\$	4,68	R\$	5,72	R\$ 1.180,66
SANEAGO	185	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M		M3	35,14	R\$	5,85	R\$	7,15	R\$ 251,23
SANEAGO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	206,41	R\$	4,67	R\$	5,70	R\$ 1.176,53
SANEAGO	188	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M		M3	35,14	R\$	5,81	R\$	7,10	R\$ 249,47
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016		M3	228,83	R\$	52,29	R\$	63,87	R\$ 14.615,60
SANEAGO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	10,86	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$ 737,53
SANEAGO	171	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M		M3	1,85	R\$	84,57	R\$	103,30	R\$ 191,03
SANEAGO	176	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M		M3	10,86	R\$	47,89	R\$	58,50	R\$ 635,52
SANEAGO	177	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE BARRO - LAMA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M		M3	1,85	R\$	58,46	R\$	71,41	R\$ 132,06
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE		H	20,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$ 151,40
SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M2	3.373,37	R\$	4,51	R\$	5,51	R\$ 18.587,27
SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / 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		M3	228,98	R\$	14,69	R\$	17,94	R\$ 4.107,84

<div><div>ORÇAMENTO</div></div>														
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE				DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017										
LOCAL: CATALÃO, GO				DATA DA REVISÃO: 13/09/2017										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				BDI (Serviços) 22,15%										
				BDI (Materiais) 12,48%										
				TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)										
SINAPI				REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										
SINAPI				CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 2,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										
SINAPI				REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL										
				TOTAL ITEM: 6.4.10 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 250.028,26										
TABELA				CÓDIGO	6.4.11	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA)			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI				74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	439,02	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$ 943,90
SINAPI				93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016			M3XKM	3.292,67	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$ 2.963,40
SINAPI				83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			M3	439,02	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$ 548,78
				TOTAL ITEM: 6.4.11 TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL (BOTA FORA) R\$ 4.456,08										
TABELA				CÓDIGO	6.4.12	ESCORAMENTO DE VALAS			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI				94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			M2	540,46	R\$	14,48	R\$	17,69	R\$ 9.560,69
SINAPI				94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			M2	3.258,99	R\$	11,26	R\$	13,75	R\$ 44.811,11
SINAPI				73877/2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA			M2	117,51	R\$	36,27	R\$	44,30	R\$ 5.205,63
				TOTAL ITEM: 6.4.12 ESCORAMENTO DE VALAS R\$ 59.577,43										
TABELA				CÓDIGO	6.4.13	CTD E MONTAGEM DE TUBOS			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	


ORÇAMENTO										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	134,47	R\$	14,76	R\$	18,03	R\$	2.424,49
SINAPI	73515A	TRANSPORTE DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO DN 700	M	134,47	R\$	8,33	R\$	10,18	R\$	1.368,90
SINAPI	73887/8	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	41,00	R\$	14,44	R\$	17,64	R\$	723,24
SINAPI	73887/11	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	47,00	R\$	22,48	R\$	27,46	R\$	1.290,62
SINAPI	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	1.218,00	R\$	2,31	R\$	2,82	R\$	3.434,76
SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	47,00	R\$	2,81	R\$	3,43	R\$	161,21
SINAPI	91108	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M, AF_06/2015	M	1.265,00	R\$	0,12	R\$	0,15	R\$	189,75
SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M	224,80	R\$	3,34	R\$	4,08	R\$	917,18
SINAPI	73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	224,80	R\$	0,38	R\$	0,46	R\$	103,41
SINAPI	73888/11	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	280,00	R\$	9,44	R\$	11,53	R\$	3.228,40
SINAPI	73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	280,00	R\$	3,39	R\$	4,14	R\$	1.159,20
COMPOSIÇÃO	CT_ASSENT.TUBO.PRFV.DN150	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	m	572,00	R\$	2,59	R\$	3,16	R\$	1.807,52
COMPOSIÇÃO	CT_TRANSP.TUBO.PRFV.DN150	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	572,00	R\$	0,38	R\$	0,46	R\$	263,12
SINAPI	73888/12	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	317,70	R\$	10,27	R\$	12,54	R\$	3.983,96
SINAPI	73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	317,70	R\$	4,33	R\$	5,29	R\$	1.680,63
SINAPI	73888/10	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	336,40	R\$	8,43	R\$	10,30	R\$	3.464,92
SINAPI	73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	336,40	R\$	2,57	R\$	3,14	R\$	1.056,30
SINAPI	73887/1	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	155,00	R\$	3,14	R\$	3,84	R\$	595,20
SINAPI	73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	155,00	R\$	0,61	R\$	0,75	R\$	116,25
TOTAL ITEM: 6.4.13CTD E MONTAGEM DE TUBOS									R\$	27.969,06
TABELA	CÓDIGO	6.4.14	POÇO DE VISITA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%							
			BDI (Materiais) 12,48%							
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
SANEAGO	1611	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M	UN	3,00	R\$	1.052,39	R\$	1.285,49	R\$	3.856,47
SANEAGO	1737	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,5 M	UN	3,00	R\$	1.146,05	R\$	1.399,90	R\$	4.199,70
SANEAGO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UN	4,00	R\$	1.231,04	R\$	1.503,72	R\$	6.014,88
SANEAGO	1613	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,5 M	UN	1,00	R\$	1.370,56	R\$	1.674,14	R\$	1.674,14
SANEAGO	1614	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,0 M	UN	1,00	R\$	1.501,81	R\$	1.834,46	R\$	1.834,46
SANEAGO	1615	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 3,5 M	UN	1,00	R\$	1.595,47	R\$	1.948,87	R\$	1.948,87
TOTAL ITEM: 6.4.14POÇO DE VISITA									R\$	19.528,52
6.5 CAIXAS (PASSAGEM, DESCARGA, CHEGADA, CDR, CDGs)				TOTAL : R\$ 180.033,17						
TABELA	CÓDIGO	6.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	149,91	R\$	0,59	R\$	0,72	R\$	107,94
SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	59,60	R\$	9,93	R\$	12,13	R\$	722,95
TOTAL ITEM: 6.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	830,89
TABELA	CÓDIGO	6.5.2 FUNDAÇÃO DAS CAIXAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	60,44	R\$	0,56	R\$	0,68	R\$	41,10
SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	14,44	R\$	5,36	R\$	6,55	R\$	94,58
SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M3	8,66	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$	1.273,54
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, AF_07_2016	M2	2,89	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$	66,12
TOTAL ITEM: 6.5.2FUNDAÇÃO DAS CAIXAS									R\$	1.475,34
TABELA	CÓDIGO	6.5.3 MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		




ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017			
		DATA DA REVISÃO:			
		BDI (Serviços)			
		BDI (Materiais)			
		TABELA BASE (sem desoneração):			
		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE				
LOCAL:	CATALÃO, GO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
SINAPI	90105	M3	468,51	R\$ 14,07	R\$ 17,19
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					8.053,69
SINAPI	90107	M3	159,36	R\$ 11,87	R\$ 14,50
COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					2.310,72
SINAPI	90094	M3	11,23	R\$ 4,01	R\$ 4,90
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M, COM (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					55,03
Saneago	184	M3	26,03	R\$ 4,68	R\$ 5,72
ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					148,89
Saneago	185	M3	8,85	R\$ 5,85	R\$ 7,15
ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M					63,28
Saneago	187	M3	26,03	R\$ 4,67	R\$ 5,70
ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					148,37
Saneago	188	M3	8,85	R\$ 5,81	R\$ 7,10
ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M					62,84
SINAPI	93358	M3	33,64	R\$ 52,29	R\$ 63,87
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					2.148,59
Saneago	170	M3	1,37	R\$ 55,58	R\$ 67,89
ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					93,01
Saneago	171	M3	0,50	R\$ 84,57	R\$ 103,30
ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M					51,65
Saneago	172	M3	1,37	R\$ 91,06	R\$ 111,23
ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					152,39
Saneago	173	M3	0,50	R\$ 112,61	R\$ 137,55
ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0 M					68,78
SINAPI	73891/1	H	20,00	R\$ 6,20	R\$ 7,57
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					151,40
SINAPI	93367	M3	429,96	R\$ 17,86	R\$ 21,82
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					9.381,73
SINAPI	93369	M3	149,73	R\$ 9,22	R\$ 11,26
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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					1.685,96

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017								
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017								
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços) 22,15%								
		BDI (Materiais) 12,48%								
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
SINAPI	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,83	R\$	7,50	R\$	9,16	R\$	99,20
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	65,61	R\$	39,66	R\$	48,44	R\$	3.178,15
TOTAL ITEM: 6.5.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 27.853,68										
TABELA	CÓDIGO	6.5.4 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	185,20	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$	398,18
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	1.388,99	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	1.250,09
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	177,48	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	221,85
TOTAL ITEM: 6.5.4 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA) R\$ 1.870,12										
TABELA	CÓDIGO	6.5.5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	27,96	R\$	52,77	R\$	64,46	R\$	1.802,30
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	324,05	R\$	20,53	R\$	25,08	R\$	8.127,17
Saneago	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPA, COM ADIÇÃO DE 8 A 10% DE MICROSISSICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	39,81	R\$	476,83	R\$	582,45	R\$	23.187,33
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	13,15	R\$	238,87	R\$	291,78	R\$	3.836,91
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,15	R\$	23,46	R\$	28,66	R\$	376,88
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,13	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	537,84
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.508,45	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	35.118,30





		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017	
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017
LOCAL:	CATALÃO, GO		BDI (Serviços)		22,15%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Materiais)		12,48%
			TABELA BASE (sem desoneração):		
			SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)		
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.722,99	R\$ 11,00 R\$ 13,44 R\$ 23.156,99
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.481,46	R\$ 8,93 R\$ 10,91 R\$ 16.162,73
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,75	R\$ 7,43 R\$ 9,08 R\$ 1.904,53
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	14,00	R\$ 83,42 R\$ 101,90 R\$ 1.426,60
			TOTAL ITEM: 6.5.5ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 115.637,58		
TABELA	CÓDIGO	6.5.6	ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
SINAPI	73665	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		M	1,50 R\$ 56,20 R\$ 68,65 R\$ 102,98
Saneago	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTISTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE,		M	29,75 R\$ 195,61 R\$ 238,94 R\$ 7.108,47
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		M2	1,00 R\$ 664,34 R\$ 811,49 R\$ 811,49
			TOTAL ITEM: 6.5.6 ESQUADRIAS R\$ 8.022,94		
TABELA	CÓDIGO	6.5.7	ALVENARIAS	Unidade	Quantidade R\$ Un. S/ DBI R\$ Un. C/ DBI Total
SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	125,28 R\$ 71,84 R\$ 87,75 R\$ 10.993,32
SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	14,00 R\$ 110,92 R\$ 135,49 R\$ 1.896,86
SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	34,37 R\$ 65,29 R\$ 79,75 R\$ 2.741,01


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços)		22,15%					
		BDI (Materiais)		12,48%					
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
				TOTAL ITEM: 6.5.7 ALVENARIAS		R\$		15.631,19	
TABELA	CÓDIGO	6.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS		Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total
SINAPI	87908		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M2	68,74	R\$ 5,24	R\$ 6,40	R\$ 439,94
SINAPI	87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	10,80	R\$ 3,45	R\$ 4,21	R\$ 45,47
SINAPI	87296		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014		M3	3,44	R\$ 326,48	R\$ 398,80	R\$ 1.371,87
SINAPI	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	1,72	R\$ 9,94	R\$ 12,14	R\$ 20,88
SINAPI	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		M2	1,72	R\$ 10,31	R\$ 12,59	R\$ 21,65
SINAPI	74106/1		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.		M2	63,20	R\$ 7,91	R\$ 9,66	R\$ 610,51
SINAPI	87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	10,24	R\$ 403,26	R\$ 492,58	R\$ 5.044,02
				TOTAL ITEM: 6.5.8 REVESTIMENTOS E PINTURAS		R\$		7.554,34	
TABELA	CÓDIGO	6.5.9	REGULARIZAÇÃO DE PISO		Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total
SINAPI	73923/3		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL		M2	8,28	R\$ 39,54	R\$ 48,30	R\$ 399,92
SINAPI	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3	0,80	R\$ 497,55	R\$ 607,76	R\$ 486,21
SINAPI	94969		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,41	R\$ 247,09	R\$ 301,82	R\$ 123,75
SINAPI	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	59,60	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 147,21
				TOTAL ITEM: 6.5.9 REGULARIZAÇÃO DE PISO		R\$		1.157,09	
6.6		TRATAMENTO DO BIOGAS				TOTAL :		R\$ 129.286,71	
TABELA	CÓDIGO	6.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total




TOTAL ITEM: 6.6.2 MOVIMENTO DE TERRA		R\$	7.588,97
---	--	------------	-----------------


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%							
			BDI (Materiais) 12,48%							
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016	M3XKM	719,60	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	647,64
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	91,95	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	114,94
TOTAL ITEM: 6.6.3 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA) R\$ 968,87										
TABELA	CÓDIGO	6.6.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	11,22	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$ 1.650,01
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016		M2	85,42	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$ 1.954,41
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2	88,42	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$ 7.937,46
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	8,80	R\$	238,87	R\$	291,78	R\$ 2.567,66
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	8,80	R\$	23,46	R\$	28,66	R\$ 252,21
Saneago	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPa, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSSÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)		M3	3,74	R\$	476,83	R\$	582,45	R\$ 2.178,36
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	3,30	R\$	247,09	R\$	301,82	R\$ 996,01
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	3,30	R\$	144,98	R\$	177,09	R\$ 584,40
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	141,83	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$ 2.171,42
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	628,99	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$ 8.805,86
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	169,93	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$ 2.283,86
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	445,61	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$ 4.861,61
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - ÍNDICE VEBE		UN	1,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$ 101,90

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>			<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>						
TOTAL ITEM: 6.6.4 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 36.345,17									
TABELA	CÓDIGO	6.6.5	ESTRUTURAS METÁLICAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
Saneago	862		GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTÍSTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJENÇÃO DE SILICONE,	M	3,60	R\$ 195,61	R\$ 238,94	R\$ 860,18	
Composição	CP_SUPORTE.CARVÃO		SUPORTE METÁLICO DO CARVÃO VEGETAL	un.	1,00	R\$ 7.775,72	R\$ 9.498,05	R\$ 9.498,05	
COTAÇÃO	CP_GRADE.PISO		Grade em fibra de vidro	m²	4,05	R\$ 551,00	R\$ 673,05	R\$ 2.725,85	
Sinapi	38968		GRADIL "1320 X 2170" MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA "25 MM X 2" MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA "5" MM, MALHA "65 X 132" MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COR PRETO	M2	121,00	R\$ 239,47	R\$ 292,51	R\$ 35.393,71	
Saneago	1495		PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A: 1,00 X 1,80 M	UN	1,00	R\$ 540,00	R\$ 659,61	R\$ 659,61	
Sinapi	83623		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	R\$ 207,80	R\$ 253,83	R\$ 101,53	
TOTAL ITEM: 6.6.5 ESTRUTURAS METÁLICAS R\$ 49.238,93									
TABELA	CÓDIGO	6.6.6	ALVENARIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
Sinapi	87467		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	25,97	R\$ 59,23	R\$ 72,35	R\$ 1.878,93	
TOTAL ITEM: 6.6.6 ALVENARIAS R\$ 1.878,93									
TABELA	CÓDIGO	6.6.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
Sinapi	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,97	R\$ 9,94	R\$ 12,14	R\$ 315,28	
TOTAL ITEM: 6.6.7 REVESTIMENTOS E PINTURAS R\$ 315,28									
TABELA	CÓDIGO	6.6.8	REGULARIZAÇÃO DE PISO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			BDI (Serviços)		22,15%					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,88	R\$	497,55	R\$	607,76	R\$	3.573,63
SINAPI	73923/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	3,98	R\$	39,54	R\$	48,30	R\$	192,23
TOTAL ITEM: 6.6.8 REGULARIZAÇÃO DE PISO R\$										3.765,86
TABELA	CÓDIGO	6.6.9 COBERTURA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
Saneago	407	COBERTURA COM TELHAS DE PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO K-49, KALHETA OU SIMILAR	M2	58,80	R\$	82,88	R\$	101,24	R\$	5.952,91
TOTAL ITEM: 6.6.9 COBERTURA R\$										5.952,91
TABELA	CÓDIGO	6.6.10 DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
Composição	CP_BIOGAS.MAT.HIDR.	MONTAGEM DE MATERIAL HIDRÁULICO DO BIOGAS	un.	1,00	R\$	5.323,50	R\$	6.502,66	R\$	6.502,66
Composição	CP_BIOGAS.EQUIP.	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DO BIOGAS	un.	1,00	R\$	9.346,88	R\$	11.417,21	R\$	11.417,21
Composição	CP_BIOGAS.MAT.ELETR.	MONTAGEM DE MATERIAL ELÉTRICO DO BIOGAS	un.	1,00	R\$	1.419,60	R\$	1.734,04	R\$	1.734,04
SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	342,76	R\$	2,02	R\$	2,47	R\$	846,62
TOTAL ITEM: 6.6.10 DIVERSOS R\$										20.500,53
6.7 DESINFECÇÃO - HIPOCLORITO DE SÓDIO										TOTAL : R\$ 99.078,80
TABELA	CÓDIGO	6.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	108,90	R\$	0,59	R\$	0,72	R\$	78,41
SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	41,30	R\$	9,93	R\$	12,13	R\$	500,97
TOTAL ITEM: 6.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$										579,38
TABELA	CÓDIGO	6.7.2 MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>											
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços) 22,15%									
		BDI (Materiais) 12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	101,23	R\$	14,07	R\$	17,19	R\$	1.740,14
Saneago	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	5,62	R\$	4,68	R\$	5,72	R\$	32,15
Saneago	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	5,62	R\$	4,67	R\$	5,70	R\$	32,03
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS: AF_03/2016		M3	5,33	R\$	52,29	R\$	63,87	R\$	340,43
Saneago	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M		M3	0,30	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$	20,37
Saneago	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M		M3	0,30	R\$	91,06	R\$	111,23	R\$	33,37
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE		H	5,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$	37,85
SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		M2	46,80	R\$	0,56	R\$	0,68	R\$	31,82
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	88,67	R\$	17,86	R\$	21,82	R\$	1.934,78
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,85	R\$	39,66	R\$	48,44	R\$	477,13
TOTAL ITEM: 6.7.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 4.680,07											
TABELA	CÓDIGO	6.7.3	BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2ª CATEGORIA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	22,85	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$	49,13
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016		M3XKM	171,40	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	154,26
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3	22,85	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	28,56
TOTAL ITEM: 6.7.3 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2ª CATEGORIA) R\$ 231,95											
TABELA	CÓDIGO	6.7.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			

ORÇAMENTO										
			DATA ELABORAÇÃO:			Fevereiro de 2017				
			DATA DA REVISÃO:			13/09/2017				
			BDI (Serviços)			22,15%				
			BDI (Materiais)			12,48%				
			TABELA BASE (sem desoneração):			SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)				
CLIENTE:	LOCAL:	OBRA:								
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE	CATALÃO, GO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,02	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$	1.032,36
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	46,80	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$	1.070,78
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	78,08	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	7.009,24
SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,04	R\$	88,86	R\$	108,54	R\$	1.198,28
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,83	R\$	27,47	R\$	33,55	R\$	229,15
SINAPI	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	6,20	R\$	135,20	R\$	165,15	R\$	1.023,93
Saneago	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPa, COM ADIÇÃO DE 8 À 10% DE MICROSIÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	18,69	R\$	476,83	R\$	582,45	R\$	10.885,99
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM; EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,72	R\$	238,87	R\$	291,78	R\$	210,08
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72	R\$	23,46	R\$	28,66	R\$	20,64
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,25	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	3.861,95
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	369,96	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	5.179,44
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,88	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	3.842,23
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	756,74	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	8.256,03
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	1,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	101,90
TOTAL ITEM: 6.7.4.ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$										43.922,00
TABELA	CÓDIGO	6.7.5	ESTRUTURAS METÁLICAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. s/ DBI	R\$ Un. c/ DBI	Total		





