



LICITAÇÃO Nº:	MODO DE DISPUTA: ABERTO Nº 001/2023
EMPRESA:	F XAVIER CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:	31.573.458/0001-63
ENDEREÇO EMPRESA:	Avenida Republica do Libano, nº 178, Qd. 009, Lt. 14, Bela Vista, Alto Horizonte - GO
REPRESENTANTE:	LUCAS CAMARGO SILVA, CPF: 700.999.191-09, RG: 5985823 SSP - GO, Avenida Minas Gerais, nº 127, Residencial Mariana, Bloco 08, Ap. 204, Goianésia-Go, CASADO, BRASILEIRO.
OBJETO:	Execução de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Distrito Agroindustrial de Anápolis - DAIA, englobando a construção de 02 reservatórios metálicos, sendo 01 reservatório metálico de 10.000m³, localizado na Estação de Tratamento de Água ETA e 01 reservatório metálico de 2.000m³, localizado no módulo 55 quadra 6A, execução de 01 estação elevatória de água tratada EEAT na área dos reservatórios elevados e 01 leito de secagem na ETA do Distrito.
TELEFONE:	(62) 98546-6522
EMAIL:	<a href="mailto:FXAVIER.OBRAS@HOTMAIL.COM">FXAVIER.OBRAS@HOTMAIL.COM</a>
BDE:	BDI SERVIÇO: 26,26% / BDI MATERIAIS: 16,69%
VALIDADE PROPOSTA:	60 DIAS
PRAZO EXECUÇÃO:	15 MESES
CONTA BANCÁRIA:	SICOOB - 756, AGENCIA 3332, CONTA: 4077-0, F XAVIER CONSTRUTORA LTDA

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA								<b>BDI SERVIÇOS:</b>	26,26%	
LOCAL: ANÁPOLIS/GO								<b>BDI MATERIAIS:</b>	16,69%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>DEZESSETE MILHÕES E CEM MILREAIS</b>										
<b>A</b>	<b>AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA - ANÁPOLIS/GO</b>								<b>17.100.000,00</b>	<b>100,00%</b>
<b>B</b>	<b>GERAL</b>								<b>964.969,46</b>	<b>5,64%</b>
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>674.887,00</b>	<b>3,95%</b>
1.1	GOINFRA	T155	58	ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	MÊS	15,00	15.542,96	19.624,54	294.368,12	1,72%
1.2	GOINFRA	T155	57	ENCARREGADO GERAL	MÊS	15,00	6.545,11	8.263,86	123.957,84	0,72%
1.3	GOINFRA	T155	6	ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR	MÊS	15,00	5.688,81	7.182,69	107.740,37	0,63%
1.4	GOINFRA	T155	173	TOPOGRAFO	MÊS	2,00	4.882,28	6.164,37	12.328,73	0,07%
1.5	GOINFRA	T155	16	AUXILIAR TOPOGRAFIA	MÊS	2,00	1.865,23	2.355,04	4.710,08	0,03%
1.6	GOINFRA	T155	82	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	2,00	3.028,57	3.823,87	7.647,74	0,04%
1.7	GOINFRA	T155	96	LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	2,00	4.882,28	6.164,37	12.328,73	0,07%
1.8	GOINFRA	T155	15	AUXILIAR LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	2,00	1.865,29	2.355,12	4.710,23	0,03%
1.9	GOINFRA	T155	60	EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	2,00	4.593,16	5.799,32	11.598,65	0,07%
1.10	GOINFRA	T155	212	VIGIA	MÊS	15,00	1.928,36	2.434,75	36.521,21	0,21%
1.11	GOINFRA	T155	211	VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MÊS	15,00	3.113,96	3.931,69	58.975,29	0,34%
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>220.893,75</b>	<b>1,29%</b>
2.1	GOINFRA	T155	66	ESCRITÓRIO CAMPO	M²	80,00	268,59	339,12	27.129,74	0,16%

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
2.2	GOINFRA	T155	106	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	MÊS	15,00	5.860,74	7.399,77	110.996,55	0,65%	
2.3	GOINFRA	T155	105	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	MÊS	15,00	602,10	760,21	11.403,17	0,07%	
2.4	GOINFRA	T155	5	ALMOXARIFADO	M²	50,00	188,01	237,38	11.869,07	0,07%	
2.5	GOINFRA	T155	17	BANHEIROS QUÍMICOS	MÊS	15,00	1.021,12	1.289,27	19.338,99	0,11%	
2.6	GOINFRA	T155	166	TENDA 6X6M REFEITÓRIO	MÊS	15,00	1.193,92	1.507,44	22.611,65	0,13%	