ORÇAMENTO

CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%							
			BDI (Materiais) 12,48%							
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
Saneago	862	GUARDA-CORPO DE TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" (40 MM) CHAPA 13; H=1,0 M, C/ TELA ARTISTICA 3 X 3 FIO 12, PERFIL U DIM. 19,05 X 19,05 X 3,17 MM, BARRA RETANGULAR DIM 9,52 X 6,35 MM, FIXADA EM CHAPA METÁLICA DIM: 0,20 X 0,10 X 0,05 CM, C/ INJEÇÃO DE SILICONE,	M	8,00	R\$	195,61	R\$	238,94	R\$	1.911,52
COTAÇÃO	CP_APOIO TUBO	APOIO METÁLICO DA TUBULAÇÃO	un.	7,00	R\$	72,50	R\$	88,56	R\$	619,92
COTAÇÃO	CP_GRADE,PISO	Grade em fibra de vidro	m²	0,64	R\$	551,00	R\$	673,05	R\$	430,75
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	M2	9,20	R\$	664,34	R\$	811,49	R\$	7.465,71
SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	4,60	R\$	41,96	R\$	51,25	R\$	235,75
SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	4,60	R\$	42,28	R\$	51,65	R\$	237,59
SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,51	R\$	207,80	R\$	253,83	R\$	129,45
COTAÇÃO	CT_CHUVEIRO	Chuveiro Lava Olhos	UM	1,00	R\$	1.735,00	R\$	2.119,30	R\$	2.119,30
TOTAL ITEM: 6.7.5 ESTRUTURAS METÁLICAS R\$ 13.149,99										
TABELA	CÓDIGO	6.7.6	ALVENARIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)								
		M2	1,75	R\$	110,92	R\$	135,49	R\$	237,11	
SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014								
		M2	28,44	R\$	65,29	R\$	79,75	R\$	2.268,09	
TOTAL ITEM: 6.7.6 ALVENARIAS R\$ 2.505,20										
TABELA	CÓDIGO	6.7.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
		M2	56,88	R\$	5,24	R\$	6,40	R\$	364,03	
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014								
		M2	8,37	R\$	3,45	R\$	4,21	R\$	35,24	
SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
		M3	2,84	R\$	326,48	R\$	398,80	R\$	1.132,59	
SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014								
		M2	13,24	R\$	7,84	R\$	9,58	R\$	126,84	




			Fevereiro de 2017									
			13/09/2017									
			22,15%									
			12,48%									
			SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									


<div>  <div>ORÇAMENTO</div> </div>									
<div> <div>CLIENTE:</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> </div>		<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>Fevereiro de 2017</div> </div>							
<div> <div>LOCAL:</div> <div>CATALÃO, GO</div> </div>		<div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>13/09/2017</div> </div>							
<div> <div>OBRA:</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div>		<div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>22,15%</div> </div>							
		<div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>12,48%</div> </div>							
		<div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>							
TABELA	CÓDIGO	6.8.2	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							525,84
Saneago	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M							9,72
Saneago	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M							9,69
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016							102,83
Saneago	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M							6,11
Saneago	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M							10,01
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE							37,85
SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							5,02
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							649,58
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL							160,34
TOTAL ITEM: 6.8.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$	1.516,99
TABELA	CÓDIGO	6.8.3	BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							6,67
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016							20,90
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP							3,88
TOTAL ITEM: 6.8.3 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA)								R\$	31,45
TABELA	CÓDIGO	6.8.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	


<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>			<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	7,38	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$	168,85
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,54	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	1.125,72
SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,41	R\$	88,86	R\$	108,54	R\$	1.021,36
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,76	R\$	27,47	R\$	33,55	R\$	1.367,50
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,50	R\$	238,87	R\$	291,78	R\$	1.313,01
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,05	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	1.011,23
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,11	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	1.429,54
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,67	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	1.272,36
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,15	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	950,81
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - ÍNDICE VEBE	UN	1,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	101,90
TOTAL ITEM: 6.8.4ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 9.762,28										
TABELA	CÓDIGO	6.8.5	ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		UN	1,00	R\$	294,48	R\$	359,71	
SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016		M	0,80	R\$	41,96	R\$	51,25	
SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		M	0,80	R\$	42,28	R\$	51,65	





TOTAL ITEM: 6.8.7 REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$	3.849,14
--	-----	----------


<div>  <div>ORÇAMENTO</div> </div>									
<div> <div>CLIENTE:</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> </div>		<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>Fevereiro de 2017</div> </div>							
<div> <div>LOCAL:</div> <div>CATALÃO, GO</div> </div>		<div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>13/09/2017</div> </div>							
<div> <div>OBRA:</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div>		<div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>22,15%</div> </div>							
		<div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>12,48%</div> </div>							
		<div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>							
TABELA	CÓDIGO	6.8.8	REGULARIZAÇÃO DE PISO	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	73923/3		PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	18,80	R\$ 39,54	R\$ 48,30	R\$ 908,04	
SINAPI	87247		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	18,80	R\$ 30,85	R\$ 37,68	R\$ 708,38	
SINAPI	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,96	R\$ 497,55	R\$ 607,76	R\$ 583,45	
SINAPI	20231		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	19,75	R\$ 23,81	R\$ 29,08	R\$ 574,33	
SINAPI	20232		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,80	R\$ 33,71	R\$ 41,18	R\$ 32,94	
TOTAL ITEM: 6.8.8 REGULARIZAÇÃO DE PISO R\$ 2.807,14									
TABELA	CÓDIGO	6.8.9	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
Saneago	409		COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M2	18,20	R\$ 27,62	R\$ 33,74	R\$ 614,07	
SINAPI	92580		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	18,20	R\$ 26,83	R\$ 32,77	R\$ 596,41	
SINAPI	1109		CALHA QUADRADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	7,00	R\$ 18,15	R\$ 22,17	R\$ 155,19	
SINAPI	7219		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	7,00	R\$ 24,58	R\$ 30,02	R\$ 210,14	
SINAPI	1113		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	12,50	R\$ 18,15	R\$ 22,17	R\$ 277,13	
SINAPI	73549		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,19	R\$ 452,96	R\$ 553,29	R\$ 105,13	
TOTAL ITEM: 6.8.9 DIVERSOS R\$ 1.958,07									
TABELA	CÓDIGO	6.8.10	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,25	R\$ 241,50	R\$ 294,99	R\$ 663,73	
COTAÇÃO	CT_ARMARIO		Armario de cozinha	UM	1,00	R\$ 576,86	R\$ 704,63	R\$ 704,63	
SINAPI	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	46,54	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 114,95	


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>				<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>					
						TOTAL ITEM: 6.8.10 DIVERSOS R\$ 1.483,31			
						TOTAL : R\$ 83.054,46			
6.9 CASA DE CONTROLE									
TABELA	CÓDIGO	6.9.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	
SINAPI	92452		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	20,98	R\$ 88,86	R\$ 108,54	R\$ 2.277,17	
SINAPI	92510		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,60	R\$ 27,47	R\$ 33,55	R\$ 1.160,83	
SINAPI	34493		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3	8,80	R\$ 238,87	R\$ 291,78	R\$ 2.567,66	
SINAPI	92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,80	R\$ 23,46	R\$ 28,66	R\$ 252,21	
SINAPI	92915		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,21	R\$ 12,53	R\$ 15,31	R\$ 692,17	
SINAPI	92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,14	R\$ 11,46	R\$ 14,00	R\$ 4.537,96	
SINAPI	92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,38	R\$ 11,00	R\$ 13,44	R\$ 354,55	
SINAPI	92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,53	R\$ 8,93	R\$ 10,91	R\$ 496,73	
SINAPI	92921		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,46	R\$ 7,43	R\$ 9,08	R\$ 240,26	
SINAPI	74022/57		ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	1,00	R\$ 83,42	R\$ 101,90	R\$ 101,90	
						TOTAL ITEM: 6.9.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 12.681,44			
6.9.2 ESQUADRIAS									
TABELA	CÓDIGO	6.9.2	ESQUADRIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total	


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>			<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>							
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,42	R\$	664,34	R\$	811,49	R\$	3.586,79
SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$	294,48	R\$	359,71	R\$	719,42
SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$	259,57	R\$	317,06	R\$	317,06
SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAIO COMPLETA	M2	10,05	R\$	406,27	R\$	496,26	R\$	4.987,41
SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,61	R\$	41,96	R\$	51,25	R\$	441,26
SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,61	R\$	42,28	R\$	51,65	R\$	444,71
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,12	R\$	419,64	R\$	512,59	R\$	2.624,46
SINAPI	94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,88	R\$	619,81	R\$	757,10	R\$	2.180,45
SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$	43,96	R\$	53,70	R\$	257,76
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	R\$	50,60	R\$	61,81	R\$	197,79
SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	R\$	42,28	R\$	51,65	R\$	247,92
SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,20	R\$	46,83	R\$	57,20	R\$	183,04
TOTAL ITEM: 6.9.2 ESQUADRIAS								R\$	16.188,07	
TABELA	CÓDIGO	6.9.3 ALVENARIAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,51	R\$	65,29	R\$	79,75	R\$	6.021,92
TOTAL ITEM: 6.9.3 ALVENARIAS								R\$	6.021,92	
TABELA	CÓDIGO	6.9.4 REVESTIMENTOS E PINTURAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>														
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017											
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017											
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)			22,15%								
			BDI (Materiais)			12,48%								
			TABELA BASE (sem desoneração):			SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	311,51	R\$	5,24	R\$	6,40	R\$				1.993,66	
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	45,53	R\$	3,45	R\$	4,21	R\$				191,68	
SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	253,16	R\$	26,78	R\$	32,71	R\$				8.280,86	
SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	1,46	R\$	326,48	R\$	398,80	R\$				582,25	
SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,27	R\$	7,84	R\$	9,58	R\$				203,77	
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,08	R\$	9,94	R\$	12,14	R\$				450,15	
SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	159,45	R\$	96,43	R\$	117,79	R\$				18.781,62	
SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	93,71	R\$	41,24	R\$	50,37	R\$				4.720,17	
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,53	R\$	8,77	R\$	10,71	R\$				487,63	
TOTAL ITEM: 6.9.4 REVESTIMENTOS E PINTURAS										R\$	35.691,79			
TABELA	CÓDIGO	6.9.5	REGULARIZAÇÃO DE PISO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total						
SINAPI	73923/3		PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	45,53	R\$ 39,54	R\$ 48,30	R\$	2.199,10					
SINAPI	87247		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	45,53	R\$ 30,85	R\$ 37,68	R\$	1.715,57					
SINAPI	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,07	R\$ 497,55	R\$ 607,76	R\$	1.258,06					
SINAPI	20231		RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	7,40	R\$ 23,81	R\$ 29,08	R\$	215,19					
SINAPI	20232		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	7,28	R\$ 33,71	R\$ 41,18	R\$	299,79					
TOTAL ITEM: 6.9.5 REGULARIZAÇÃO DE PISO										R\$	5.687,71			

<div>  <div>ORÇAMENTO</div> </div>									
<div> <div>CLIENTE:</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> </div>		<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>Fevereiro de 2017</div> </div>							
<div> <div>LOCAL:</div> <div>CATALÃO, GO</div> </div>		<div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>13/09/2017</div> </div>							
<div> <div>OBRA:</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div>		<div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>22,15%</div> </div>							
		<div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>12,48%</div> </div>							
		<div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>							
TABELA	CÓDIGO	6.9.6	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SANEAGO	409		COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M2	45,53	R\$ 27,62	R\$ 33,74	R\$ 1.536,18	
SINAPI	92580		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	45,53	R\$ 26,83	R\$ 32,77	R\$ 1.492,02	
SINAPI	1109		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	24,35	R\$ 18,15	R\$ 22,17	R\$ 539,84	
SINAPI	7219		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	14,45	R\$ 24,58	R\$ 30,02	R\$ 433,79	
SINAPI	1113		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	18,55	R\$ 18,15	R\$ 22,17	R\$ 411,25	
SINAPI	73549		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,52	R\$ 452,96	R\$ 553,29	R\$ 287,71	
TOTAL ITEM: 6.9.6 DIVERSOS								R\$ 4.700,79	
TABELA	CÓDIGO	6.9.7	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,96	R\$ 241,50	R\$ 294,99	R\$ 1.168,16	
COTAÇÃO	CT_ARMARIO		Armário de cozinha	UM	1,00	R\$ 576,86	R\$ 704,63	R\$ 704,63	
SINAPI	9537		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	85,00	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 209,95	
TOTAL ITEM: 6.9.7 DIVERSOS								R\$ 2.082,74	
6.10 ESTRUTURA DE LANÇAMENTO FINAL DO EFLUENTE								TOTAL : R\$ 27.642,14	
TABELA	CÓDIGO	6.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	
SINAPI	73822/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	22,20	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 15,98	
SINAPI	73992/1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,80	R\$ 9,93	R\$ 12,13	R\$ 82,48	
TOTAL ITEM: 6.10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 98,46	
TABELA	CÓDIGO	6.10.2	MOVIMENTO DE TERRA	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	Total	

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>														
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017											
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017											
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%											
			BDI (Materiais) 12,48%											
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)											
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					M3	51,51	R\$	14,07	R\$	17,19	R\$	885,46
SANEAGO	184	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					M3	2,86	R\$	4,68	R\$	5,72	R\$	16,36
SANEAGO	187	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE SOLO MOLE - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					M3	2,86	R\$	4,67	R\$	5,70	R\$	16,30
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS: AF_03/2016					M3	2,71	R\$	52,29	R\$	63,87	R\$	173,09
SANEAGO	170	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M					M3	0,15	R\$	55,58	R\$	67,89	R\$	10,18
SANEAGO	172	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM USO DE EXPLOSIVO COM UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR E ROMPEDOR - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M					M3	0,15	R\$	91,06	R\$	111,23	R\$	16,68
SINAPI	73891/1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					H	10,00	R\$	6,20	R\$	7,57	R\$	75,70
SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA					M2	6,80	R\$	0,56	R\$	0,68	R\$	4,62
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					M3	37,56	R\$	17,86	R\$	21,82	R\$	819,56
SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					M3	4,17	R\$	39,66	R\$	48,44	R\$	201,99
TOTAL ITEM: 6.10.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 2.219,94														
TABELA	CÓDIGO	6.10.3	BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA)				Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	21,30	R\$	1,76	R\$	2,15	R\$	45,80
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					M3XKM	159,74	R\$	0,74	R\$	0,90	R\$	143,77
SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP					M3	21,30	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	26,63
TOTAL ITEM: 6.10.3 BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO (SOLO 1º E 2º CATEGORIA) R\$ 216,20														
TABELA	CÓDIGO	6.10.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			

<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>										
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>			<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>							
SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,06	R\$	120,39	R\$	147,06	R\$	155,88
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	7,09	R\$	18,73	R\$	22,88	R\$	162,22
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,56	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	3.102,45
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,28	R\$	27,47	R\$	33,55	R\$	76,49
SANEAGO	316	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=40 MPa, COM ADIÇÃO DE 8 A 10% DE MICROSIÍLICA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	6,10	R\$	476,83	R\$	582,45	R\$	3.552,95
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,72	R\$	12,53	R\$	15,31	R\$	1.542,02
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,72	R\$	11,46	R\$	14,00	R\$	2.068,08
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,14	R\$	11,00	R\$	13,44	R\$	1.534,04
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,15	R\$	8,93	R\$	10,91	R\$	3.296,46
SINAPI	74022/57	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	1,00	R\$	83,42	R\$	101,90	R\$	101,90
TOTAL ITEM: 6.10.4-ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO R\$ 15.592,49										
TABELA	CÓDIGO	6.10.5	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
SINAPI	92743		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	11,70	R\$ 375,24	R\$ 458,36	R\$	5.362,81	
TOTAL ITEM: 6.10.5 ESTRUTURA DE PROTEÇÃO R\$ 5.362,81										
TABELA	CÓDIGO	6.10.6	ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		


<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>												
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%									
			BDI (Materiais) 12,48%									
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
SINAPI	92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015			M	11,00	R\$	9,08	R\$	11,09	R\$	121,99
TOTAL ITEM: 6.10.6 ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES R\$											121,99	
TABELA	CÓDIGO	0.10.7	PINTURA	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total				
SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.			M2	20,52	R\$	7,91	R\$	9,66	R\$	198,22
SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAO.S.			M2	30,24	R\$	52,66	R\$	64,32	R\$	1.945,04
TOTAL ITEM: 0.10.7 PINTURA R\$											2.143,26	
TABELA	CÓDIGO	6.10.8	REGULARIZAÇÃO DE PISO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total				
SINAPI	73923/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL			M2	6,80	R\$	39,54	R\$	48,30	R\$	328,44
TOTAL ITEM: 6.10.8 REGULARIZAÇÃO DE PISO R\$											328,44	
TABELA	CÓDIGO	6.10.9	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total				
SANEAGO	1612	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M			UN	1,00	R\$	1.231,04	R\$	1.503,72	R\$	1.503,72
SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	22,20	R\$	2,02	R\$	2,47	R\$	54,83
TOTAL ITEM: 6.10.9 DIVERSOS R\$											1.558,55	
6.11	URBANIZAÇÃO										TOTAL : R\$	831.641,14
TABELA	CÓDIGO	6.11.1	TORNEIRA EXTERNA (BLOCO)	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total				
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2	22,40	R\$	73,49	R\$	89,77	R\$	2.010,85

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>													
CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE				DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL:		CATALÃO, GO				DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				BDI (Serviços)		22,15%					
						BDI (Materiais)		12,48%					
						TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				M3	1,04	R\$	229,97	R\$	280,91	R\$	292,15
TOTAL ITEM: 6.11.1 TORNEIRA EXTERNA (BLOCO) R\$												2.303,00	
TABELA	CÓDIGO	6.11.2	PAVIMENTAÇÃO			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA				M2	4.940,00	R\$	0,59	R\$	0,72	R\$	3.556,80
SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015				M2	4.400,00	R\$	51,23	R\$	62,58	R\$	275.352,00
SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA				M2	540,00	R\$	39,51	R\$	48,26	R\$	26.060,40
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)				M	2.835,00	R\$	21,50	R\$	26,26	R\$	74.447,10
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				M	2.835,00	R\$	35,43	R\$	43,28	R\$	122.698,80
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				M	1.421,00	R\$	39,56	R\$	48,32	R\$	68.662,72
SINAPI	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				M	609,00	R\$	48,24	R\$	58,93	R\$	35.888,37
SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016				M	75,00	R\$	91,34	R\$	111,57	R\$	8.367,75
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	28,74	R\$	497,55	R\$	607,76	R\$	17.467,02
TOTAL ITEM: 6.11.2 PAVIMENTAÇÃO R\$												632.500,96	
TABELA	CÓDIGO	6.11.3	ARBORIZAÇÃO			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			
SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO				M2	12.791,00	R\$	11,51	R\$	14,06	R\$	179.841,46
SINAPI	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM				UN	20,00	R\$	95,87	R\$	117,11	R\$	2.342,20
SINAPI	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM				UN	18,00	R\$	118,28	R\$	144,48	R\$	2.600,64
TOTAL ITEM: 6.11.3 ARBORIZAÇÃO R\$												184.784,30	
TABELA	CÓDIGO	6.11.4	MURO DE ARRIMO			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total			



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017						
		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017						
		BDI (Serviços)		22,15%						
		BDI (Materiais)		12,48%						
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)						
SINAPI	73843/1	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	3,78	R\$	295,16	R\$	360,54	R\$	1.362,84
TOTAL ITEM: 6.11.4 MURO DE ARRIMO R\$										1.362,84
TABELA	CÓDIGO	6.11.5	DIVERSOS	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	Total		
Saneago	1496		PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A-4,00 X 1,80 M	UN	1,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.638,44	R\$ 2.638,44		
Composição	CP_RN		REFERÊNCIA DE NÍVEL	un.	8,00	R\$ 320,62	R\$ 391,64	R\$ 3.133,12		
Composição	CP_TOTEM		MARCO DE IDENTIFICAÇÃO	un.	1,00	R\$ 4.026,59	R\$ 4.918,48	R\$ 4.918,48		
TOTAL ITEM: 6.11.5 DIVERSOS R\$										10.690,04
B	MATERIAL HIDRÁULICO					TOTAL: R\$		5.810.905,56		
1	COLETOR CASTELO BRANCO					TOTAL : R\$		93.248,46		
1.1	COLETOR CASTELO BRANCO					R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	R\$		
TRAVESSIA SOB A RODOVIA BR-050										
COTAÇÃO	CT.FºFº.09		Tubo com ponta e Bolsa em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, JGS, DN 400, L=6,0 m	un	10,00	R\$ 3.423,99	R\$ 3.851,30	R\$ 38.513,00		
COTAÇÃO	CT.FºFº.05		Tubo com ponta e Bolsa em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, JGS, DN 400, L=1,40 m	un	1,00	R\$ 798,93	R\$ 898,64	R\$ 898,64		
COTAÇÃO	CT.FºFº.06		Tubo com ponta e Bolsa em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, JGS, DN 400, L=2,60 m	un	1,00	R\$ 1.483,73	R\$ 1.668,90	R\$ 1.668,90		
COTAÇÃO	CT.FºFº.07		Tubo com ponta e Bolsa em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, JGS, DN 400, L=5,05 m	un	1,00	R\$ 2.881,86	R\$ 3.241,52	R\$ 3.241,52		
COTAÇÃO	CT.FºFº.16		Tubo com pontas em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, DN 400, L=4,60 m	un	1,00	R\$ 4.621,70	R\$ 5.198,49	R\$ 5.198,49		
COTAÇÃO	CT.FºFº.15		Tubo com pontas em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, DN 400, L=3,40 m	un	1,00	R\$ 4.281,77	R\$ 4.816,13	R\$ 4.816,13		
COTAÇÃO	CT.FºFº.14		Tubo com pontas em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, DN 400, L=1,55 m	un	1,00	R\$ 3.757,71	R\$ 4.226,67	R\$ 4.226,67		
COTAÇÃO	CT.FºFº.01		Junta Gibault em Fº Dúctil/Esgoto, JGS, DN 400	un	3,00	R\$ 1.005,72	R\$ 1.131,23	R\$ 3.393,69		
SINAPI	12574		TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	37,30	R\$ 399,69	R\$ 449,57	R\$ 16.768,96		
TRAVESSIA SOB A FERROVIA										
COTAÇÃO	CT.FºFº.09		Tubo com ponta e Bolsa em Fº Dúctil/Esgoto, classe K-7, JGS, DN 400, L=6,0 m	un	1,00	R\$ 3.423,99	R\$ 3.851,30	R\$ 3.851,30		
COTAÇÃO	CT.FºFº.18		TUBO COM PONTA E BOLSA, EM Fº DÚCTIL/ESGOTO, JGS, DN 400, L=5,70 M	un	1,00	R\$ 3.252,79	R\$ 3.658,74	R\$ 3.658,74		
COTAÇÃO	CT.FºFº.19		TUBO COM PONTAS EM Fº DÚCTIL/ESGOTO, CLASSE K-7, DN 400, L=3,50 M	un	1,00	R\$ 1.997,33	R\$ 2.246,60	R\$ 2.246,60		
COTAÇÃO	CT.FºFº.20		TUBO COM PONTAS EM Fº DÚCTIL/ESGOTO, CLASSE K-7, DN 400, L=1,50 M	un	1,00	R\$ 856,00	R\$ 962,83	R\$ 962,83		
COTAÇÃO	CT.FºFº.21		TUBO COM PONTAS EM Fº DÚCTIL/ESGOTO, CLASSE K-7, DN 400, L=2,40 M	un	1,00	R\$ 1.369,60	R\$ 1.540,53	R\$ 1.540,53		
COTAÇÃO	CT.FºFº.01		Junta Gibault em Fº Dúctil/Esgoto, JGS, DN 400	un	2,00	R\$ 1.005,72	R\$ 1.131,23	R\$ 2.262,46		

<div><div></div><div>ORÇAMENTO</div></div>									
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços) 22,15%							
		BDI (Materiais) 12,48%							
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
2		INTERCEPTORES		TOTAL :		R\$		662.999,47	
2.1		INTERCEPTOR MARGEM ESQUERDA		R\$ Un, C/ DBI		R\$ Un, C/ DBI		R\$ 259.839,83	
		Unidade		Quantidade		R\$ Un, S/ DBI			
INTERCEPTOR									
SINAPI	41934	M	518,00	R\$ 220,35	R\$ 247,85	R\$ 128.386,30			
SINAPI	7741	M	422,00	R\$ 118,02	R\$ 132,75	R\$ 56.020,50			
TRAVESSIA									
COTAÇÃO	CT.FºFº.12	un	4,00	R\$ 4.359,42	R\$ 4.903,48	R\$ 19.613,92			
COTAÇÃO	CT.FºFº.10	un	1,00	R\$ 4.286,76	R\$ 4.821,75	R\$ 4.821,75			
COTAÇÃO	CT.FºFº.17	un	1,00	R\$ 8.569,97	R\$ 9.639,50	R\$ 9.639,50			
COTAÇÃO	CT.FºFº.09	un	1,00	R\$ 3.423,99	R\$ 3.851,30	R\$ 3.851,30			
COTAÇÃO	CT.FºFº.13	un	1,00	R\$ 5.926,94	R\$ 6.666,62	R\$ 6.666,62			
COTAÇÃO	CT.FºFº.03	un	3,00	R\$ 7.012,57	R\$ 7.887,74	R\$ 23.663,22			
COTAÇÃO	CT.FºFº.02	un	1,00	R\$ 6.380,44	R\$ 7.176,72	R\$ 7.176,72			
2.2		EMISSÁRIO FINAL		R\$ Un, C/ DBI		R\$ Un, C/ DBI		R\$ 403.159,64	
EMISSÁRIO									
SINAPI	7744	M	263,00	R\$ 183,15	R\$ 206,01	R\$ 54.180,63			
TRAVESSIA SOB CORREGO ALMOÇO									
COTAÇÃO	CT.FºFº.11	un	29,00	R\$ 10.542,77	R\$ 11.858,51	R\$ 343.896,79			
COTAÇÃO	CT.FºFº.04	un	1,00	R\$ 4.518,33	R\$ 5.082,22	R\$ 5.082,22			
3		AMPLIAÇÃO DA ETE		TOTAL :		R\$		5.054.657,63	
3.1		TRATAMENTO PRELIMINAR		R\$ Un, S/ DBI		R\$ Un, C/ DBI		R\$ 826.920,65	
Unidade									
COTAÇÃO	TP.AR.01	pç	5,00	R\$ 2,90	R\$ 3,26	R\$ 16,30			
COTAÇÃO	TP.AR.02	pç	78,00	R\$ 12,74	R\$ 14,32	R\$ 1.116,96			
COTAÇÃO	TP.AR.03	pç	19,00	R\$ 20,07	R\$ 22,57	R\$ 428,83			
COTAÇÃO	TP.AR.04	pç	2,00	R\$ 147,11	R\$ 165,46	R\$ 330,92			
COTAÇÃO	TP.AR.05	pç	24,00	R\$ 2,45	R\$ 2,75	R\$ 66,00			
SINAPI	11927	pç	1,00	R\$ 3,33	R\$ 3,75	R\$ 3,75			
COTAÇÃO	TP.AÇO.01	pç	14,00	R\$ 150,70	R\$ 169,51	R\$ 2.373,14			
COTAÇÃO	TP.FºFº.01	pç	8,00	R\$ 162,38	R\$ 182,65	R\$ 1.461,20			



ORÇAMENTO

CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017	
LOCAL:		CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017	
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços)		22,15%	
				BDI (Materiais)		12,48%	
				TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)	
COTAÇÃO	TP.F°F°.02	Curva de 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN300	pç	6,00	R\$ 1.550,15	R\$ 1.743,61	R\$ 10.461,66
COTAÇÃO	TP.F°F°.03	Curva de 45° em F°F° com bolsas, JGS, DN100	pç	1,00	R\$ 143,94	R\$ 161,90	R\$ 161,90
COTAÇÃO	TP.F°F°.04	Curva de 90° em F°F° com flanges PN-10, DN300	pç	10,00	R\$ 1.188,61	R\$ 1.336,94	R\$ 13.369,40
COTAÇÃO	TP.F°F°.05	Curva de 90° em F°F° com bolsas, JGS, DN400	pç	1,00	R\$ 2.836,28	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25
COTAÇÃO	TP.F°F°.06	Extremidade em F°F° com flanges e ponta com aba de vedação, PN-10, DN700, L=0,45m	pç	1,00	R\$ 6.255,57	R\$ 7.036,27	R\$ 7.036,27
COTAÇÃO	TP.F°F°.07	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN400	pç	1,00	R\$ 564,78	R\$ 635,26	R\$ 635,26
COTAÇÃO	TP.GR.01	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 1 (1,66x0,62m)	un	1,00	R\$ 567,09	R\$ 637,86	R\$ 637,86
COTAÇÃO	TP.GR.02	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 3 (1,19x0,58m)	un	2,00	R\$ 380,30	R\$ 427,76	R\$ 855,52
COTAÇÃO	TP.GR.03	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 4 (1,00x0,80m)	un	2,00	R\$ 440,80	R\$ 495,81	R\$ 991,62
COTAÇÃO	TP.GR.05	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 2 (1,05x0,74m)	un	2,00	R\$ 428,13	R\$ 481,56	R\$ 963,12
COTAÇÃO	TP.GR.06	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 5 (0,87x0,90m)	un	5,00	R\$ 431,43	R\$ 485,28	R\$ 2.426,40
COTAÇÃO	TP.GR.07	Grade de piso anti-derrapante em alumínio Tipo 6 (1,00x1,00m)	un	1,00	R\$ 551,00	R\$ 619,76	R\$ 619,76
COTAÇÃO	TP.GR.08	Grade de piso, antiderrapante em alumínio (1,45x0,65m)	un	1,00	R\$ 519,32	R\$ 584,13	R\$ 584,13
COTAÇÃO	TP.F°F°.08	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100	pç	1,00	R\$ 667,43	R\$ 750,73	R\$ 750,73
COTAÇÃO	TP.F°F°.09	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	pç	10,00	R\$ 2.153,96	R\$ 2.422,77	R\$ 24.227,70
COTAÇÃO	TP.F°F°.10	Junta Gibault em F°F° com bolsas, DN80	pç	2,00	R\$ 144,31	R\$ 162,32	R\$ 324,64
SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	2,00	R\$ 15,29	R\$ 17,20	R\$ 34,40
COTAÇÃO	TP.F°F°.11	Redução em F°F° com flanges, fornecidas pelo fabricante da bomba, PN-10 DN300 x DNRecalque da bomba	pç	5,00	R\$ 705,02	R\$ 793,01	R\$ 3.965,05
COTAÇÃO	TP.F°F°.12	Redução em F°F° com bolsas, DN600 x DN400	pç	2,00	R\$ 3.617,11	R\$ 4.068,52	R\$ 8.137,04
COTAÇÃO	TP.F°F°.13	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	24,00	R\$ 3,19	R\$ 3,59	R\$ 86,16
COTAÇÃO	TP.F°F°.14	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20x90)	pç	672,00	R\$ 5,58	R\$ 6,27	R\$ 4.213,44
COTAÇÃO	TP.F°F°.15	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24x110)	pç	304,00	R\$ 12,63	R\$ 14,21	R\$ 4.319,84
COTAÇÃO	TP.F°F°.16	Parafusos para flanges, PN-10, DN600 (27x120)	pç	40,00	R\$ 21,35	R\$ 24,01	R\$ 960,40
COTAÇÃO	TP.F°F°.17	Parafusos para flanges, PN-10, DN80 (16x80)	pç	192,00	R\$ 3,19	R\$ 3,59	R\$ 689,28
COTAÇÃO	TP.EQUI.06	Peneira mecanizada tipo Step Screen e rosca transportadora helicoidal DN300	cj	2,00	R\$ 202.500,00	R\$ 227.772,00	R\$ 455.544,00
COTAÇÃO	TP.AÇO.03	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Recalque da bomba x DN80	un	2,00	R\$ 518,71	R\$ 583,45	R\$ 1.166,90
COTAÇÃO	TP.AÇO.04	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flanges e revestimento para peças abrigadas, fornecido pelo fabricante da bomba, PN-10, DN Sucção da bomba x DN80	un	2,00	R\$ 518,71	R\$ 583,45	R\$ 1.166,90
COTAÇÃO	TP.AÇO.05	Redução em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65 x DN50	pç	4,00	R\$ 518,71	R\$ 583,45	R\$ 2.333,80
COTAÇÃO	TP.AÇO.08	Redução excêntrica em aço espessura 1/4" com flanges e revestimento para peças aéreas, PN-10, DN400 x DN100	pç	1,00	R\$ 2.686,20	R\$ 3.021,44	R\$ 3.021,44



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços)									
		22,15%									
		BDI (Materiais)									
		12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
COTAÇÃO	TP.VAL01	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN100	un	1,00	R\$	650,00	R\$	731,12	R\$	731,12	
COTAÇÃO	TP.VAL02	Registro com flanges e volante, corpo curto, com cunha de borracha, PN-10, DN300	un	5,00	R\$	4.380,00	R\$	4.926,62	R\$	24.633,10	
COTAÇÃO	TP.VAL03	Registro de gaveta com flanges, cunha de borracha e volante, PN-10, DN80	un	2,00	R\$	500,00	R\$	562,40	R\$	1.124,80	
COTAÇÃO	TP.GR.12	Tampa em fibra de vidro	un	1,00	R\$	760,00	R\$	854,85	R\$	854,85	
COTAÇÃO	TP.FF*.18	Tê em F°F* com flanges, PN-10, DN80	pç	1,00	R\$	224,44	R\$	252,45	R\$	252,45	
COTAÇÃO	TP.FF*.19	Tê em F°F* com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	6,00	R\$	3.341,52	R\$	3.758,54	R\$	22.551,24	
COTAÇÃO	TP.FF*.20	Tê em F°F*, com bolsas, JGS, DN600 x DN400	pç	1,00	R\$	5.231,87	R\$	5.884,81	R\$	5.884,81	
COTAÇÃO	TP.FF*.21	Toco em F°F* com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	pç	15,00	R\$	752,38	R\$	846,28	R\$	12.694,20	
COTAÇÃO	TP.FF*.22	Toco em F°F* com flanges, PN-10, DN100, L=0,25m	pç	1,00	R\$	193,91	R\$	218,11	R\$	218,11	
COTAÇÃO	TP.FF*.23	Toco em F°F* com flanges, PN-10, DN300, L=0,50m	pç	6,00	R\$	957,05	R\$	1.076,48	R\$	6.458,88	
COTAÇÃO	TP.FF*.24	Toco em F°F* com flanges, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	2,00	R\$	187,43	R\$	210,82	R\$	421,64	
SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	60,00	R\$	49,71	R\$	55,91	R\$	3.354,60	
SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	5,15	R\$	31,84	R\$	35,81	R\$	184,42	
COTAÇÃO	TP.AÇO.09	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,18m	pç	2,00	R\$	9,23	R\$	10,38	R\$	20,76	
COTAÇÃO	TP.AÇO.10	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com flange e ponta para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65, L=0,27m	pç	2,00	R\$	13,84	R\$	15,57	R\$	31,14	
COTAÇÃO	TP.AÇO.11	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN65	m	21,00	R\$	51,27	R\$	57,67	R\$	1.211,07	
COTAÇÃO	TP.AÇO.12	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,43m	pç	2,00	R\$	9,80	R\$	11,02	R\$	22,04	
COTAÇÃO	TP.AÇO.13	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas para solda e revestimento para peças, PN-10, DN50, L=0,60m	pç	2,00	R\$	151,84	R\$	170,79	R\$	341,58	
SINAPI	7744	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	m	169,50	R\$	183,15	R\$	206,01	R\$	34.918,70	
COTAÇÃO	TP.FF*.25	Tubo em F°F* com pontas classe K-7, DN100, L=3,20m	pç	1,00	R\$	930,77	R\$	1.046,92	R\$	1.046,92	
COTAÇÃO	TP.FF*.26	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN100, L=1,75m	pç	1,00	R\$	803,53	R\$	903,81	R\$	903,81	
COTAÇÃO	TP.FF*.27	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,41m	pç	2,00	R\$	495,85	R\$	557,73	R\$	1.115,46	
COTAÇÃO	TP.FF*.28	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,60m	pç	1,00	R\$	601,69	R\$	676,78	R\$	676,78	
COTAÇÃO	TP.FF*.29	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=1,00m	pç	1,00	R\$	601,69	R\$	676,78	R\$	676,78	
COTAÇÃO	TP.FF*.30	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10 DN400, L=2,00m	pç	2,00	R\$	2.803,46	R\$	3.153,33	R\$	6.306,66	
COTAÇÃO	TP.FF*.31	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,20m	pç	6,00	R\$	1.893,22	R\$	2.129,49	R\$	12.776,94	
COTAÇÃO	TP.FF*.32	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=2,35m	pç	4,00	R\$	2.526,67	R\$	2.841,99	R\$	11.367,96	
COTAÇÃO	TP.FF*.33	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN400, L=1,80m	pç	2,00	R\$	3.061,03	R\$	3.443,05	R\$	6.886,10	
COTAÇÃO	TP.FF*.34	Tubo em F°F* com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,45m	pç	1,00	R\$	1.893,22	R\$	2.129,49	R\$	2.129,49	
COTAÇÃO	TP.FF*.35	Tubo em F°F* com flanges e ponta classe K-12, PN-10, DN700	pç	1,00	R\$	11.310,94	R\$	12.722,55	R\$	12.722,55	
COTAÇÃO	TP.FF*.36	Tubo em F°F* com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,30m	pç	1,00	R\$	1.121,59	R\$	1.261,56	R\$	1.261,56	
COTAÇÃO	TP.FF*.37	Tubo em F°F* com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,00m	pç	1,00	R\$	501,24	R\$	563,79	R\$	563,79	



3.2	REATORES	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	R\$
COTAÇÃO	RE.AR.01	pç	36,00	R\$	5,90	R\$
						238,68
COTAÇÃO	TP.AR.01	pç	308,00	R\$	2,90	R\$
						1.004,08
COTAÇÃO	RE.AR.02	pç	420,00	R\$	3,87	R\$
						1.827,00
COTAÇÃO	RE.AR.03	pç	9,00	R\$	1,64	R\$
						16,56
COTAÇÃO	RE.AR.04	pç	64,00	R\$	7,33	R\$
						527,36
COTAÇÃO	RE.AR.05	pç	16,00	R\$	12,74	R\$
						229,12
COTAÇÃO	TP.AR.03	pç	6,00	R\$	20,07	R\$
						135,42
COTAÇÃO	RE.AR.06	pç	8,00	R\$	383,78	R\$
						3.453,44
COTAÇÃO	RE.EQUI.01	pç	160,00	R\$	125,56	R\$
						22.596,80
COTAÇÃO	RE.AL.01	pç	2,00	R\$	23,02	R\$
						51,78
COTAÇÃO	RE.AL.02	pç	16,00	R\$	9,82	R\$
						176,80
COTAÇÃO	RE.GR.01	pç	4,00	R\$	2.880,00	R\$
						12.957,68
COTAÇÃO	RE.GR.02	pç	4,00	R\$	2.880,00	R\$
						12.957,68
COTAÇÃO	RE.GR.03	pç	48,00	R\$	2.850,00	R\$
						153.872,64
COTAÇÃO	RE.GR.04	cj	1,00	R\$	6.885,00	R\$
						7.744,25
COTAÇÃO	RE.AL.03	pç	1,00	R\$	67,00	R\$
						75,36
SINAPI	1163	un	1,00	R\$	3,44	R\$
						3,87
COTAÇÃO	RE.F.F".01	pç	8,00	R\$	55,43	R\$
						62,35
						486,80



ORÇAMENTO

CLIENTE:			SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017		
LOCAL:			CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017		
OBRA:			AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%		
						BDI (Materiais)		12,48%		
						TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)		
COTAÇÃO	RE.F" F".02	Colar de tomada F" F", DN150 x DN1"	pç	96,00	R\$	55,43	R\$	62,35	R\$	5.985,60
SINAPI	3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	pç	24,00	R\$	28,86	R\$	32,46	R\$	779,04
COTAÇÃO	RE.AL.05	Cruzeta em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	11,00	R\$	332,00	R\$	373,43	R\$	4.107,73
SINAPI	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	1,00	R\$	52,29	R\$	58,82	R\$	58,82
COTAÇÃO	RE.RPVC.01	Cruzeta em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	4,00	R\$	1.265,99	R\$	1.423,99	R\$	5.695,96
COTAÇÃO	RE.RPVC.02	Curva 22°-30° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	16,00	R\$	447,01	R\$	502,80	R\$	8.044,80
COTAÇÃO	RE.AL.06	Curva 45° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	10,00	R\$	43,64	R\$	49,09	R\$	490,90
COTAÇÃO	RE.F" F".03	Curva 45° em F" F" com flanges, PN-10, DN100	pç	16,00	R\$	193,25	R\$	217,37	R\$	3.477,92
COTAÇÃO	RE.RPVC.03	Curva 45° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, com flanges, PN-10, DN150	pç	8,00	R\$	397,06	R\$	446,61	R\$	3.572,88
COTAÇÃO	RE.RPVC.04	Curva 45° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3 , DN150 moldável	pç	96,00	R\$	397,06	R\$	446,61	R\$	42.874,56
COTAÇÃO	RE.F" F".04	Curva 90° em F" F" com flanges, PN-10, DN400	pç	2,00	R\$	3.146,28	R\$	3.538,93	R\$	7.077,86
COTAÇÃO	RE.AL.07	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	1,00	R\$	162,50	R\$	182,78	R\$	182,78
COTAÇÃO	RE.AL.08	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	3,00	R\$	162,50	R\$	182,78	R\$	548,34
COTAÇÃO	RE.AL.09	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, rosçável, DN1"	pç	16,00	R\$	18,20	R\$	20,47	R\$	327,52
COTAÇÃO	RE.AL.10	Curva 90° em aço inox, DN100	pç	4,00	R\$	298,20	R\$	335,42	R\$	1.341,68
COTAÇÃO	RE.F" F".05	Curva 90° em F" F" com flanges e pé, PN-10 DN100	pç	32,00	R\$	252,64	R\$	284,17	R\$	9.093,44
COTAÇÃO	RE.F" F".06	Curva 90° em F" F" com flanges, PN-10, DN200	pç	12,00	R\$	468,84	R\$	527,35	R\$	6.328,20
COTAÇÃO	RE.F" F".07	Curva 90° em F" F" com flanges, PN-10, DN300	pç	2,00	R\$	1.188,61	R\$	1.336,94	R\$	2.673,88
SINAPI	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	pç	6,00	R\$	26,54	R\$	29,85	R\$	179,10
COTAÇÃO	RE.RPVC.05	Curva 90° em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150, L=0,30m	pç	8,00	R\$	493,05	R\$	554,58	R\$	4.436,64
COTAÇÃO	RE.RPVC.06	Curva 90° em RPVC conforme norma NBR 15.536-3, DN150 moldável	pç	48,00	R\$	493,05	R\$	554,58	R\$	26.619,84
COTAÇÃO	RE.AL.11	Curva 90° rosçável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	pç	816,00	R\$	11,20	R\$	12,60	R\$	10.281,60
COTAÇÃO	RE.AL.12	Curva 90° rosçável, em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	pç	4,00	R\$	32,70	R\$	36,78	R\$	147,12
SINAPI	1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	un	1,00	R\$	11,28	R\$	12,69	R\$	12,69
SINAPI	1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	un	1,00	R\$	18,67	R\$	21,00	R\$	21,00
COTAÇÃO	RE.RPVC.07	Curva com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-3, PN-10, DN150	pç	96,00	R\$	493,05	R\$	554,58	R\$	53.239,68
COTAÇÃO	RE.AL.13	Curva de 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	4,00	R\$	124,80	R\$	140,38	R\$	561,52
COTAÇÃO	RE.AL.14	Curva de 90° em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	18,00	R\$	58,80	R\$	66,14	R\$	1.190,52
COTAÇÃO	RE.AL.15	Disco de tela milimetrada em aço inox, DN100	pç	4,00	R\$	4,35	R\$	4,89	R\$	19,56
COTAÇÃO	RE.AL.16	Disco de tela milimetrado em aço inox ou cobre, DN150	pç	96,00	R\$	4,35	R\$	4,89	R\$	469,44
COTAÇÃO	RE.AÇO.01	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aéreas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,33m	pç	8,00	R\$	120,32	R\$	135,33	R\$	1.082,64
COTAÇÃO	RE.AÇO.02	Extremidade em aço ASTM 120, DIM 244, SCHEDULE 40 flange e ponta com aba de vedação, revestimento para peças aéreas enterradas ou abrigadas, PN-10, DN200, L=0,42m	pç	4,00	R\$	153,13	R\$	172,24	R\$	688,96