2.7	GOINFRA	T155	104	MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS)	CJ	4,00	298,48	376,86	1.507,44	0,01%	
2.8	GOINFRA	T155	80	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	1,00	2.886,19	3.644,10	3.644,10	0,02%	
2.9	GOINFRA	T155	81	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00	4.849,82	6.123,38	6.123,38	0,04%	
2.10	GOINFRA	T155	123	PLACA DE OBRA	M²	12,00	394,42	497,99	5.975,94	0,03%	
2.9	GOINFRA	T155	9	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	1,00	232,62	293,71	293,71	0,00%	
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>69.188,71</b>	<b>0,40%</b>	
3.1	GOINFRA	T155	146	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00	3.408,43	4.303,48	8.606,97	0,05%	
3.2	GOINFRA	T155	177	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00	3.404,51	4.298,53	8.597,07	0,05%	
3.3	GOINFRA	T155	147	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00	3.456,55	4.364,24	8.728,48	0,05%	
3.4	GOINFRA	T155	75	GRADE DE DISCO - 24X24	UNID.	2,00	3.404,51	4.298,53	8.597,07	0,05%	
3.5	GOINFRA	T155	25	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	UNID.	2,00	2.051,98	2.590,83	5.181,66	0,03%	
3.6	GOINFRA	T155	111	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00	3.494,26	4.411,85	8.823,71	0,05%	
3.7	GOINFRA	T155	121	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	UNID.	2,00	3.879,04	4.897,68	9.795,35	0,06%	
3.8	GOINFRA	T155	24	CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T	UNID.	4,00	2.150,01	2.714,60	10.858,41	0,06%	
<b>C</b>	<b>ÁREA DA ETA - RAP. 10.000 m²</b>								<b>3.159.047,97</b>	<b>18,47%</b>	
<b>4</b>	<b>INTERLIGAÇÃO NO FILTRO EXISTENTE</b>								<b>26.757,54</b>	<b>0,16%</b>	
<b>4.1</b>	<b>INTERLIGAÇÃO MANUAL</b>								<b>9.328,81</b>	<b>0,05%</b>	
4.1.1	COMPOSIÇÃO	5	109	MONTAGEM DE CONEXÕES DN400 PARA INTERLIGAÇÕES - INCLUSO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UNID.	4,00	1.067,25	1.347,51	5.390,04	0,03%	
4.1.2	COMPOSIÇÃO	2	41	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DN400 DE AÇO	M	50,70	61,53	77,69	3.938,77	0,02%	
<b>4.2</b>	<b>BASE AOS PILARES DE APOIO DA TUBULAÇÃO</b>								<b>17.428,73</b>	<b>0,10%</b>	
4.2.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	36,00	105,49	133,19	4.794,90	0,03%	
4.2.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 - AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	300,00	17,27	21,81	6.541,53	0,04%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
4.2.3	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	7,50	643,36	812,31	6.092,30	0,04%	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>26.201,83</b>	<b>0,15%</b>	
5.1	SANEAGO	122	102	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	3.421,19	0,32	0,40	1.382,27	0,01%	
5.2	SANEAGO	19326	27	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M3	342,12	3,28	4,14	1.416,83	0,01%	
5.3	SANEAGO	41762	176	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	7.595,05	2,29	2,89	21.959,98	0,13%	
5.4	SANEAGO	41770	54	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M3	342,12	3,34	4,22	1.442,75	0,01%	
<b>6</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 10.000 m3</b>								<b>2.823.030,57</b>	<b>16,51%</b>	
<b>6.1</b>	<b>FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO</b>								<b>242.633,97</b>	<b>1,42%</b>	
6.1.1	SANEAGO	191	64	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	9.957,00	9,86	12,45	123.957,04	0,72%	
6.1.2	SANEAGO	19322	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9.957,00	2,49	3,14	31.303,55	0,18%	