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017				
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE	DATA DA REVISÃO: 13/09/2017				
LOCAL:	CATALÃO, GO	BDI (Serviços) 22,15%				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI (Materiais) 12,48%				
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)				
COTAÇÃO	RE.AÇO.03	Extremidade em aço espessura 1/4" com flanges, ponta com aba de vedação e revestimento para peças enterradas, PN-10, DN300, L=0,43m	pç	4,00	R\$ 501,37	R\$ 563,94
COTAÇÃO	RE.AÇO.04	Extremidade em aço espessura 1/4", com flanges e ponta com aba de vedação, revestimento para peças enterradas, PN-10, DN800, L=0,55m	pç	8,00	R\$ 3.840,22	R\$ 4.319,48
COTAÇÃO	RE.F" F".08	Extremidade em F" F" com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,70m	pç	96,00	R\$ 439,93	R\$ 494,83
COTAÇÃO	RE.F" F".09	Extremidade em F" F", flange e ponta, DN100	pç	160,00	R\$ 179,81	R\$ 202,24
COTAÇÃO	RE.F" F".10	Extremidade em F" F", flange e ponta, DN100	pç	32,00	R\$ 179,81	R\$ 202,24
COTAÇÃO	RE.RPVC.08	Extremidade em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,50m	pç	4,00	R\$ 334,38	R\$ 376,11
COTAÇÃO	RE.F" F".11	Extremidade flange e ponta em F" F" com flanges, PN-10, DN250	pç	64,00	R\$ 556,24	R\$ 625,66
COTAÇÃO	RE.AL.17	Flange avulso em aço inox, PN-10, DN100	pç	4,00	R\$ 359,00	R\$ 403,80
COTAÇÃO	RE.F" F".12	Flange avulso em F" F" com flange, PN-10, DN150	pç	96,00	R\$ 111,03	R\$ 124,88
COTAÇÃO	RE.F" F".13	Flange cego em F" F" com flanges, PN-10, DN100	pç	160,00	R\$ 90,44	R\$ 101,73
COTAÇÃO	RE.F" F".14	Flange cego em F" F" com flanges, PN-10, DN250	pç	64,00	R\$ 235,23	R\$ 264,58
COTAÇÃO	RE.F" F".15	Flange cego em F" F" com flanges, PN-10, DN800	pç	8,00	R\$ 5.059,03	R\$ 5.690,39
COTAÇÃO	RE.RPVC.09	Flange cego em F" F" com flanges, PN-10, DN150	pç	8,00	R\$ 178,02	R\$ 200,24
SINAPI	89502	Flange cego em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	24,00	R\$ 10,74	R\$ 12,08
SINAPI	89481	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	96,00	R\$ 3,27	R\$ 3,68
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	120,00	R\$ 9,74	R\$ 10,96
COTAÇÃO	RE.F" F".16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	144,00	R\$ 281,80	R\$ 316,97
COTAÇÃO	RE.F" F".17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	32,00	R\$ 133,26	R\$ 149,89
COTAÇÃO	RE.F" F".18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	pç	12,00	R\$ 391,36	R\$ 440,20
COTAÇÃO	RE.RPVC.10	Junta Gibault em F" F", com bolsas, DN150	pç	4,00	R\$ 193,16	R\$ 217,26
COTAÇÃO	RE.AL.18	Junta Gibault em F" F" com flanges, PN-10, DN100	pç	24,00	R\$ 33,48	R\$ 37,66
COTAÇÃO	RE.F" F".19	Junta Gibault em F" F", com bolsas, DN200	pç	96,00	R\$ 223,32	R\$ 251,19
COTAÇÃO	3863	Luva em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	24,00	R\$ 3,71	R\$ 4,17
COTAÇÃO	RE.RPVC.11	Luva em RPVC conforme a norma NBR 15.536-3, DN150	pç	4,00	R\$ 219,86	R\$ 247,30
COTAÇÃO	RE.AL.19	Luva roscaável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	24,00	R\$ 59,97	R\$ 67,45
COTAÇÃO	RE.AL.20	Luva roscaável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	320,00	R\$ 59,97	R\$ 67,45
COTAÇÃO	RE.AL.21	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	2,00	R\$ 13,89	R\$ 15,62
COTAÇÃO	RE.AL.22	Niple duplo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	320,00	R\$ 13,89	R\$ 15,62
SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	pç	8,00	R\$ 17,35	R\$ 19,52
SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	pç	96,00	R\$ 5,70	R\$ 6,41
SINAPI	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	pç	24,00	R\$ 39,44	R\$ 44,36
COTAÇÃO	RE.F" F".20	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	2.432,00	R\$ 3,19	R\$ 3,59



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017								
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017								
		BDI (Serviços) 22,15%								
		BDI (Materiais) 12,48%								
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE									
LOCAL:	CATALÃO, GO									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
COTAÇÃO	RE.F" F".21	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	32,00	R\$	3,19	R\$	3,59	R\$	114,88
COTAÇÃO	RE.F" F".22	Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (20x90)	pç	3.360,00	R\$	5,54	R\$	6,23	R\$	20.932,80
COTAÇÃO	RE.F" F".23	Parafusos para flanges, PN-10, DN2" (16x80)	pç	36,00	R\$	3,17	R\$	3,56	R\$	128,16
COTAÇÃO	RE.F" F".24	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	pç	288,00	R\$	5,58	R\$	6,27	R\$	1.805,76
COTAÇÃO	RE.F" F".25	Parafusos para flanges, PN-10, DN250 (20x90)	pç	768,00	R\$	5,58	R\$	6,27	R\$	4.815,36
COTAÇÃO	RE.F" F".26	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20 x 90)	pç	192,00	R\$	5,58	R\$	6,27	R\$	1.203,84
COTAÇÃO	RE.F" F".27	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24 x 110)	pç	96,00	R\$	12,63	R\$	14,21	R\$	1.364,16
COTAÇÃO	RE.F" F".28	Parafusos para flanges, PN-10, DN800 (30x140)	pç	192,00	R\$	31,81	R\$	35,77	R\$	6.867,84
COTAÇÃO	RE.F" F".29	Redução com flanges em F" F", com bolsas, DN400 x DN300	pç	2,00	R\$	1.634,01	R\$	1.837,93	R\$	3.675,86
COTAÇÃO	RE.AL23	Redução concentrica em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3" x DN2"	pç	1,00	R\$	53,85	R\$	60,57	R\$	60,57
COTAÇÃO	RE.VAL.01	Registro com bolsas, volante e cunha de borracha, PN-10, DN150	pç	4,00	R\$	1.115,00	R\$	1.254,15	R\$	5.016,60
COTAÇÃO	RE.VAL.02	Registro com flanges, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	4,00	R\$	1.150,00	R\$	1.293,52	R\$	5.174,08
COTAÇÃO	RE.VAL.13	Registro de esfera VS, em PVC/roscável, DN3/4"	un	1,00	R\$	26,00	R\$	29,24	R\$	29,24
COTAÇÃO	RE.VAL.14	Registro de esfera, DN1"	pç	144,00	R\$	195,00	R\$	219,34	R\$	31.584,96
COTAÇÃO	RE.VAL.05	Registro de esfera, DN2"	pç	24,00	R\$	128,00	R\$	143,97	R\$	3.455,28
COTAÇÃO	RE.VAL.03	Registro de gaveta com flanges, volante e cunha de borracha, PN-10, DN100	pç	32,00	R\$	650,00	R\$	731,12	R\$	23.395,84
SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	un	6,00	R\$	85,13	R\$	95,75	R\$	574,50
SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	un	2,00	R\$	326,45	R\$	367,19	R\$	734,38
COTAÇÃO	RE.VAL.04	Registros com flanges, curto, cunha de borracha e cabeçote, PN-10, DN150	pç	96,00	R\$	1.150,00	R\$	1.293,52	R\$	124.177,92
COTAÇÃO	RE.F" F".30	Tê de redução em F" F" com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	2,00	R\$	4.059,59	R\$	4.566,23	R\$	9.132,46
COTAÇÃO	RE.AL24	Tê de redução roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1" x 3/4"	pç	200,00	R\$	23,63	R\$	26,58	R\$	5.316,00
COTAÇÃO	RE.AL25	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	15,00	R\$	112,00	R\$	125,98	R\$	1.899,70
COTAÇÃO	RE.AL26	Tê em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	pç	30,00	R\$	77,99	R\$	87,72	R\$	2.631,60
COTAÇÃO	RE.F" F".31	Tê em F" F", com bolsas, JGS, DN150	pç	96,00	R\$	307,11	R\$	345,43	R\$	33.161,28
SINAPI	7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	48,00	R\$	6,91	R\$	7,77	R\$	372,96
COTAÇÃO	RE.RPVC.13	Tê em RPVC conforme a norma NBR-15.536-3, DN150	pç	104,00	R\$	623,18	R\$	700,96	R\$	72.899,84
COTAÇÃO	RE.AL27	Tê roscável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1"	pç	14,00	R\$	49,86	R\$	56,08	R\$	785,12
SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	pç	40,00	R\$	37,62	R\$	42,31	R\$	1.692,40
SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	101,20	R\$	14,80	R\$	16,65	R\$	1.684,98
SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	20,80	R\$	31,84	R\$	35,81	R\$	744,85
COTAÇÃO	RE.RPVC.14	Tubo com pontas em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	134,00	R\$	286,04	R\$	321,74	R\$	43.113,16
COTAÇÃO	RE.RPVC.15	Tubo em RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN150	m	380,00	R\$	286,04	R\$	321,74	R\$	122.261,20
COTAÇÃO	RE.AÇO.05	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aéreas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN150, L=0,56m	pç	48,00	R\$	114,85	R\$	129,18	R\$	6.200,64
COTAÇÃO	RE.AÇO.06	Tubo em aço ASTM 120, DIM 2440, SCHEDULE 40 com pontas e aba de vedação, revestimento para peças aéreas, enterradas ou abrigadas, PN-10 DN200, L=0,64m	pç	4,00	R\$	114,85	R\$	129,18	R\$	516,72



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços) 22,15%									
		BDI (Materiais) 12,48%									
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE										
LOCAL:	CATALÃO, GO										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO										
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
COTAÇÃO	RE.Al.28	Tubo em aço inox ponta e flange, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,10m	pç	18,00	R\$	550,00	R\$	618,64	R\$	11.135,52	
COTAÇÃO	RE.Al.29	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m	10,00	R\$	123,00	R\$	138,35	R\$	1.383,50	
COTAÇÃO	RE.Al.30	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2"	m	120,00	R\$	68,00	R\$	76,49	R\$	9.178,80	
COTAÇÃO	RE.Al.31	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2", L=0,50m	pç	24,00	R\$	68,00	R\$	76,49	R\$	1.835,76	
COTAÇÃO	RE.Al.32	Tubo em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m	5,50	R\$	110,50	R\$	124,29	R\$	683,60	
COTAÇÃO	RE.Al.33	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN1"	m	5,00	R\$	32,40	R\$	36,44	R\$	182,20	
COTAÇÃO	RE.Al.34	Tubo em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN3"	m	7,00	R\$	110,50	R\$	124,29	R\$	870,03	
COTAÇÃO	RE.Al.35	Tubo em aço inox, DN100	m	13,80	R\$	144,50	R\$	162,53	R\$	2.242,91	
COTAÇÃO	RE.F.F".32	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	96,00	R\$	506,73	R\$	569,97	R\$	54.717,12	
COTAÇÃO	RE.F.F".33	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,35m	pç	96,00	R\$	549,69	R\$	618,29	R\$	59.355,84	
COTAÇÃO	RE.F.F".34	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,05m	pç	48,00	R\$	1.092,39	R\$	1.228,72	R\$	58.978,56	
COTAÇÃO	RE.F.F".35	Tubo em F.F.F" com flanges classe K-9, PN-10, DN200, L=3,00m	pç	8,00	R\$	1.910,38	R\$	2.148,80	R\$	17.190,40	
COTAÇÃO	RE.F.F".36	Tubo em F.F.F" com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,75m	pç	2,00	R\$	1.786,32	R\$	2.009,25	R\$	4.018,50	
COTAÇÃO	RE.F.F".37	Tubo em F.F.F" com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,80m	pç	2,00	R\$	1.786,32	R\$	2.009,25	R\$	4.018,50	
COTAÇÃO	RE.F.F".38	Tubo em F.F.F" com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,15m	pç	2,00	R\$	4.443,82	R\$	4.998,40	R\$	9.996,80	
COTAÇÃO	RE.F.F".39	Tubo em F.F.F" com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,80m	pç	4,00	R\$	4.621,12	R\$	5.197,83	R\$	20.791,32	
COTAÇÃO	RE.F.F".40	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,70m	pç	20,00	R\$	501,24	R\$	563,79	R\$	11.275,80	
COTAÇÃO	RE.F.F".41	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,75m	pç	12,00	R\$	501,24	R\$	563,79	R\$	6.765,48	
COTAÇÃO	RE.F.F".42	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,95m	pç	28,00	R\$	501,24	R\$	563,79	R\$	15.786,12	
COTAÇÃO	RE.F.F".43	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,45m	pç	4,00	R\$	573,44	R\$	645,00	R\$	2.580,00	
COTAÇÃO	RE.F.F".44	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,46m	pç	16,00	R\$	573,44	R\$	645,00	R\$	10.320,00	
COTAÇÃO	RE.F.F".45	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=2,19m	pç	16,00	R\$	579,69	R\$	652,03	R\$	10.432,48	
COTAÇÃO	RE.F.F".46	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=3,41m	pç	20,00	R\$	994,19	R\$	1.118,26	R\$	22.365,20	
COTAÇÃO	RE.F.F".47	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,95m	pç	48,00	R\$	677,51	R\$	762,06	R\$	36.578,88	
COTAÇÃO	RE.F.F".48	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=5,15m	pç	96,00	R\$	1.998,47	R\$	2.247,87	R\$	215.795,52	
COTAÇÃO	RE.F.F".49	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m	pç	12,00	R\$	700,71	R\$	788,15	R\$	9.457,80	
COTAÇÃO	RE.F.F".50	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,80m	pç	4,00	R\$	810,61	R\$	911,77	R\$	3.647,08	
COTAÇÃO	RE.F.F".51	Tubo em F.F.F" com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,90m	pç	4,00	R\$	810,61	R\$	911,77	R\$	3.647,08	
SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	74,40	R\$	50,43	R\$	56,72	R\$	4.219,97	
SINAPI	25886	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	990,00	R\$	34,65	R\$	38,97	R\$	38.580,30	
SINAPI	12601	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	12,00	R\$	22,61	R\$	25,43	R\$	305,16	
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	8,00	R\$	6,25	R\$	7,03	R\$	56,24	
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	18,00	R\$	3,15	R\$	3,54	R\$	63,72	
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	186,00	R\$	12,21	R\$	13,73	R\$	2.553,78	



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017			
		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017			
		BDI (Serviços)		22,15%			
		BDI (Materiais)		12,48%			
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
COTAÇÃO	RE.RPVC.16	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,00m	pç	2,00	R\$ 286,04	R\$ 321,74	R\$ 643,48
COTAÇÃO	RE.RPVC.17	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flange e ponta, PN-10, DN150, L=1,15m	pç	2,00	R\$ 328,95	R\$ 370,00	R\$ 740,00
COTAÇÃO	RE.RPVC.18	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,20m	pç	4,00	R\$ 57,21	R\$ 64,35	R\$ 257,40
COTAÇÃO	RE.RPVC.19	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	2,00	R\$ 71,51	R\$ 80,44	R\$ 160,88
COTAÇÃO	RE.RPVC.20	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,42m	pç	4,00	R\$ 120,14	R\$ 135,13	R\$ 540,52
COTAÇÃO	RE.RPVC.21	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=0,75m	pç	2,00	R\$ 214,53	R\$ 241,31	R\$ 482,62
COTAÇÃO	RE.RPVC.22	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,08m	pç	4,00	R\$ 308,93	R\$ 347,48	R\$ 1.389,92
COTAÇÃO	RE.RPVC.23	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, com flanges, PN-10, DN150, L=1,13m	pç	4,00	R\$ 323,23	R\$ 363,57	R\$ 1.454,28
COTAÇÃO	RE.RPVC.24	Tubo em RPVC conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	203,00	R\$ 286,04	R\$ 321,74	R\$ 65.313,22
COTAÇÃO	RE.AI.36	Tubo rosçável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 1"	m	300,00	R\$ 37,40	R\$ 42,07	R\$ 12.621,00
COTAÇÃO	RE.AI.37	Tubo rosçável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN 3/4"	m	174,00	R\$ 25,50	R\$ 28,68	R\$ 4.990,32
COTAÇÃO	RE.AI.38	Tubo rosçável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN1 1/2"	m	12,00	R\$ 54,40	R\$ 61,19	R\$ 734,28
COTAÇÃO	RE.RPVC.25	Tubos em RPVC, conforme a norma NBR 15.536-2, DN150	m	384,00	R\$ 286,04	R\$ 321,74	R\$ 123.548,16
COTAÇÃO	RE.AI.39	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç	5,00	R\$ 163,80	R\$ 184,24	R\$ 921,20
COTAÇÃO	RE.AI.40	União em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3/4"	pç	160,00	R\$ 105,10	R\$ 118,22	R\$ 18.915,20
COTAÇÃO	RE.AI.41	União em aço inox, AISI, classe 3000 libras, DN2"	pç	30,00	R\$ 105,10	R\$ 118,22	R\$ 3.546,60
SINAPI	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 7,59	R\$ 8,54	R\$ 17,08
SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	24,00	R\$ 28,48	R\$ 32,03	R\$ 768,72
SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	96,00	R\$ 8,24	R\$ 9,27	R\$ 889,92
SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	pç	8,00	R\$ 33,12	R\$ 37,25	R\$ 298,00
COTAÇÃO	RE.VAL.06	Válvula de esfera em PVC, DN75	un	2,00	R\$ 128,00	R\$ 143,97	R\$ 287,94
COTAÇÃO	RE.VAL.07	Válvula de esfera rosçável com alavanca, DN3/4"	pç	160,00	R\$ 26,00	R\$ 29,24	R\$ 4.678,40
COTAÇÃO	RE.VAL.09	Válvulas de alívio com flanges, PN-10, DN2"	un	6,00	R\$ 5.550,00	R\$ 6.242,64	R\$ 37.455,84
COTAÇÃO	RE.VAL.11	Válvulas de retenção com flanges, PN-10, DN2"	un	6,00	R\$ 750,00	R\$ 843,60	R\$ 5.061,60
CALHA DE COLETA DO EFLUENTE							
COTAÇÃO	REATOR.FB.02	Calha coleira do efluente em fibra de vidro (0,35m x 0,15m)	m	550,40	R\$ 380,00	R\$ 427,42	R\$ 235.251,97
COTAÇÃO	REATOR.FB.03	Estrutura de apoio da calha e fixação do antepero, em fibra de vidro	un	576,00	R\$ 155,00	R\$ 174,34	R\$ 100.419,84
COTAÇÃO	REATOR.FB.04	Régua vertedora triangular em fibra de vidro espessura 6 mm	m	128,00	R\$ 58,00	R\$ 65,24	R\$ 8.350,72
COTAÇÃO	REATOR.FB.05	Anteparo em fibra de vidro (300mm x 17200mm x 6 mm)	pç	32,00	R\$ 85,00	R\$ 95,61	R\$ 3.059,52
COTAÇÃO	REATOR.FB.06	Chumbador tipo parabolit ø1/4", L=44,4 mm (Ref. "Walsiwa WB" com acabamento em INOX)	pç	736,00	R\$ 1,25	R\$ 1,41	R\$ 1.037,76
COTAÇÃO	REATOR.FB.07	Parafuso sextavado A.A., com rosca soberba e bucha Fisher-S6, ASME B18.2.1, ø5/16, L=45mm em aço INOX AISI-304, com arruela	pç	288,00	R\$ 0,97	R\$ 1,09	R\$ 313,92



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017	
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE	DATA DA REVISÃO:		13/09/2017	
LOCAL:	CATALÃO, GO	BDI (Serviços)		22,15%	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI (Materiais)		12,48%	
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)	
COTAÇÃO	REATOR.FB.08	Parafuso sextavado, ø1/4", L=1", AISI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço inox AISI 304	pç	3.200,00	R\$ 0,38 R\$ 0,42 R\$ 1.344,00
SUPOORTE DAS COIFAS					
COTAÇÃO	REATOR.FB.09	Cantoneira em fibra de vidro para suporte das coifas 0,50 x 0,10 x 0,20 m	pç	128,00	R\$ 155,00 R\$ 174,34 R\$ 22.315,52
FIXAÇÃO DAS COIFAS					
COTAÇÃO	REATOR.FB.10	Longarina inferior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, L=17,2m	un	32,00	R\$ 774,00 R\$ 870,60 R\$ 27.859,20
COTAÇÃO	REATOR.FB.11	Manita neoprene, 50x1700mm, esp.: 5mm	un	32,00	R\$ 6,68 R\$ 7,51 R\$ 240,32
COTAÇÃO	REATOR.FB.12	Ruífo em neoprene fretado, 0,40x17,20m, esp.: 4mm	un	32,00	R\$ 6,68 R\$ 7,51 R\$ 240,32
COTAÇÃO	REATOR.FB.13	Tarugo, 50x1700mm, esp.: 10mm, em fibra de vidro	un	32,00	R\$ 151,62 R\$ 170,55 R\$ 5.457,60
COTAÇÃO	REATOR.FB.14	Perfil Z de chapa dobrada, em aço INOX AISI-304, com espessura de 4,76mm	un	256,00	R\$ 45,00 R\$ 50,62 R\$ 12.958,72
COTAÇÃO	REATOR.FB.15	Longarina superior de apoio das telhas defletoras em fibra de vidro, maciça L=17,20m, em fibra de vidro	un	32,00	R\$ 774,00 R\$ 870,60 R\$ 27.859,20
COTAÇÃO	REATOR.FB.16	Parede defletora - Telha em fibra de vidro tipo alcanalcoa, esp. 4,0mm, em fibra de vidro	un	544,00	R\$ 580,00 R\$ 652,38 R\$ 354.894,72
COTAÇÃO	REATOR.FB.17	Cantoneira de abas iguais 4", em aço INOX AISI-304, espessura de 1/4"	un	64,00	R\$ 95,18 R\$ 107,06 R\$ 6.851,84
COTAÇÃO	REATOR.FB.18	Ruífo de fixação nas paredes laterais, em fibra de vidro, 103 mm x 4,0 mm	un	64,00	R\$ 85,00 R\$ 95,61 R\$ 6.119,04
COTAÇÃO	REATOR.FB.19	Chumbador tipo parabolit Ø1/4", L=44,4 mm (Ref. "Valsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1.152,00	R\$ 1,25 R\$ 1,41 R\$ 1.624,32
COTAÇÃO	REATOR.FB.20	Parafuso A.A. cabeça de panela, com rosca soberba. DIN 7971-B, em aço INOX AISI-304, Ø5/16" e L=25,4mm, (com arruela e bucha fischer-S6)	pç	6.228,00	R\$ 0,97 R\$ 1,09 R\$ 6.788,52
COTAÇÃO	REATOR.FB.21	Chumbador tipo parabolit Ø1/4", L=57,1 mm (Ref. "Valsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	480,00	R\$ 1,83 R\$ 2,06 R\$ 988,80
COTAÇÃO	REATOR.FB.22	Manita neoprene, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 5mm	un	32,00	R\$ 6,68 R\$ 7,51 R\$ 240,32
COTAÇÃO	REATOR.FB.23	Tarugo, 30x1700mm, em fibra de vidro esp.: 10mm	un	576,00	R\$ 145,92 R\$ 164,13 R\$ 94.538,88
COTAÇÃO	REATOR.FB.24	Rebite para fixação, ø4,8mmx9mm, em aço inox Ref.: 3314814	pç	320,00	R\$ 0,47 R\$ 0,52 R\$ 166,40
COTAÇÃO	REATOR.FB.25	Rebite para fixação, ø4,8mmx13mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	64,00	R\$ 0,47 R\$ 0,52 R\$ 33,28
COTAÇÃO	REATOR.FB.26	Rebite para fixação, ø4,8mmx19mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	2.560,00	R\$ 0,47 R\$ 0,52 R\$ 1.331,20
COTAÇÃO	REATOR.FB.27	Rebite para fixação, ø4,8mmx23mm, em aço inox Ref.: 3314825	pç	512,00	R\$ 0,47 R\$ 0,52 R\$ 266,24
FIXAÇÃO DAS DIVISÓRIAS					
COTAÇÃO	REATOR.FB.28	Manita neoprene, 30x2150mm, esp.: 5mm	un	48,00	R\$ 6,68 R\$ 7,51 R\$ 360,48
COTAÇÃO	REATOR.FB.29	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,15x0,08m, esp.: 5mm	pç	24,00	R\$ 71,50 R\$ 80,42 R\$ 1.930,08
COTAÇÃO	REATOR.FB.30	Tarugo, 30x2150mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	un	48,00	R\$ 145,92 R\$ 164,13 R\$ 7.878,24
COTAÇÃO	REATOR.FB.31	Chumbador tipo parabolit Ø1/4", L=57,1 mm (Ref. "Valsywa WB" com acabamento em INOX)	pç	1.548,00	R\$ 1,83 R\$ 2,06 R\$ 3.188,88
COTAÇÃO	REATOR.FB.32	Parafuso sextavado, ANSI B 18.2.1, Rosca: UNC - ASME B 1.1-2A, em aço INOX ANSI 304, Ø3/16", L=25,4mm, (com arruela e porca)	pç	1.548,00	R\$ 0,50 R\$ 0,56 R\$ 866,88
COTAÇÃO	REATOR.FB.33	Manita neoprene, 30x2100mm, esp.: 5mm	un	216,00	R\$ 6,68 R\$ 7,51 R\$ 1.622,16
COTAÇÃO	REATOR.FB.34	Chapa em fibra de vidro, tipo 1, L=2,10x0,08m, esp.: 5mm	pç	216,00	R\$ 71,50 R\$ 80,42 R\$ 17.370,72
COTAÇÃO	REATOR.FB.35	Tarugo, 30x2100mm, esp.: 10mm em fibra de vidro	un	216,00	R\$ 145,92 R\$ 164,13 R\$ 35.452,08



ORÇAMENTO

CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017			
LOCAL:	CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%			
				BDI (Materiais)		12,48%			
				TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
COTAÇÃO	REATOR.FB.36	un	24,00	R\$	1,243,00	R\$	1,398,13	R\$	33.555,12
COTAÇÃO	REATOR.FB.37	un	24,00	R\$	71,50	R\$	80,42	R\$	1.930,08
COTAÇÃO	REATOR.FB.38	un	36,00	R\$	647,90	R\$	728,76	R\$	26.235,36
COTAÇÃO	REATOR.FB.39	un	36,00	R\$	6,68	R\$	7,51	R\$	270,36
COTAÇÃO	REATOR.FB.40	un	36,00	R\$	41,80	R\$	47,02	R\$	1.692,72
COTAÇÃO	REATOR.FB.41	un	36,00	R\$	145,92	R\$	164,13	R\$	5.908,68
COTAÇÃO	REATOR.FB.42	un	96,00	R\$	6,68	R\$	7,51	R\$	720,96
COTAÇÃO	REATOR.FB.43	pç	48,00	R\$	71,50	R\$	80,42	R\$	3.860,16
COTAÇÃO	REATOR.FB.44	un	96,00	R\$	145,92	R\$	164,13	R\$	15.756,48
COTAÇÃO	REATOR.FB.45	un	48,00	R\$	1,243,00	R\$	1,398,13	R\$	67.110,24
COTAÇÃO	REATOR.FB.46	un	48,00	R\$	71,50	R\$	80,42	R\$	3.860,16
APOIO DAS TUBULAÇÕES DO REATOR									
COTAÇÃO	REATOR.AI.47	un	16,00	R\$	308,00	R\$	346,44	R\$	5.543,04
COTAÇÃO	REATOR.AI.48	un	64,00	R\$	215,20	R\$	242,06	R\$	15.491,84
COTAÇÃO	REATOR.AI.49	un	48,00	R\$	148,80	R\$	167,37	R\$	8.033,76
Peças de perfil Tipo C laminado em aço inox com 260 mm de altura soldada chapa de base de aço inox (dimensões 20 x 20 cm), fixada no piso de concreto com parabolit ϕ 1/4" L=44mm, acompanha abraçadeira Tipo U de vergalhão para DN75, ϕ 3/8" em aço inox - Detalhe 4									
COTAÇÃO	REATOR.AI.50	un	384,00	R\$	294,00	R\$	330,69	R\$	126.984,96
COTAÇÃO	REATOR.AI.51	un	4,00	R\$	285,00	R\$	320,57	R\$	1.282,28
COTAÇÃO	REATOR.AI.52	un	24,00	R\$	369,00	R\$	415,05	R\$	9.961,20
COTAÇÃO	REATOR.AI.53	un	8,00	R\$	116,25	R\$	130,76	R\$	1.046,08
COTAÇÃO	REATOR.AI.54	un	4,00	R\$	420,00	R\$	472,42	R\$	1.889,68
COTAÇÃO	REATOR.AI.55	un	24,00	R\$	191,70	R\$	215,62	R\$	5.174,88
TAMPAS DO REATOR									
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.1	un	64,00	R\$	227,56	R\$	255,96	R\$	16.381,44
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.2	un	8,00	R\$	201,56	R\$	226,71	R\$	1.813,68
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.3	un	8,00	R\$	292,58	R\$	329,10	R\$	2.632,80
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.4	un	120,00	R\$	234,06	R\$	263,28	R\$	31.593,60
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.5	un	16,00	R\$	279,58	R\$	314,47	R\$	5.031,52
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.6	un	64,00	R\$	344,60	R\$	387,60	R\$	24.806,40
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.7	un	8,00	R\$	336,99	R\$	379,05	R\$	3.032,40
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.8	un	8,00	R\$	276,38	R\$	310,87	R\$	2.486,96
COTAÇÃO	REATOR.GRADE.9	un	24,00	R\$	389,78	R\$	438,42	R\$	10.522,08



ORÇAMENTO

DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
BDI (Serviços) 22,15%									
BDI (Materiais) 12,48%									
TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017	
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017	
LOCAL: CATALÃO, GO		BDI (Serviços) 22,15%	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Materiais) 12,48%	
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)	
COTAÇÃO	LS.PAR.01	Parafusos para flanges, DN150 (20x90)	pç 64,00 R\$ 5,54 R\$ 6,23 R\$ 398,72
3.4	CDR		R\$ Un. C/ DBI R\$ 55.366,49
COTAÇÃO	CDR.F°F° 01	Curva 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN600	pç 2,00 R\$ 5.367,00 R\$ 6.036,80 R\$ 12.073,60
COTAÇÃO	CDR.F°F° 02	Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN600, L=0,45m	pç 2,00 R\$ 5.334,45 R\$ 6.000,19 R\$ 12.000,38
COTAÇÃO	CDR.F°F° 03	Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN400, L=0,45m	pç 4,00 R\$ 2.130,15 R\$ 2.395,99 R\$ 9.583,96
COTAÇÃO	CDR.F°F° 04	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN600, L=5,60m	pç 2,00 R\$ 7.830,99 R\$ 8.808,29 R\$ 17.616,58
COTAÇÃO	CDR.RPVC.01	Tubo em RPVC conforme norma NBR 15.536-2, DN600	m 10,10 R\$ 158,53 R\$ 178,31 R\$ 1.800,93
COTAÇÃO	CDR.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN 400	pç 4,00 R\$ 20,07 R\$ 22,57 R\$ 90,28
COTAÇÃO	CDR.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN 600	pç 2,00 R\$ 147,11 R\$ 165,46 R\$ 330,92
COTAÇÃO	PAR.F°F° 01	Parafusos para flanges, PN-10, DN 400 (24x110)	pç 64,00 R\$ 12,63 R\$ 14,21 R\$ 909,44
COTAÇÃO	PAR.F°F° 02	Parafusos para flanges, PN-10, DN 600 (27x120)	pç 40,00 R\$ 21,35 R\$ 24,01 R\$ 960,40
3.5	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO		R\$ Un. C/ DBI R\$ 10.567,55
COTAÇÃO	CD.PEAD.01	Flange solto em PEAD, PN-10, DN200	pç 3,00 R\$ 290,40 R\$ 326,64 R\$ 979,92
COTAÇÃO	CD.PEAD.02	Colarinho em PEAD, PN-10, DN200	pç 3,00 R\$ 305,39 R\$ 343,51 R\$ 1.030,53
COTAÇÃO	RE.F°F° 49	Tubo em F°F° com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m	pç 3,00 R\$ 700,71 R\$ 788,15 R\$ 2.364,45
SINAPI	25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m 22,00 R\$ 243,37 R\$ 273,74 R\$ 6.022,28
COTAÇÃO	RE.AR.01	Arruela para flanges, PN-10, DN200	pç 3,00 R\$ 5,90 R\$ 6,63 R\$ 19,89
COTAÇÃO	RE.F°F° 24	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	m 24,00 R\$ 5,58 R\$ 6,27 R\$ 150,48
3.6	TRATAMENTO DO BIOGÁS		R\$ Un. C/ DBI R\$ 122.680,00
COTAÇÃO	TB.AL.04	Curva 45° com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç 1,00 R\$ 43,64 R\$ 49,09 R\$ 49,09
COTAÇÃO	TB.AL.15	Curva 90° em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, raio longo com pontas para solda, DN3"	pç 14,00 R\$ 64,50 R\$ 72,55 R\$ 1.015,70
COTAÇÃO	TB.EQ.04	Suporte de apoio	dj 20,00 R\$ 320,00 R\$ 359,94 R\$ 7.198,80
COTAÇÃO	TB.AL.07	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	pç 1,00 R\$ 112,00 R\$ 125,98 R\$ 125,98
COTAÇÃO	TB.AL.02	Tê com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç 13,00 R\$ 103,00 R\$ 115,85 R\$ 1.506,05
COTAÇÃO	TB.AL.05	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras , DN3"	m 61,00 R\$ 123,00 R\$ 138,35 R\$ 8.439,35
COTAÇÃO	TB.AL.09	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	m 1,00 R\$ 112,00 R\$ 125,98 R\$ 125,98
COTAÇÃO	TB.AL.13	Tubo com pontas para solda em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	m 27,00 R\$ 123,00 R\$ 138,35 R\$ 3.735,45



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017			
		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017			
		BDI (Serviços)		22,15%			
		BDI (Materiais)		12,48%			
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
SINAPI	7727	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 2000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	2,00	R\$ 1.058,40	R\$ 1.190,49	R\$ 2.380,98
COTAÇÃO	TB.AI.14	Tubo ponta e flange em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3", L=0,10	pç	7,00	R\$ 55,00	R\$ 61,86	R\$ 433,02
COTAÇÃO	TB.AI.08	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN2 1/2"	un	1,00	R\$ 163,80	R\$ 184,24	R\$ 184,24
COTAÇÃO	TB.AI.03	União soldável em aço inox, AISI 304, classe 3000 libras, DN3"	pç	8,00	R\$ 233,63	R\$ 262,79	R\$ 2.102,32
COTAÇÃO	TB.EQ.02	Válvula corta chamas, DN3"	un	4,00	R\$ 12.100,00	R\$ 13.610,08	R\$ 54.440,32
COTAÇÃO	TB.EQ.06	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN2 1/2"	pç	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.237,28	R\$ 1.237,28
COTAÇÃO	TB.EQ.01	Válvula de esfera com acionamento manual, PN-10, DN3"	un	16,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.574,72	R\$ 25.195,52
COTAÇÃO	TB.EQ.12	Válvula reguladora de pressão, DN3"	un	1,00	R\$ 12.900,00	R\$ 14.509,92	R\$ 14.509,92
3.7		DESINFECÇÃO - HIPOCLORITO	Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI	R\$ 45.401,30
SINAPI	3481	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	pç	10,00	R\$ 8,81	R\$ 9,91	R\$ 99,10
SINAPI	3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	9,00	R\$ 2,25	R\$ 2,53	R\$ 22,77
SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 1,11	R\$ 1,25	R\$ 1,25
SINAPI	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	13,00	R\$ 2,23	R\$ 2,51	R\$ 32,63
SINAPI	3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 7,73	R\$ 8,69	R\$ 8,69
SINAPI	3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,74	R\$ 1,74
SINAPI	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	un	11,00	R\$ 14,16	R\$ 15,93	R\$ 175,23
SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	pç	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,18	R\$ 1,18
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	pç	6,00	R\$ 6,25	R\$ 7,03	R\$ 42,18
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	12,00	R\$ 6,25	R\$ 7,03	R\$ 84,36
SINAPI	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 16,25	R\$ 18,28	R\$ 18,28
SINAPI	9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	2,00	R\$ 16,25	R\$ 18,28	R\$ 36,56
SINAPI	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	pç	2,00	R\$ 20,21	R\$ 22,73	R\$ 45,46
SINAPI	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	m	16,00	R\$ 20,21	R\$ 22,73	R\$ 363,68
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	4,00	R\$ 3,15	R\$ 3,54	R\$ 14,16
SINAPI	9896	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 22,70	R\$ 25,53	R\$ 25,53
SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	pç	2,00	R\$ 7,53	R\$ 8,47	R\$ 16,94
SINAPI	9901	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	pç	2,00	R\$ 26,37	R\$ 29,66	R\$ 59,32
SINAPI	11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	un	2,00	R\$ 30,85	R\$ 34,70	R\$ 69,40
SINAPI	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	un	7,00	R\$ 32,39	R\$ 36,43	R\$ 255,01
SINAPI	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	1,00	R\$ 4,79	R\$ 5,39	R\$ 5,39