6.1.3	SANEAGO	41722	174	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M3	9.957,00	3,94	4,97	49.532,53	0,29%	
6.1.4	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	9.957,00	3,01	3,80	37.840,84	0,22%	
<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO - REATERRO COMPACTADO</b>								<b>195.517,20</b>	<b>1,14%</b>	
6.2.1	SANEAGO	19322	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9.957,00	2,49	3,14	31.303,55	0,18%	
6.2.2	SANEAGO	41722	174	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M3	9.957,00	3,94	4,97	49.532,53	0,29%	
6.2.3	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	9.957,00	3,01	3,80	37.840,84	0,22%	
6.2.4	SANEAGO	209	10	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M2	3.166,92	4,66	5,88	18.633,27	0,11%	
6.2.5	GOINFRA	41008	31	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	9.957,00	4,63	5,85	58.207,01	0,34%	
<b>6.3</b>	<b>FUNDAÇÃO - RADIER</b>								<b>2.202.511,13</b>	<b>12,88%</b>	
6.3.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	2.922,47	26,98	34,06	99.553,67	0,58%	
6.3.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	65,97	105,49	133,19	8.786,65	0,05%	
6.3.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	56.424,40	17,27	21,81	1.230.339,80	7,19%	
6.3.4	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	989,60	663,04	837,15	828.447,90	4,84%	
6.3.5	GOINFRA	T152	59	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	UNID.	124,00	226,00	285,35	35.383,10	0,21%	
<b>6.2</b>	<b>AVISO DE FISSURA</b>								<b>45.138,73</b>	<b>0,26%</b>	
6.2.1	SANEAGO	51704	100	LASTRO DE BRITA N.1	M3	272,98	124,97	157,79	43.073,18	0,25%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
6.2.2	SANEAGO	1611	125	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M	UNID.	1,00	1.635,95	2.065,55	2.065,55	0,01%	
<b>6.3</b>	<b>CAIXA DE SAÍDA DA CÉLULA A</b>								<b>37.287,69</b>	<b>0,22%</b>	
6.3.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	10,35	26,98	34,06	352,67	0,00%	
6.3.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	76,99	105,49	133,19	10.254,43	0,06%	
6.3.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	472,40	17,27	21,81	10.300,73	0,06%	
6.3.4	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	13,88	643,36	812,31	11.274,81	0,07%	
6.3.5	SANEAGO	862	76	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, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	8,80	414,37	523,18	4.604,02	0,03%	
6.3.6	SANEAGO	445	61	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	1,50	264,55	334,02	501,03	0,00%	
<b>6.4</b>	<b>CAIXA DE SAÍDA DA CÉLULA B</b>								<b>37.287,69</b>	<b>0,22%</b>	
6.4.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	10,35	26,98	34,06	352,67	0,00%	
6.4.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	76,99	105,49	133,19	10.254,43	0,06%	
6.4.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	472,40	17,27	21,81	10.300,73	0,06%	
6.4.4	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	13,88	643,36	812,31	11.274,81	0,07%	
6.4.5	SANEAGO	862	76	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, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	8,80	414,37	523,18	4.604,02	0,03%	
6.4.6	SANEAGO	445	61	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	1,50	264,55	334,02	501,03	0,00%	
<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>								<b>62.654,16</b>	<b>0,37%</b>	
6.5.1	-	-	213	SERVIÇO DE INSPEÇÃO DE SOLDA E PINTURA DO RESERVATÓRIO E ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE PINTURA, ULTRASSOM E LÍQUIDO PENETRANTE	VB	1,00	49.623,13	62.654,16	62.654,16	0,37%	