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços) 22,15%									
		BDI (Materiais) 12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE										
LOCAL:	CATALÃO, GO										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO										
SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	10,00	R\$	14,80	R\$	16,65	R\$	166,50	
SINAPI	37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	m	16,00	R\$	1,72	R\$	1,93	R\$	30,88	
SINAPI	392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	pç	22,00	R\$	0,64	R\$	0,72	R\$	15,84	
SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	pç	8,00	R\$	0,68	R\$	0,76	R\$	6,08	
SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	pç	1,00	R\$	37,62	R\$	42,31	R\$	42,31	
COTAÇÃO	TH.AÇO.01	Tubo em aço carbono com ponta roscável, com rosca BSP, DN 1/2", L=0,75m	pç	1,00	R\$	17,09	R\$	19,22	R\$	19,22	
COTAÇÃO	TH.AL.01	Espigão 90°, em aço inox, DN 1/2"	pç	2,00	R\$	46,80	R\$	52,64	R\$	105,28	
COTAÇÃO	TH.AL.01	Espigão 90°, em aço inox, DN 1/2"	pç	8,00	R\$	46,80	R\$	52,64	R\$	421,12	
COTAÇÃO	TH.AL.02	Espigão duplo, em aço inox, DN 1/2"	pç	2,00	R\$	46,80	R\$	52,64	R\$	105,28	
COTAÇÃO	TH.AP.01	Apoio da tubulação, DN50	pç	3,00	R\$	49,50	R\$	55,68	R\$	167,04	
COTAÇÃO	TH.AP.02	Apoio da tubulação, DN25	pç	4,00	R\$	49,50	R\$	55,68	R\$	222,72	
COTAÇÃO	TH.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN40	pç	1,00	R\$	1,45	R\$	1,63	R\$	1,63	
COTAÇÃO	TH.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN50	pç	1,00	R\$	1,45	R\$	1,63	R\$	1,63	
COTAÇÃO	TH.ENG.01	Ergate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 40	un	1,00	R\$	63,82	R\$	71,79	R\$	71,79	
COTAÇÃO	TH.ENG.02	Ergate rápido para mangueira, em polipropileno, DN 1 1/2"	un	1,00	R\$	93,65	R\$	105,34	R\$	105,34	
COTAÇÃO	TH.PAR.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN40 (16x80)	pç	4,00	R\$	3,17	R\$	3,56	R\$	14,24	
COTAÇÃO	TH.PAR.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN50 (16x80)	pç	4,00	R\$	3,17	R\$	3,56	R\$	14,24	
COTAÇÃO	TH.PR.01	Bomba peristáltica dosadora de Hipoclorito de Sódio	dj	3,00	R\$	12.414,21	R\$	13.963,50	R\$	41.890,50	
COTAÇÃO	TH.PVC.01	Redução excêntrica em polipropileno com flanges, DN40 x Dnsucção da bomba	pç	1,00	R\$	39,05	R\$	43,92	R\$	43,92	
COTAÇÃO	TH.PVC.02	Tubo em polipropileno com flange e ponta, PN-10, DN40, L=0,30m	pç	1,00	R\$	242,00	R\$	272,20	R\$	272,20	
COTAÇÃO	TH.PVC.03	Tubo em polipropileno flange e ponta, PN-10, DN50, L=0,45m	pç	1,00	R\$	242,00	R\$	272,20	R\$	272,20	
COTAÇÃO	TH.VAL.01	Válvula de pé e crivo, em PVC/roscável, DN 1 1/4"	un	1,00	R\$	28,88	R\$	32,48	R\$	32,48	
3.8 CASA DE CONTROLE		Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI		R\$		2.634,72	
SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	pç	11,00	R\$	0,76	R\$	0,85	R\$	9,35	
SINAPI	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	pç	2,00	R\$	10,38	R\$	11,68	R\$	23,36	
SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	pç	1,00	R\$	11,37	R\$	12,79	R\$	12,79	
SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	pç	4,00	R\$	11,37	R\$	12,79	R\$	51,16	
SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	pç	2,00	R\$	14,84	R\$	16,69	R\$	33,38	
SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	pç	14,00	R\$	0,62	R\$	0,70	R\$	9,80	
SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	pç	1,00	R\$	8,53	R\$	9,59	R\$	9,59	




ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017				
CLIENTE:		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017				
LOCAL:		BDI (Serviços) 22,15%				
OBRA:		BDI (Materiais) 12,48%				
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)				
SINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	pç	2,00	R\$ 35,31	R\$ 39,72
SINAPI	9839	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,50	R\$ 10,55	R\$ 11,87
SINAPI	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	R\$ 17,37	R\$ 19,54
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	15,20	R\$ 3,15	R\$ 3,54
SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	pç	1,00	R\$ 26,87	R\$ 30,22
SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	pç	2,00	R\$ 21,60	R\$ 24,30
SINAPI	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	10,00	R\$ 6,23	R\$ 7,01
SINAPI	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	14,00	R\$ 8,29	R\$ 9,32
SINAPI	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	pç	2,00	R\$ 25,85	R\$ 29,08
SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	pç	2,00	R\$ 4,53	R\$ 5,10
SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00	R\$ 470,28	R\$ 528,97
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	pç	7,00	R\$ 27,22	R\$ 30,62
SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	pç	1,00	R\$ 24,92	R\$ 28,03
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	pç	5,00	R\$ 29,37	R\$ 33,04
SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	1,00	R\$ 9,87	R\$ 11,10
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	6,00	R\$ 8,84	R\$ 9,94
SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	pç	1,00	R\$ 4,38	R\$ 4,93
SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	pç	3,00	R\$ 7,29	R\$ 8,20
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	pç	1,00	R\$ 5,67	R\$ 6,38
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	pç	3,00	R\$ 5,67	R\$ 6,38
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	pç	2,00	R\$ 7,68	R\$ 8,64
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	pç	1,00	R\$ 7,68	R\$ 8,64

ORÇAMENTO										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços) 22,15%							
			BDI (Materiais) 12,48%							
			TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							



CLIENTE:			SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017			
LOCAL:			CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017			
OBRA:			AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços)		22,15%			
					BDI (Materiais)		12,48%			
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	7740	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	m	11,00	R\$	93,52	R\$	105,19	R\$	1.157,09
3 EQUIPAMENTOS										
TOTAL: R\$ 3.870.923,10										
3.1 TRATAMENTO PRELIMINAR										
COTAÇÃO	TP.CAÇAMBA	Caçamba capacidade para 5m³	un	7,00	R\$	10.500,23	R\$	11.810,65	R\$	82.674,55
COTAÇÃO	TP.CAÇAMBA.APOIO	CARRO DE TRANSFERÊNCIA DA CAÇAMBA	UN	7,00	R\$	14.450,00	R\$	16.253,36	R\$	113.773,52
COTAÇÃO	TP.CAÇAMBA.TRILHO	PISTA DE ROLAMENTO DA CAÇAMBA - TRILHO FERROVIÁRIO, TR-25 (REF. BRASIL TRILHOS), INCL CHAPA MET TRAVAMENTO, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, C/ ESP DE 5/16", DOBRADA ÂNGULO 14"; CHUMBADOR TIPO PARABOL.T. DN5/16" X L=69,8 MM (REF. "WALSUYA WB" EM INOX); CHAPA MET DE BASE, AÇO ASTM-A36, GALVANIZADO, ESP DE 5/16"; MANTA DE BORRACHA, ESP DE 2 MM, CONFORME DESENHOS RV/E/T/HTP/D02 E RV/E/T/HTP/D07	M	50,00	R\$	408,22	R\$	459,16	R\$	22.958,00
COTAÇÃO	TP.CALHA	Calha Parshall em fibra de vidro, W= 18" (0.457m)	un	1,00	R\$	7.106,18	R\$	7.993,03	R\$	7.993,03
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.01	Comporta de superfície com acionamento manual em apo. com vão(0.65x1,10m) e haste de prolongamento (L=1,35m)	un	7,00	R\$	20.482,00	R\$	23.038,15	R\$	161.267,05
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.02	Comporta em fibra de vidro, de parede manual (0,20x0,25m) e haste (1,10m)	un	2,00	R\$	4.600,00	R\$	5.174,08	R\$	10.348,16
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.03	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0.60x1,50m) e haste (1,0m)	un	2,00	R\$	7.400,00	R\$	8.323,52	R\$	16.647,04
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.04	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0.70x0,70m) e haste (3,20m)	un	1,00	R\$	8.500,00	R\$	9.560,80	R\$	9.560,80
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.05	Comporta em fibra de vidro, de superfície vão (0.70x1,00m) e haste (1,30m)	un	3,00	R\$	5.900,00	R\$	6.636,32	R\$	19.908,96
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.06	Comporta em fibra de vidro, manual vão (0.90x1,20m)	un	2,00	R\$	3.500,00	R\$	3.936,80	R\$	7.873,60
COTAÇÃO	TP.COMPORTA.07	Comporta em fibra de vidro, vertedora do By-Pass vão (1,60x0,80m) com acionamento manual e haste de prolongamento (h=1,30m)	un	1,00	R\$	12.100,00	R\$	13.610,08	R\$	13.610,08
COTAÇÃO	TP.BOMBA.01	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM045BY01L, NETZSCH	cj	2,00	R\$	12.150,00	R\$	13.666,32	R\$	27.332,64
COTAÇÃO	TP.BOMBA.02	Conjunto moto-bomba tipo deslocamento positivo, Modelo NM180SY01L04Z, NETZSCH	cj	5,00	R\$	195.500,00	R\$	219.898,40	R\$	1.099.492,00
COTAÇÃO	TP.EQUI.01	Conjunto para caixa de areia tipo "ponte rolante" com remoção AIR LIFT	cj	2,00	R\$	290.000,00	R\$	326.192,00	R\$	652.384,00
COTAÇÃO	TP.EQUI.05	Gradeamento grosso (0.50X1,50m)	un	2,00	R\$	8.344,78	R\$	9.386,20	R\$	18.772,40
COTAÇÃO	TP.MED.02	Medidor de vazão tipo turbina, com flanges, DN50	un	2,00	R\$	12.993,75	R\$	14.615,37	R\$	29.230,74
COTAÇÃO	TP.MED.03	Medidor de vazão tipo ultra-sônico	un	1,00	R\$	7.437,19	R\$	8.365,35	R\$	8.365,35
COTAÇÃO	TP.EQUI.07	Parafuso tipo "SW" para lavagem e classificação de areia	cj	2,00	R\$	74.500,00	R\$	83.797,60	R\$	167.595,20
COTAÇÃO	TP.EQUI.08	Sensor de Nivel	cj	2,00	R\$	2.506,90	R\$	2.819,76	R\$	5.639,52
COTAÇÃO	TP.EQUI.02	Soprador de ar Tipo Roots	cj	2,00	R\$	58.151,05	R\$	65.408,30	R\$	130.816,60
COTAÇÃO	TP.TALHA.01	Talha e Monovia com capacidade para 3000KgF (carga estática)	cj	2,00	R\$	162.796,75	R\$	183.113,78	R\$	366.227,56
COTAÇÃO	TP.TALHA.02	Talha e Monovia com capacidade para 300KgF (carga estática)	cj	1,00	R\$	43.959,00	R\$	49.445,08	R\$	49.445,08
3.2 REATORES										
				Quantidade	R\$ Un. S/ DBI	R\$ Un. C/ DBI		R\$	320.182,96	

<div></div> <div>ORÇAMENTO</div>											
<div>CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>LOCAL: CATALÃO, GO</div> <div>OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div>			<div>DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017</div> <div>DATA DA REVISÃO: 13/09/2017</div> <div>BDI (Serviços) 22,15%</div> <div>BDI (Materiais) 12,48%</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div>								
COTAÇÃO	RE.EQUI.02	Cesto metálico com armação e tela em aço inox, volume 40 litros.	cj	32,00	R\$	2.375,00	R\$	2.671,40	R\$	85.484,80	
COTAÇÃO	RE.AL.04	Comporta de superfície com volante em aço inox 0,70m x 1,05m	un	8,00	R\$	18.326,00	R\$	20.613,08	R\$	164.904,64	
COTAÇÃO	RE.GR.05	Grade de piso em fibra de vidro -1 (0,78m x 0,74m)	un	2,00	R\$	318,04	R\$	357,73	R\$	715,46	
COTAÇÃO	RE.GR.07	Grade de piso em fibra de vidro-2 (0,57m x 0,69m)	un	8,00	R\$	216,71	R\$	243,75	R\$	1.950,00	
COTAÇÃO	RE.VAL.12	Válvula de alívio, DN3"	pç	1,00	R\$	8.680,00	R\$	9.763,26	R\$	9.763,26	
COTAÇÃO	RE.RPVC.12	Tanque de desprendimento de gases em PRFV	cj	2,00	R\$	25.500,00	R\$	28.682,40	R\$	57.364,80	
3.3	CDR		Unidade	Quantidade		R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI	R\$	96.455,88	
COTAÇÃO	CDR.EQUIP.01	Comporta vertedora com pedestal de manobra e haste de prolongamento, em aço inox, 1,30 x 0,70m, com vão livre de 0,85m	pç	4,00	R\$	20.347,48	R\$	22.886,84	R\$	91.547,36	
COTAÇÃO	CDR.GR.01	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,15m)	pç	4,00	R\$	697,02	R\$	784,00	R\$	3.136,00	
COTAÇÃO	CDR.GR.02	Grade em fibra de vidro, com resistência 300 kgf/m², (1,10x1,30m)	pç	2,00	R\$	787,93	R\$	886,26	R\$	1.772,52	
3.4	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO		Unidade	Quantidade		R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI	R\$	9.982,02	
COTAÇÃO	CD.COMPORTA.01	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 1	un	1,00	R\$	3.970,00	R\$	4.465,46	R\$	4.465,46	
COTAÇÃO	CD.COMPORTA.02	Comporta de vedação em fibra de vidro, tipo 2	un	1,00	R\$	4.640,00	R\$	5.219,07	R\$	5.219,07	
COTAÇÃO	CD.GRADE.01	Grade em fibra de vidro, 0,80x0,60 m	un	1,00	R\$	264,48	R\$	297,49	R\$	297,49	
3.5	TRATAMENTO DO BIOGAS		Unidade	Quantidade		R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI	R\$	351.058,06	
COTAÇÃO	TB.EQ.10	Exaustor de Biogás	cj	2,00	R\$	58.151,05	R\$	65.408,30	R\$	130.816,60	
COTAÇÃO	TB.EQ.15	Medidor de vazão tipo mássico thermal, sem retificador de fluxo	un	1,00	R\$	29.000,00	R\$	32.619,20	R\$	32.619,20	
COTAÇÃO	TB.EQ.05	Queimador do biogás	cj	2,00	R\$	29.600,00	R\$	33.294,08	R\$	66.588,16	
COTAÇÃO	TB.EQ.03	Separador de sedimentos	cj	2,00	R\$	8.900,00	R\$	10.010,72	R\$	20.021,44	
COTAÇÃO	TB.EQ.07	Soprador tipo "Parafuso"	cj	1,00	R\$	89.805,00	R\$	101.012,66	R\$	101.012,66	
3.6	DESINFECÇÃO - HIPOCLORITO		Unidade	Quantidade		R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI	R\$	71.328,30	
COTAÇÃO	TH.BB.01	Bomba centrífuga de carregamento e transferência	cj	1,00	R\$	12.414,21	R\$	13.963,50	R\$	13.963,50	
COTAÇÃO	TH.TQ.01	Tanque cilíndrico de Hipoclorito de Sódio, volume 10m³	um	2,00	R\$	25.500,00	R\$	28.682,40	R\$	57.364,80	
4	ENERGIZAÇÃO							TOTAL:	R\$	792.717,70	



ORÇAMENTO

CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE	DATA ELABORAÇÃO:	Fevereiro de 2017
LOCAL:	CATALÃO, GO	DATA DA REVISÃO:	13/09/2017
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	BDI (Serviços)	22,15%
		BDI (Materiais)	12,48%
		TABELA BASE (sem desoneração):	SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)

3.1		INSTALAÇÕES GERAIS						R\$ Un, C/ DBI		R\$	
		Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	R\$					
SINAPI	93009	m	9,00	R\$	12,11	R\$	13,62	R\$			122,58
SINAPI	93012	m	54,00	R\$	29,53	R\$	33,22	R\$			1.793,88
SINAPI	93014	un	3,00	R\$	11,25	R\$	12,65	R\$			37,95
SINAPI	93017	un	18,00	R\$	27,45	R\$	30,88	R\$			555,84
SINAPI	93020	un	1,00	R\$	17,63	R\$	19,83	R\$			19,83
SINAPI	93026	un	4,00	R\$	44,53	R\$	50,09	R\$			200,36
COTAÇÃO	INS.ELET.07	m	50,00	R\$	17,96	R\$	20,20	R\$			1.010,00
SINAPI	92986	m	2.300,00	R\$	20,75	R\$	23,34	R\$			53.682,00
SINAPI	92988	m	2.800,00	R\$	28,99	R\$	32,61	R\$			91.308,00
SINAPI	92998	m	200,00	R\$	101,92	R\$	114,64	R\$			22.928,00
SINAPI	93002	m	35,00	R\$	166,65	R\$	187,45	R\$			6.560,75
SINAPI	857	m	150,00	R\$	6,69	R\$	7,52	R\$			1.128,00
SINAPI	868	m	1.000,00	R\$	10,33	R\$	11,62	R\$			11.620,00
SINAPI	867	m	400,00	R\$	19,88	R\$	22,36	R\$			8.944,00
SINAPI	864	m	40,00	R\$	28,00	R\$	31,49	R\$			1.259,60
COTAÇÃO	INS.ELET.16	un	63,00	R\$	108,05	R\$	121,53	R\$			7.656,39
COTAÇÃO	INS.ELET.17	un	17,00	R\$	22,58	R\$	25,40	R\$			431,80
COTAÇÃO	INS.ELET.18	un	19,00	R\$	22,58	R\$	25,40	R\$			482,60
COTAÇÃO	INS.ELET.19	un	10,00	R\$	22,58	R\$	25,40	R\$			254,00
COTAÇÃO	INS.ELET.20	un	38,00	R\$	18,60	R\$	20,92	R\$			794,96
COTAÇÃO	INS.ELET.21	un	11,00	R\$	25,80	R\$	29,02	R\$			319,22
COTAÇÃO	INS.ELET.22	un	8,00	R\$	25,80	R\$	29,02	R\$			232,16
COTAÇÃO	INS.ELET.23	un	4,00	R\$	25,80	R\$	29,02	R\$			116,08
COTAÇÃO	INS.ELET.24	un	5,00	R\$	80,80	R\$	90,88	R\$			454,40
COTAÇÃO	INS.ELET.25	un	6,00	R\$	80,80	R\$	90,88	R\$			545,28
COTAÇÃO	INS.ELET.26	un	18,00	R\$	80,80	R\$	90,88	R\$			1.635,84



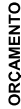
ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017								
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017								
		BDI (Serviços) 22,15%								
		BDI (Materiais) 12,48%								
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)								
COTAÇÃO	INS.ELET.27	Quite solda exotérmica TA, Cabo passante # 70,0 mm2, Cabo derivação # 70,0 mm2	un	5,00	R\$	92,92	R\$	104,52	R\$	522,60
COTAÇÃO	INS.ELET.28	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 50,0 mm2, Cabo derivação # 25,0 mm2	un	1,00	R\$	80,80	R\$	90,88	R\$	90,88
COTAÇÃO	INS.ELET.29	Quite solda exotérmica XB, Cabo passante # 70,0 mm2, Cabo derivação # 70,0 mm2	un	2,00	R\$	92,92	R\$	104,52	R\$	209,04
SINAPI	83446	Caixa em alvenaria para inspeção de aterramento 300 x 300 x 300 (C x L x P)	un	63,00	R\$	134,09	R\$	150,82	R\$	9.501,66
SINAPI	83448	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, CP2 – 500x500x700 (CxLxP)	un	10,00	R\$	218,63	R\$	245,92	R\$	2.459,20
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, CP3 – 300x300x300 (CxLxP)	un	6,00	R\$	134,09	R\$	150,82	R\$	904,92
COTAÇÃO	INS.ELET.33	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 125 mm	m	10,00	R\$	17,96	R\$	20,20	R\$	202,00
COTAÇÃO	INS.ELET.34	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 75 mm	m	700,00	R\$	11,45	R\$	12,88	R\$	9.016,00
COTAÇÃO	INS.ELET.35	Eletroduto corrugado, flexível, espiral, fabricado em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com arame guia dentro, vendido em rolos de 50 ou 100 metros, DN 50 mm	m	600,00	R\$	8,80	R\$	9,90	R\$	5.940,00
SINAPI	37427	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, DN 125 mm	un	1,00	R\$	35,52	R\$	39,95	R\$	39,95
SINAPI	37426	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, DN 75 mm	un	7,00	R\$	14,89	R\$	16,75	R\$	117,25
SINAPI	37426	Luva em PEAD, para emenda de dutos corrugados, 50 mm	un	6,00	R\$	14,89	R\$	16,75	R\$	100,50
COTAÇÃO	INS.ELET.39	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 125 mm	un	1,00	R\$	18,25	R\$	20,53	R\$	20,53
COTAÇÃO	INS.ELET.40	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 75 mm	un	7,00	R\$	12,69	R\$	14,27	R\$	99,89
COTAÇÃO	INS.ELET.41	Kit conexão para unir dutos corrugados com luva, DN 50 mm	un	6,00	R\$	10,35	R\$	11,64	R\$	69,84
COTAÇÃO	INS.ELET.42	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, DN 125 mm	un	8,00	R\$	22,08	R\$	24,84	R\$	198,72
COTAÇÃO	INS.ELET.43	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 75 mm	un	38,00	R\$	13,22	R\$	14,87	R\$	565,06
COTAÇÃO	INS.ELET.44	Tampão terminal para duto corrugado e flexível, 50 mm	un	29,00	R\$	9,35	R\$	10,52	R\$	305,08
3.2	SALA DE FORÇAS		Unidade	Quantidade		R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI		31.991,99
COTAÇÃO	AT.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto	um	23,00	R\$	1,65	R\$	1,86	R\$	42,78
SINAPI	91942	Caixa estampada retangular no tamanho de 4 x 4" com quatro orelhas, acabamento em esmalte preto	um	1,00	R\$	23,04	R\$	25,92	R\$	25,92
SINAPI	92865	Caixa estampada octogonal, com fundo móvel, no tamanho de 4 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto	um	7,00	R\$	6,84	R\$	7,69	R\$	53,83
SINAPI	93057	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, rosca gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 25 mm	um	4,00	R\$	8,16	R\$	9,18	R\$	36,72
SINAPI	93062	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, rosca gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 32 mm	um	3,00	R\$	14,38	R\$	16,17	R\$	48,51
SINAPI	93068	Bucha em ferro nodular galvanizada tipo BU/F, rosca gas, para fixação de eletrodutos a caixa de passagem, DN 50 mm	um	1,00	R\$	31,85	R\$	35,82	R\$	35,82



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017							
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017							
		BDI (Serviços) 22,15%							
		BDI (Materiais) 12,48%							
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)							
COTAÇÃO	AT.07	um	1,00	R\$	11.290,78	R\$	12.699,87	R\$	12.699,87
Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, barramentos trifásico para 1000A, neutro e terra, com etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, conforme as NRs, construído e instalado de acordo com o projeto, utilizado como quadro de distribuição geral QGBT, DN 1100 x 600 x 400 mm (AXLXP)									
COTAÇÃO	AT.08	um	1,00	R\$	9.291,66	R\$	10.451,26	R\$	10.451,26
Quadro de distribuição de luz para embutir na parede, em chapa de aço No 18, flangeis desmontáveis superior e inferior com KNOCKOUT de DN 25 mm, DN 32 mm, DN 40 mm, e DN 50 mm para eletrodutos, chassis interno, contra-espelho e porta externa em chapa No 16, porta externa equipada com canopla, tensão nominal 500 v, para instalação abrigada, grade de proteção IP-42, acabamento em pintura eletrolástica na cor cinza, dotado ainda de etiquetas auto-adesivas para identificação dos circuitos, com barramentos, . 28 Elementos, com módulo p/ proteção geral(QDET-28 S 100A)									
SINAPI	2394	un	1,00	R\$	3.852,22	R\$	4.332,98	R\$	4.332,98
SINAPI	2376	un	1,00	R\$	1.801,94	R\$	2.026,82	R\$	2.026,82
SINAPI	2391	un	1,00	R\$	298,73	R\$	336,01	R\$	336,01
SINAPI	34714	un	1,00	R\$	65,41	R\$	73,57	R\$	73,57
SINAPI	93672	un	1,00	R\$	70,73	R\$	79,56	R\$	79,56
SINAPI	93671	un	2,00	R\$	66,05	R\$	74,29	R\$	74,29
SINAPI	93669	un	3,00	R\$	63,19	R\$	71,08	R\$	71,08
SINAPI	93655	un	6,00	R\$	10,60	R\$	11,92	R\$	11,92
SINAPI	93668	un	1,00	R\$	60,88	R\$	68,48	R\$	68,48
SINAPI	93654	un	1,00	R\$	9,84	R\$	11,07	R\$	11,07
SINAPI	91867	m	30,00	R\$	5,39	R\$	6,06	R\$	6,06
SINAPI	91868	m	12,00	R\$	7,27	R\$	8,18	R\$	8,18
SINAPI	93008	m	6,00	R\$	8,54	R\$	9,61	R\$	9,61
SINAPI	939	rl	1,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	1,38
Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , vermelho - fase									
SINAPI	939	rl	1,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	1,38
Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , azul claro - neutro									
SINAPI	939	rl	1,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	1,38
Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , verde - terra									
SINAPI	939	rl	1,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	1,38
Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno simples									
SINAPI	939	rl	1,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	1,38
Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , vermelho - fase									
SINAPI	944	m	18,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	2,36
									42,48




INSTALAÇÕES GERAIS CAIXA DE AREIA



ORÇAMENTO

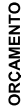
		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços) 22,15%									
		BDI (Materiais) 12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.11		um	6,00	R\$	87,04	R\$	97,90	R\$	587,40	
SINAPI	939	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 50 mm, tipo C									
		Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , vermelho - fase	m	60,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	82,80	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , azul claro – neutro	m	75,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	103,50	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , verde - terra	m	70,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	96,60	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno	m	15,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	20,70	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , vermelho - fase	m	45,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	106,20	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , azul claro – neutro	m	15,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	35,40	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , verde - terra	m	15,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	35,40	
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 2 condutores blindados	m	40,00	R\$	2,35	R\$	2,64	R\$	105,60	
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 5 condutores blindados	m	35,00	R\$	2,35	R\$	2,64	R\$	92,40	
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 1,5 mm2, cabo com 10 condutores	m	250,00	R\$	2,35	R\$	2,64	R\$	660,00	
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 2,5 mm2, cabo com 3 condutores	m	300,00	R\$	3,14	R\$	3,53	R\$	1.059,00	
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	220,00	R\$	3,14	R\$	3,53	R\$	776,60	
SINAPI	91929	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0.6 - 1 Kv, DN 4,0 mm2, cabo com 3 condutores	m	100,00	R\$	4,40	R\$	4,95	R\$	495,00	

<div><div>ORÇAMENTO</div></div>										
CLIENTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL: CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%					
			BDI (Materiais)		12,48%					
			TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
SINAPI	91929	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo. 0.6 - 1 Kv, DN 4,0 mm2, cabo com 4 condutores	m	200,00	R\$	4,40	R\$	4,95	R\$	990,00
SINAPI	91931	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo. 0.6 - 1 Kv, DN 6,0 mm2, cabo com 4 condutores	m	140,00	R\$	5,93	R\$	6,67	R\$	933,80
SINAPI	91933	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo. 0.6 - 1 Kv, DN 10,0 mm2, cabo com 1 condutor	m	25,00	R\$	9,28	R\$	10,44	R\$	261,00
SINAPI	92988	Cabo de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo. 0.6 - 1 Kv, DN 50,0 mm2, cabo com 1 condutor	m	450,00	R\$	28,99	R\$	32,61	R\$	14.674,50
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.29	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	8,00	R\$	1.678,94	R\$	1.888,47	R\$	15.107,76
COTAÇÃO	INST.CX.AREIA.30	Luminária fechada, corpo e liga em alumínio fundido, refletor interno em alumínio estampado, polido quimicamente e anodizado. Pescoço em liga de alumínio fundido com alojamento e os equipamentos auxiliares (reator, ignitor e capacitor), para lâmpada vapor de sódio 150 W - 220 V- 60 Hz, tampa inferior basculante e removível, com sistema de ventilação.Refletor plano de vidro temperado, fixado à luminária através de aro, dobradiça e feixo em alumínio fundido, Soquete de porcelana, reforçado, Base E-40, antivibratório, com dispositivo para ajuste do foco da lâmpada.Cabos condutores, com isolamento de PVC, anti-chama, conectores sindal na extremidade. Encaixe liso para braço de 48 a 60 mm. Com relé fotoelétrico na tampa. Acabamento externo em esmalte sintético. Modelo SRP 945 Philips ou equivalente. Deverá vir gravado em relevo e legível o nome do fabricante.	un	8,00	R\$	545,04	R\$	613,06	R\$	4.904,48
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, DN 300x300x300mm	un	10,00	R\$	134,09	R\$	150,82	R\$	1.508,20
SINAPI	83448	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, DN 500x500x500mm	un	12,00	R\$	218,63	R\$	245,92	R\$	2.951,04
3.4 CASA DE CONTROLE			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI		R\$	
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.01	Caixa estampada retangular no tamanho de 2 x 4" com duas orelhas, acabamento em esmalte preto e fabricação de acordo com as normas da ABNT.	un	22,00	R\$	1,65	R\$	1,86	R\$	40,92
SINAPI	93654	Disjuntor termomagnético, 16 A, unipolar, 220 Vca	un	2,00	R\$	9,84	R\$	11,07	R\$	22,14
SINAPI	93655	Disjuntor termomagnético, 20 A, unipolar, 220 Vca	un	2,00	R\$	10,60	R\$	11,92	R\$	23,84
SINAPI	93656	Disjuntor termomagnético, 25 A, unipolar, 220 Vca	un	1,00	R\$	10,60	R\$	11,92	R\$	11,92
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético, 32 A, tripolar, 380 Vca	un	1,00	R\$	66,05	R\$	74,29	R\$	74,29
SINAPI	93663	Disjuntor DR, bipolar (fase-neutro) tensão nominal 220 V, capacidade de interrupção nominal 5 kA, frequência 60 Hz, corrente nominal residual £ 30 mA, 25 A	um	1,00	R\$	50,33	R\$	56,61	R\$	56,61



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017				
CLIENTE:		DATA DA REVISÃO:				
LOCAL:		BDI (Serviços)				
OBRA:		BDI (Materiais)				
		TABELA BASE (sem desoneração):				
		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)				
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.07					
SINAPI	91844	Protetor de Surto, tetrapolar, Tensão de trabalho 220 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns.	un	1,00	R\$ 107,55	R\$ 120,97
SINAPI	91902	Eletroduto flexível PVC anti-chama, 3m, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	um	29,00	R\$ 4,03	R\$ 4,53
SINAPI	939	Curva 90° em PVC, entradas rosqueadas, DN 25 mm	um	20,00	R\$ 8,19	R\$ 9,21
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², vermelho - fase	m	100,00	R\$ 1,23	R\$ 1,38
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², azul claro - neutro	m	80,00	R\$ 1,23	R\$ 1,38
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², verde - terra	m	65,00	R\$ 1,23	R\$ 1,38
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm², branco - retorno	m	35,00	R\$ 1,23	R\$ 1,38
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², vermelho - fase	m	5,00	R\$ 2,10	R\$ 2,36
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², azul claro - neutro	m	5,00	R\$ 2,10	R\$ 2,36
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm², verde - terra	m	5,00	R\$ 2,10	R\$ 2,36
SINAPI	74041/2	Luminária tipo globo leitoso para lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compacta, 220V, 60Hz.	un	6,00	R\$ 57,39	R\$ 64,55
SINAPI	83475	Luminária tipo Arandela para lâmpada incandescente 220V, 60 Hz.	un	1,00	R\$ 309,20	R\$ 347,79
SINAPI	83470	Lâmpada incandescente p/ 220V, 60Hz, 60W	un	2,00	R\$ 72,53	R\$ 81,58
SINAPI	39377	Lâmpada incandescente p/ 220V, 60Hz, 100W	un	1,00	R\$ 136,12	R\$ 153,11
SINAPI	38780	Lâmpada fluorescente compacta 20W, 220V, 60Hz.	un	4,00	R\$ 11,56	R\$ 13,00
SINAPI	73953/6	Luminária tipo calha para lâmpada fluorescente, completa, com reator, ignitor, soquetes e lâmpadas, 2 x 40w	um	2,00	R\$ 85,00	R\$ 95,61
SINAPI	12216	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, E-40 SON-T 150 W.	um	2,00	R\$ 35,33	R\$ 39,74
COTAÇÃO	INST.CASA.CONTR.24	Poste metálico, ferro galvanizado a fogo, interno e externamente, curvo simples, com 10m de altura, para engastar, com janela de inspeção, diâmetro da base mínimo 123mm, diâmetro do topo do braço 60mm.	um	2,00	R\$ 1,678,94	R\$ 1,888,47
						3.776,94



QCM - HIPOCLORITO



ORÇAMENTO

CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017					
LOCAL:		CATALÃO, GO		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017					
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		BDI (Serviços)		22,15%					
				BDI (Materiais)		12,48%					
				TABELA BASE (sem desoneração):				SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
COTAÇÃO	QCM.HIP.08	Botoeira de comando pulsador serie 20, DN 30 mm, guarda total baixa, composto de arruela travante, com teca ralada, Cor vermelha, 1 NF		um	4,00	R\$	71,61	R\$	80,55	R\$	322,20
COTAÇÃO	QCM.HIP.09	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30,5 mm, com lente oval na cor verde, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.		um	4,00	R\$	48,83	R\$	54,92	R\$	219,68
COTAÇÃO	QCM.HIP.10	Conjunto sinaleiro serie 20, DN 30,5 mm, com lente oval na cor vermelha, com lâmpada incandescente 3 W, 220 V, soquete tipo E 14.		un	4,00	R\$	48,83	R\$	54,92	R\$	219,68
COTAÇÃO	QCM.HIP.11	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 2.5 mm²		um	60,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	636,00
COTAÇÃO	QCM.HIP.12	Conector unipolar sak, com os respectivos acessórios para identificação e fixação para cabos 10.0 mm²		un	10,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	106,00
COTAÇÃO	QCM.HIP.13	Protetor de Surto, Monofásico, Tensão de trabalho 254 Vca, corrente máxima 20KA em 8/20 ms, resposta < 25 ns,		un	3,00	R\$	107,55	R\$	120,97	R\$	362,91
COTAÇÃO	QCM.HIP.14	Conjunto, resistência de aquecimento 60 W, c/ termostato, 220 V, 60 Hz, p/ QCM.		cj	2,00	R\$	171,03	R\$	192,37	R\$	384,74
COTAÇÃO	QCM.HIP.15	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicomatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)		um	2,00	R\$	11.290,78	R\$	12.699,87	R\$	25.399,74
SINAPI	34653	Disjuntor termomagnético, 4 A, unipolar, 220 Vca		un	1,00	R\$	7,80	R\$	8,77	R\$	8,77
SINAPI	93671	Disjuntor termomagnético, 32 A, tripolar, 380 Vca		un	1,00	R\$	66,05	R\$	74,29	R\$	74,29
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético, 40 A, tripolar, 380 Vca		un	1,00	R\$	70,73	R\$	79,56	R\$	79,56
SINAPI	14543	Soquetes para lâmpada fluorescente.		un	2,00	R\$	4,38	R\$	4,93	R\$	9,86
SINAPI	38191	Lâmpada fluorescente 15W, 220 V, 60 Hz		un	2,00	R\$	10,13	R\$	11,39	R\$	22,78
COTAÇÃO	QCM.HIP.21	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.		un	1,00	R\$	65,27	R\$	73,42	R\$	73,42
COTAÇÃO	QCM.HIP.22	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (0,55 – 0,8) A		um	3,00	R\$	471,91	R\$	530,80	R\$	1.592,40
COTAÇÃO	QCM.HIP.23	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo e contra sobrecarga ajustável, 12 A, Ajuste (2,8 – 4) A		un	1,00	R\$	471,91	R\$	530,80	R\$	530,80
COTAÇÃO	QCM.HIP.24	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Fases		m	1,80	R\$	20,61	R\$	23,18	R\$	41,72
COTAÇÃO	QCM.HIP.25	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Neutro		m	0,60	R\$	20,61	R\$	23,18	R\$	13,91
COTAÇÃO	QCM.HIP.26	Barramento de Cobre eletrolítico, para suportar corrente trifásica de 50A, Terra		m	0,60	R\$	20,61	R\$	23,18	R\$	13,91
COTAÇÃO	QCM.HIP.27	Volímetro de 72 x 72 mm, ferro móvel, com amortecimento magnético, tensão de isolamento 2 kV, para instalação em porta de painel, na escala 0-600 V e precisão de 1,5 %.		un	1,00	R\$	266,64	R\$	299,92	R\$	299,92
COTAÇÃO	QCM.HIP.28	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 Vca.		un	1,00	R\$	176,08	R\$	198,05	R\$	198,05
COTAÇÃO	QCM.HIP.29	Horímetro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.		um	4,00	R\$	438,66	R\$	493,40	R\$	1.973,60
COTAÇÃO	QCM.HIP.30	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haleias e filtro, 220V, 60Hz.		um	2,00	R\$	978,31	R\$	1.100,40	R\$	2.200,80
COTAÇÃO	QCM.HIP.31	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haleias e filtro, 220V, 60Hz.		um	2,00	R\$	636,99	R\$	716,49	R\$	1.432,98
COTAÇÃO	QCM.HIP.32	Relé de Nível Ultra-sônico com Sonda de nível ultra-sônica, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.		um	2,00	R\$	12.795,81	R\$	14.392,73	R\$	28.785,46



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017	
CLIENTE:		DATA DA REVISÃO:		13/09/2017	
LOCAL:		BDI (Serviços)		22,15%	
OBRA:		BDI (Materiais)		12,48%	
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)	
3.6	QCM - BIOGAS	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI R\$
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.01	un	2,00	R\$ 187,37	R\$ 210,75
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.02	um	3,00	R\$ 2,07	R\$ 2,33
SINAPI	12344	un	2,00	R\$ 2,07	R\$ 2,33
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.04	un	1,00	R\$ 176,08	R\$ 198,05
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.05	um	2,00	R\$ 71,61	R\$ 80,55
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.06	um	2,00	R\$ 71,61	R\$ 80,55
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.07	um	2,00	R\$ 48,83	R\$ 54,92
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.08	un	2,00	R\$ 48,83	R\$ 54,92
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.09	um	30,00	R\$ 9,42	R\$ 10,60
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.10	un	10,00	R\$ 9,42	R\$ 10,60
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.11	un	3,00	R\$ 107,55	R\$ 120,97
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.12	cj	2,00	R\$ 171,03	R\$ 192,37
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.13	um	2,00	R\$ 11.290,78	R\$ 12.699,87
SINAPI	34653	un	1,00	R\$ 7,80	R\$ 8,77
SINAPI	93854	un	2,00	R\$ 9,84	R\$ 11,07
SINAPI	93671	un	2,00	R\$ 66,05	R\$ 74,29
SINAPI	93672	un	1,00	R\$ 70,73	R\$ 79,56
SINAPI	14543	un	2,00	R\$ 4,38	R\$ 4,93
SINAPI	38191	un	2,00	R\$ 10,13	R\$ 11,39
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.20	un	1,00	R\$ 65,27	R\$ 73,42
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.21	um	2,00	R\$ 471,91	R\$ 530,80
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.22	m	1,80	R\$ 20,61	R\$ 23,18
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.23	m	0,60	R\$ 20,61	R\$ 23,18
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.24	m	0,60	R\$ 20,61	R\$ 23,18
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.25	un	1,00	R\$ 266,64	R\$ 299,92
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.26	un	1,00	R\$ 176,08	R\$ 198,05