<b>7</b>	<b>INTERLIGAÇÃO NA EAT</b>								<b>46.305,16</b>	<b>0,27%</b>	
<b>7.1</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DO RAPO - EAT - TRECHO ENTRE CAIXA DA CÉLULA A E CÉLULA B</b>								<b>4.317,60</b>	<b>0,03%</b>	
7.1.1	COMPOSIÇÃO	7	108	MONTAGEM DE CONEXÕES DN1200 PARA INTERLIGAÇÕES - INCLUSO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UNID.	2,00	1.334,06	1.684,38	3.368,77	0,02%	
7.1.2	COMPOSIÇÃO	4	38	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE AÇO - DN1200	M	9,12	82,40	104,04	948,83	0,01%	
<b>7.2</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DO RAPO - EAT - TRECHO ENTRE CAIXA DA CÉLULA B E ENTRADA DA EAT</b>								<b>33.060,01</b>	<b>0,19%</b>	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRİÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
7.2.1	SANEAGO	190	63	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	413,78	7,90	9,97	4.127,31	0,02%	
7.2.2	SANEAGO	207	3	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M2	206,89	1,52	1,92	397,06	0,00%	
7.2.3	SANEAGO	43107	132	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M3	198,91	13,67	17,26	3.433,21	0,02%	
7.2.4	SANEAGO	43109	134	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M3	103,45	7,85	9,91	1.025,30	0,01%	
7.2.5	SANEAGO	250	65	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M2	394,08	10,22	12,90	5.085,12	0,03%	
7.2.6	SANEAGO	13922	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	133,71	2,49	3,14	420,36	0,00%	
7.2.7	SANEAGO	41741	175	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M3XKM	2.968,32	2,07	2,61	7.757,95	0,05%	
7.2.8	SANEAGO	41770	54	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M3	133,71	3,34	4,22	563,86	0,00%	
7.2.9	COMPOSIÇÃO	4	38	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE AÇO - DN1200	M	98,52	82,40	104,04	10.249,85	0,06%	
<b>7.3</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DO RAPO - EAT - ENTRADA DA EAT ATÉ PONTO DE INTERLIGAÇÃO A MONTANTE DAS BOMBAS</b>								<b>8.927,55</b>	<b>0,05%</b>	
7.3.1	COMPOSIÇÃO	5	109	MONTAGEM DE CONEXÕES DN400 PARA INTERLIGAÇÕES - INCLUSO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UNID.	5,00	1.067,25	1.347,51	6.737,55	0,04%	
7.3.2	COMPOSIÇÃO	4	38	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE AÇO - DN1200	M	21,05	82,40	104,04	2.190,00	0,01%	
<b>8</b>	<b>DRENAGEM DO RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 10.000 m3</b>								<b>199.667,07</b>	<b>1,17%</b>	
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>20.537,03</b>	<b>0,12%</b>	
8.1.1	SANEAGO	190	63	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	205,56	7,90	9,97	2.050,33	0,01%	
8.1.2	SANEAGO	191	64	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	670,16	9,86	12,45	8.342,99	0,05%	
8.1.3	SANEAGO	207	3	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M2	281,52	1,52	1,92	540,28	0,00%	
8.1.4	SANEAGO	43107	132	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M3	215,19	13,67	17,26	3.714,10	0,02%	
8.1.5	SANEAGO	43109	134	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M3	594,20	7,85	9,91	5.889,33	0,03%	
<b>8.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA</b>								<b>5.171,14</b>	<b>0,03%</b>	
8.2.1	SANEAGO	13922	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	79,60	2,49	3,14	250,25	0,00%	
8.2.2	SANEAGO	41741	175	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M3XKM	1.767,07	2,07	2,61	4.618,39	0,03%	