ORÇAMENTO


CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE		DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017				
LOCAL:	CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%				
				BDI (Materiais)		12,48%				
		TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)						
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.27	Horareiro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	um	2,00	R\$	438,66	R\$	493,40	R\$	986,80
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.28	Ventilador para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haeltas e filtro, 220V, 60Hz.	um	2,00	R\$	978,31	R\$	1.100,40	R\$	2.200,80
COTAÇÃO	QCM.BIOGAS.29	Exaustor para instalação em porta de painel de comando em caixa apropriada com tampa com haeltas e filtro, 220V, 60Hz.	um	2,00	R\$	636,99	R\$	716,49	R\$	1.432,98
3.7	SUBESTAÇÃO			Unidade	Quantidade	R\$ Un. S/ DBI		R\$ Un. C/ DBI	R\$	94.744,56
COTAÇÃO	SUB.01	Poste de concreto armado, Duplo T 10 / 600 m / Kgff	un	2,00	R\$	1.661,45	R\$	1.868,80	R\$	3.737,60
SINAPI	10510	Cruzeta de madeira de Lei 3300 x 90 x 112,5 mm	un	2,00	R\$	81,51	R\$	91,68	R\$	183,36
COTAÇÃO	SUB.03	Isolador, Ancoragem, Polimérico, 15 KV	un	12,00	R\$	93,77	R\$	105,47	R\$	1.265,64
COTAÇÃO	SUB.04	Grampo de Ancoragem Polimérico	un	3,00	R\$	64,92	R\$	73,02	R\$	219,06
SINAPI	4273	Para - Raios tipo Polimérico, 12 KV, 10 KA	un	3,00	R\$	350,95	R\$	394,75	R\$	1.184,25
COTAÇÃO	SUB.06	Chave fusível unipolar, 15 KV, 100 A, 1,2 KA, NBI 95 KVA, Base C.	un	3,00	R\$	334,00	R\$	375,68	R\$	1.127,04
COTAÇÃO	SUB.07	Elo fusível 25K	un	3,00	R\$	334,00	R\$	375,68	R\$	1.127,04
COTAÇÃO	SUB.08	Olhal para Parafuso em aço Galvanizado, rosca W 5/8"	un	4,00	R\$	229,12	R\$	257,71	R\$	1.030,84
COTAÇÃO	SUB.09	Manilha Sapatilha	un	3,00	R\$	17,78	R\$	20,00	R\$	60,00
COTAÇÃO	SUB.10	Esticador, aço galvanizado, gancho olhal	un	2,00	R\$	229,12	R\$	257,71	R\$	515,42
COTAÇÃO	SUB.11	Chapa de estai	m	2,00	R\$	7,43	R\$	8,36	R\$	16,72
COTAÇÃO	SUB.12	Parafuso Cabeça Quadrada, M 16x2, comp adequado	un	3,00	R\$	7,43	R\$	8,36	R\$	25,08
COTAÇÃO	SUB.13	Parafuso rosca dupla, com duas porcas, M 16 x 2 , 450 mm	un	10,00	R\$	5,39	R\$	6,06	R\$	60,60
COTAÇÃO	SUB.14	Porca quadrada, de aço galvanizado, rosca M 16 x 2	un	8,00	R\$	7,43	R\$	8,36	R\$	66,88
SINAPI	379	Arruela quadrada, aço galvanizado, 3 x 38 x 38 mm, furo \varnothing 18 mm	un	28,00	R\$	0,55	R\$	0,62	R\$	17,36
COTAÇÃO	SUB.16	Cabo, aço galvanizado, 7 fios, $\frac{3}{4}$ " , SM, rotura 1.432 KGF	m	4,00	R\$	6,27	R\$	7,05	R\$	28,20
COTAÇÃO	SUB.17	Cabo, alumínio, XLPE, Coberto, 15KV, 50mm2.	m	24,00	R\$	6,27	R\$	7,05	R\$	169,20
COTAÇÃO	SUB.18	Cabo, Mensageiro, aço galvanizado HS, 9,5mm	m	6,00	R\$	5,10	R\$	5,74	R\$	34,44
COTAÇÃO	SUB.19	Conector paralelo, al. Extrudado, CA-CU 10.0 D 10-2 — 1 parafuso	un	13,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	137,80
COTAÇÃO	SUB.20	Cruzeta, aço galvanizado a fogo, perfil L, abas iguais, 3300 x 76.2 x 76.2 x 9,5mm	un	2,00	R\$	337,99	R\$	380,17	R\$	760,34
COTAÇÃO	SUB.21	Transformador trifásico 13800/380-220V, 500 KVA	un	1,00	R\$	50.897,00	R\$	57.248,95	R\$	57.248,95
COTAÇÃO	SUB.22	Eletroduto de aço galvanizado \varnothing 114 mm	br	8,00	R\$	474,64	R\$	533,88	R\$	4.271,04
SINAPI	3915	Luva em Fº Gº , \varnothing 114 mm	un	12,00	R\$	75,26	R\$	84,65	R\$	1.015,80
SINAPI	39216	Arruela de alumínio \varnothing 114 mm	un	16,00	R\$	4,21	R\$	4,74	R\$	75,84
SINAPI	39182	Bucha de alumínio \varnothing 114 mm	un	16,00	R\$	5,21	R\$	5,86	R\$	93,76
SINAPI	4183	Niple FºGº DN 114 mm	un	4,00	R\$	69,56	R\$	78,24	R\$	312,96
SINAPI	92373	Niple FºGº DN 40 mm	un	1,00	R\$	31,07	R\$	34,95	R\$	34,95
COTAÇÃO	SUB.28	Curva 90º , em Fº Gº , \varnothing 114 mm	un	4,00	R\$	250,93	R\$	282,25	R\$	1.129,00



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
		BDI (Serviços) 22,15%									
		BDI (Materiais) 12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração): SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									

ORÇAMENTO										
CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:					
LOCAL:		CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:					
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)					
					BDI (Materiais)					
					TABELA BASE (sem desoneração):					
					SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)					
					Fevereiro de 2017					
					13/09/2017					
					22,15%					
					12,48%					
COTAÇÃO	QCM.EEE.18	Chave comutadora para voltímetro, com as posições (0-RS-TS-RT), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Um	1,00	R\$	176,08	R\$	198,05	R\$	198,05
COTAÇÃO	QCM.EEE.19	Conjunto, resistência de aquecimento 60 w, com termostato, 220 v, 60 Hz, para QCM.	Cj	8,00	R\$	171,03	R\$	192,37	R\$	1.538,96
COTAÇÃO	QCM.EEE.20	Armário confeccionado em chapa de aço. Instalação ao tempo, IP 54. Acabamento a base de epóxi com acessórios internos bicromatizados, construído e instalado de acordo com o projeto, com soleira, DN 1700 x 600 x 400 mm (AxLxP)	Um	8,00	R\$	11.290,78	R\$	12.699,87	R\$	101.598,96
COTAÇÃO	QCM.EEE.21	Disjuntor termomagnético, Unipolar, 6 A , 220 Vca	Un	1,00	R\$	52,98	R\$	59,59	R\$	59,59
COTAÇÃO	QCM.EEE.22	Disjuntor termomagnético, Bipolar, 6 A, 2 x 220 Vca	Un	2,00	R\$	76,65	R\$	86,22	R\$	172,44
SINAPI	93672	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 40 A, 380 Vca	Un	1,00	R\$	70,73	R\$	79,56	R\$	79,56
SINAPI	93673	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 50 A, 380 Vca	Un	1,00	R\$	76,65	R\$	86,22	R\$	86,22
COTAÇÃO	QCM.EEE.25	Disjuntor termomagnético, Tripolar, 500 A, 380 Vca	Un	1,00	R\$	5.798,88	R\$	6.522,58	R\$	6.522,58
COTAÇÃO	QCM.EEE.26	Reator com AFP, para lâmpada fluorescente de 15 W.	Un	8,00	R\$	27,20	R\$	30,59	R\$	244,72
SINAPI	38191	Lâmpada fluorescente, 220 v, 60 Hz, 15 W.	Un	8,00	R\$	10,13	R\$	11,39	R\$	91,12
COTAÇÃO	QCM.EEE.28	Chave de partida tristorizada para motores, 45 Kw – 85 A, 380 Vca, 60 Hz, 50°C.	Un	6,00	R\$	334,00	R\$	375,68	R\$	2.254,08
SINAPI	3298	Fusível Ultra-rápido, 200 A, tensão 500 V.	Un	6,00	R\$	28,05	R\$	31,55	R\$	189,30
SINAPI	12359	Supervisor Total Trifásico de Tensão, 380 V, 60 Hz.	Un	1,00	R\$	65,27	R\$	73,42	R\$	73,42
COTAÇÃO	QCM.EEE.31	Relé de Nível Ultra-sônico com Sensor de nível ultra-sônico, alimentação 220 Vca, saída 4 a 20 mA, range 0 a 5000 mm.	Un	1,00	R\$	12.795,81	R\$	14.392,73	R\$	14.392,73
COTAÇÃO	QCM.EEE.32	Controlador Lógico Programável, alimentação em 220 Vca, 4 entradas analógicas 2 saídas analógicas, 16 entradas digitais 24 Vcc, 8 saídas digitais 24Vcc, porta RS 232, protocolo de comunicação remota. (Acompanha Soft da Automação)	Un	1,00	R\$	1.065,24	R\$	1.198,18	R\$	1.198,18
COTAÇÃO	QCM.EEE.33	Protetor de Surto Monofásico, tensão de trabalho 24 Vcc, tipo Valvtrab ou similar.	Un	1,00	R\$	107,55	R\$	120,97	R\$	120,97
COTAÇÃO	QCM.EEE.34	No Break, 1 Kva, entrada 220 V, saída 220 V.	Un	1,00	R\$	413,09	R\$	464,64	R\$	464,64
COTAÇÃO	QCM.EEE.35	Conversor 220 Vca para 24 Vcc, 1 A .	Un	1,00	R\$	963,33	R\$	1.083,55	R\$	1.083,55
COTAÇÃO	QCM.EEE.36	Chave amperimétrica, com as posições (0-R-S-T), frontal quadrado para montagem pelo topo, corrente nominal 16 A, 600 vca.	Un	6,00	R\$	12,00	R\$	13,50	R\$	81,00
COTAÇÃO	QCM.EEE.37	Horímetro de 72 x 72 mm, totalizador de horas e minutos, acionados a micro-motor síncrono de 0 a 10000 horas, 220 vca, 60 Hz.	Un	6,00	R\$	438,66	R\$	493,40	R\$	2.960,40
SINAPI	39692	Transformador de corrente par medição, 100 / 5 A, tipo janela, classe tensão 0,6 Kv.	Un	18,00	R\$	200,24	R\$	225,23	R\$	4.054,14
SINAPI	74130/5	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável, 100 A, RSC (57 – 75)	Un	6,00	R\$	109,16	R\$	122,78	R\$	736,68
COTAÇÃO	QCM.EEE.40	Trafo de Comando, 500 VA, Entrada 220 Vca, Saída 220 Vca	Un	1,00	R\$	643,05	R\$	723,30	R\$	723,30
COTAÇÃO	QCM.EEE.41	Alarme para Quadro de Comando, Instalação em porta de painel, 72 x 72 mm, 220 Vca, 60 Hz.	Un	1,00	R\$	12,00	R\$	13,50	R\$	13,50
COTAÇÃO	QCM.EEE.42	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Halelas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	8,00	R\$	978,31	R\$	1.100,40	R\$	8.803,20
COTAÇÃO	QCM.EEE.43	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Halelas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	8,00	R\$	636,99	R\$	716,49	R\$	5.731,92
COTAÇÃO	QCM.EEE.44	Termostato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40° C.	Un	8,00	R\$	171,03	R\$	192,37	R\$	1.538,96
COTAÇÃO	QCM.EEE.45	Conjunto protetor contra surto de tensão monofásico, tensão de trabalho 220 Vca, chave liga/desliga, fusível Ultrarápido, e elemento sólido com descarga para terra.	Un	3,00	R\$	34,51	R\$	38,82	R\$	116,46

 <div> <div>ORÇAMENTO</div> <div> <div>CLIENTE:</div> <div>LOCAL:</div> <div>OBRA:</div> </div> <div> <div>SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE</div> <div>CATALÃO, GO</div> <div>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> </div> </div>									
<div> <div>DATA ELABORAÇÃO:</div> <div>DATA DA REVISÃO:</div> <div>BDI (Serviços)</div> <div>BDI (Materiais)</div> <div>TABELA BASE (sem desoneração):</div> </div> <div> <div>Fevereiro de 2017</div> <div>13/09/2017</div> <div>22,15%</div> <div>12,48%</div> <div>SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)</div> </div>									
3.9	QCM - CX.AREIA	Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	R\$	43.856,98		
SINAPI	12344	Un	2,00	R\$	2,07	R\$	2,33	R\$	4,66
SINAPI	12344	Un	3,00	R\$	2,07	R\$	2,33	R\$	6,99
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.03	Un	1,00	R\$	176,08	R\$	198,05	R\$	198,05
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.04	Un	6,00	R\$	71,61	R\$	80,55	R\$	483,30
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.05	Un	6,00	R\$	71,61	R\$	80,55	R\$	483,30
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.06	Un	6,00	R\$	48,83	R\$	54,92	R\$	329,52
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.07	Un	6,00	R\$	48,83	R\$	54,92	R\$	329,52
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.08	Un	100,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	1.060,00
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.09	Un	20,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	212,00
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.10	Un	16,00	R\$	9,42	R\$	10,60	R\$	169,60
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.11	Un	3,00	R\$	107,55	R\$	120,97	R\$	362,91
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.12	Un	1,00	R\$	266,64	R\$	299,92	R\$	299,92
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.13	Un	1,00	R\$	176,08	R\$	198,05	R\$	198,05
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.14	Cj	2,00	R\$	171,03	R\$	192,37	R\$	384,74
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.15	Un	2,00	R\$	11.290,78	R\$	12.699,87	R\$	25.399,74
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.16	Un	1,00	R\$	52,98	R\$	59,59	R\$	59,59
SINAPI	93655	Un	1,00	R\$	10,60	R\$	11,92	R\$	11,92
SINAPI	93669	Un	1,00	R\$	63,19	R\$	71,08	R\$	71,08
SINAPI	74130/6	Un	1,00	R\$	312,37	R\$	351,35	R\$	351,35
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.20	Un	2,00	R\$	27,20	R\$	30,59	R\$	61,18
SINAPI	83468	Un	2,00	R\$	6,68	R\$	7,51	R\$	15,02
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.22	Un	2,00	R\$	334,00	R\$	375,68	R\$	751,36
SINAPI	3297	Un	6,00	R\$	12,55	R\$	14,12	R\$	84,72
SINAPI	12359	Un	1,00	R\$	65,27	R\$	73,42	R\$	73,42
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.25	Un	6,00	R\$	438,66	R\$	493,40	R\$	2.960,40

ORÇAMENTO										
CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE			DATA ELABORAÇÃO:		Fevereiro de 2017			
LOCAL:		CATALÃO, GO			DATA DA REVISÃO:		13/09/2017			
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			BDI (Serviços)		22,15%			
					BDI (Materiais)		12,48%			
					TABELA BASE (sem desoneração):		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)			
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.26	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 25 A, RSC (10 – 16)	Un	4,00	R\$	471,91	R\$	530,80	R\$	2.123,20
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.27	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (2,2 – 3,2)	Un	2,00	R\$	371,91	R\$	418,32	R\$	836,64
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.28	Disjuntor tripolar para motores, com proteção contra curto circuito fixo, e contra sobrecarga ajustável 12 A, RSC (3,5 – 5)	Un	4,00	R\$	371,91	R\$	418,32	R\$	1.673,28
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.29	Ventiladores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	2,00	R\$	978,31	R\$	1.100,40	R\$	2.200,80
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.30	Exaustores para Quadro de Comando, 96 x 96 mm, 220 Vca, 60 Hz, acompanha Haletas de ventilação/proteção e Filtro de ar.	Cj	2,00	R\$	636,99	R\$	716,49	R\$	1.432,98
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.31	Termosilato 220Vca, ao aquecim. fecha contato com 40° C.	Un	2,00	R\$	171,03	R\$	192,37	R\$	384,74
COTAÇÃO	QCM.CX.AREIA.32	Contator tripolar acionamento em 220 vca, 60 Hz, 9 A, (2 NA + 2 NF), Tensão nominal 660 V.	Un	4,00	R\$	187,37	R\$	210,75	R\$	843,00
3.10 BIOGÁS- INST.GERAIS			Unidade	Quantidade		R\$ Un, S/ DBI		R\$ Un, C/ DBI		12.139,90
SINAPI	95750	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	60,00	R\$	15,00	R\$	16,87	R\$	1.012,20
SINAPI	95751	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	6,00	R\$	22,37	R\$	25,16	R\$	150,96
SINAPI	95752	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 40 mm	m	9,00	R\$	23,57	R\$	26,51	R\$	238,59
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.04	Eletróduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídrico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	5,00	R\$	15,10	R\$	16,98	R\$	84,90
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.05	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	3,00	R\$	24,11	R\$	27,12	R\$	81,36
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.06	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	3,00	R\$	34,28	R\$	38,56	R\$	115,68
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LR	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo XB	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo C, com interruptor simples uma teca, 220V, 20A	un	1,00	R\$	50,70	R\$	57,03	R\$	57,03
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.11	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	2,00	R\$	43,23	R\$	48,63	R\$	97,26
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.12	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Pólos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	1,00	R\$	53,45	R\$	60,12	R\$	60,12
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2.5 mm2 , vermelho - fase	m	60,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	82,80
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2.5 mm2 , azul claro – neutro	m	75,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	103,50
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolamento em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2.5 mm2 , verde - terra	m	70,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	96,60



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO:									
		BDI (Serviços)									
		22,15%									
		BDI (Materiais)									
		12,48%									
		TABELA BASE (sem desoneração):									
		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
CLIENTE:	SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE										
LOCAL:	CATALÃO, GO										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO										
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno	m	15,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	20,70	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , vermelho - fase	m	45,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	106,20	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , azul claro – neutro	m	15,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	35,40	
SINAPI	944	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 4,0 mm2 , verde - terra	m	15,00	R\$	2,10	R\$	2,36	R\$	35,40	
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	15,00	R\$	3,14	R\$	3,53	R\$	52,95	
COTAÇÃO	INST.BIOGAS.21	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	4,00	R\$	2.014,18	R\$	2.265,55	R\$	9.062,20	
SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em concreto, 300x300x300mm	un	3,00	R\$	134,09	R\$	150,82	R\$	452,46	
3.11	INSTALAÇÕES GERAIS - HIPOCLORITO			Unidade	Quantidade	R\$ Un, S/ DBI	R\$ Un, C/ DBI	R\$	12.921,06		
SINAPI	95750	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	15,00	R\$	15,00	R\$	16,87	R\$	253,05	
SINAPI	95751	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 32 mm	m	6,00	R\$	22,37	R\$	25,16	R\$	150,96	
SINAPI	95752	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 40 mm	m	15,00	R\$	23,57	R\$	26,51	R\$	397,65	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.04	Eletróduto ferro galvanizado, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 75 mm	br	1,00	R\$	239,99	R\$	269,94	R\$	269,94	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.05	Eletróduto em alumínio, entradas rosqueadas, com luva em uma das extremidades, DN 25 mm	m	5,00	R\$	97,77	R\$	109,97	R\$	549,85	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.06	Eletróduto flexível a prova de tempo, fabricado em tubo metálico flexível, revestido de polivinil clorídico, extremidades em latão montados, rosca gas, com conector macho-fêmea, DN 25 mm	m	15,00	R\$	15,10	R\$	16,98	R\$	254,70	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.07	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com tomada monofásica universal, 2P+T, 220V, 10A	un	2,00	R\$	34,28	R\$	38,56	R\$	77,12	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.08	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo E, com interruptor simples uma teca, 220V, 20A	un	1,00	R\$	23,97	R\$	26,96	R\$	26,96	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.09	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C, com interruptor simples uma teca, 220V, 20A	un	2,00	R\$	24,11	R\$	27,12	R\$	54,24	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.10	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo T	un	1,00	R\$	43,23	R\$	48,63	R\$	48,63	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.11	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LL	un	1,00	R\$	35,37	R\$	39,78	R\$	39,78	
COTAÇÃO	INST.HIPOCL.12	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo LR	un	1,00	R\$	35,37	R\$	39,78	R\$	39,78	



ORÇAMENTO

		DATA ELABORAÇÃO: Fevereiro de 2017									
		DATA DA REVISÃO: 13/09/2017									
CLIENTE:		SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS - SAE									
LOCAL:		CATALÃO, GO									
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
		TABELA BASE (sem desoneração):									
		SINAPI - GO (FEV/17) - SANEAGO (FEV/16)									
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.13	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 25 mm, tipo C	un	2,00	R\$	24,11	R\$	27,12	R\$	54,24	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.14	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo T	un	3,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	193,59	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.15	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 32 mm, tipo C	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.16	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo T	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.17	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 40 mm, tipo LL	un	1,00	R\$	57,37	R\$	64,53	R\$	64,53	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.18	Caixa de derivação universal, de alumínio injetado, isento de cobre, DN 75 mm, tipo T	un	2,00	R\$	150,37	R\$	169,14	R\$	338,28	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.19	Box Curvo, de alumínio injetado, isento de cobre, diâmetro de 25mm.	un	2,00	R\$	43,23	R\$	48,63	R\$	97,26	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.20	Tomada Tripolar 16 A, de sobrepor, 5 Polos (3F + N + T), tipo CEKTON.	un	2,00	R\$	53,45	R\$	60,12	R\$	120,24	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , vermelho - fase	m	20,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	27,60	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , azul claro - neutro	m	15,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	20,70	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , verde - terra	m	20,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	27,60	
SINAPI	939	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 2,5 mm2 , branco - retorno	m	15,00	R\$	1,23	R\$	1,38	R\$	20,70	
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , vermelho - fase	m	6,00	R\$	2,91	R\$	3,27	R\$	19,62	
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , azul claro - neutro	m	2,00	R\$	2,91	R\$	3,27	R\$	6,54	
SINAPI	940	Fio de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70oC), composto termoplástico polivinila, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 750 V, 6,0 mm2 , verde - terra	m	2,00	R\$	2,91	R\$	3,27	R\$	6,54	
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 1,5mm2, cabo com 2 condutores, cabo blindado	m	25,00	R\$	2,35	R\$	2,64	R\$	66,00	
SINAPI	91927	Cabo de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 2,5 mm2, cabo com 4 condutores	m	20,00	R\$	3,14	R\$	3,53	R\$	70,60	
SINAPI	91925	Cabo de cobre (tempera mole), isolação em PVC (70°C), composto termoplástico polivinila, capa interna em PVC e cobertura em PVC tipo STI, cor preta, com características especiais a não propagação e autoextinção do fogo, 0,6 - 1 Kv, 1,5 mm2, cabo com 10 condutores	m	10,00	R\$	2,35	R\$	2,64	R\$	26,40	
COTAÇÃO	INST. HIPOCL.31	Luminária a prova de explosão com alojamento para equipamentos. Completa com todos os equipamentos, reator e ignitor e para lâmpada sódio 150W, 220V, arandela, base E-40	un	3,00	R\$	2,014,18	R\$	2,265,55	R\$	6.796,65	



Obs: Declaro que o detalhamento dos encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI de Goiás para mão de obra horista e mensalista, sem desoneração.

Obs: Informamos que não há sobreposição de serviços em relação ao que já foi executado.