8.2.3	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	79,60	3,01	3,80	302,51	0,00%	
<b>8.3</b>	<b>CTD E MONTAGEM DE TUBOS</b>								<b>106.102,68</b>	<b>0,62%</b>	
8.3.1	SANEAGO	250	65	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M2	1.167,62	10,22	12,90	15.066,74	0,09%	
8.3.2	GOINFRA	45445	1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	M	234,60	307,34	388,05	91.035,94	0,53%	
<b>8.4</b>	<b>DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO</b>								<b>67.856,22</b>	<b>0,40%</b>	
8.4.1	GOINFRA	45480	127	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UNID.	12,00	2.328,77	2.940,31	35.283,66	0,21%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRİÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
8.4.2	GOINFRA	45530	29	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	M	14,84	1.738,41	2.194,92	32.572,56	0,19%	
<b>9</b>				<b>LEITO DE SECAGEM</b>					<b>37.085,80</b>	<b>0,22%</b>	
<b>9.1</b>				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>4.511,93</b>	<b>0,03%</b>	
9.1.1	SANEAGO	190	63	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	60,21	7,90	9,97	600,54	0,00%	
9.1.2	SANEAGO	13922	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	60,21	2,49	3,14	189,28	0,00%	
9.1.3	SANEAGO	41741	175	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M3XKM	1.336,60	2,07	2,61	3.493,30	0,02%	
9.1.4	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	60,21	3,01	3,80	228,81	0,00%	
<b>9.2</b>				<b>LAJE DE FUNDO</b>					<b>9.714,80</b>	<b>0,06%</b>	
9.2.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	33,88	26,98	34,06	1.154,12	0,01%	
9.2.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	203,28	17,27	21,81	4.432,54	0,03%	
9.2.3	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	5,08	643,36	812,31	4.128,14	0,02%	
<b>9.3</b>				<b>ESTRUTURA</b>					<b>8.027,78</b>	<b>0,05%</b>	
9.3.1	SANEAGO	14360	8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	35,75	80,36	101,46	3.627,29	0,02%	
9.3.2	SANEAGO	51931	135	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	71,50	37,65	47,54	3.398,89	0,02%	
9.3.3	SANEAGO	23810	79	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M2	35,75	22,19	28,02	1.001,61	0,01%	
<b>9.4</b>				<b>PILARES</b>					<b>1.767,25</b>	<b>0,01%</b>	
9.4.1	SANEAGO	19333	72	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	9,00	105,49	133,19	1.198,73	0,01%	
9.4.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	13,50	17,27	21,81	294,37	0,00%	
9.4.3	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	0,34	643,36	812,31	274,15	0,00%	
<b>9.5</b>				<b>VIGA</b>					<b>5.977,25</b>	<b>0,03%</b>	
9.5.1	SANEAGO	19333	72	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	28,60	105,49	133,19	3.809,28	0,02%	
9.5.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	51,48	17,27	21,81	1.122,53	0,01%	
9.5.3	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	1,29	643,36	812,31	1.045,44	0,01%	
<b>9.6</b>				<b>ELEMENTOS FILTRANTES E SECAGEM DO LODO</b>					<b>7.086,78</b>	<b>0,04%</b>	
9.6.1	SANEAGO	230	97	LASTRO DE AREIA	M3	4,45	180,37	227,74	1.013,88	0,01%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										<b>BDI SERVIÇOS:</b> 26,26%
										<b>BDI MATERIAIS:</b> 16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%
9.6.2	SANEAGO	15794	99	LASTRO DE BRITA N. 4	M3	4,45	117,50	148,36	660,48	0,00%
9.6.3	SANEAGO	9931	98	LASTRO DE BRITA N. 2	M3	5,94	138,29	174,60	1.036,46	0,01%
9.6.4	SANEAGO	51704	100	LASTRO DE BRITA N.1	M3	5,94	124,97	157,79	936,62	0,01%
9.6.5	COMPOSIÇÃO	8	170	TIJOLO RECOZIDO ASSENTADO SOB COXIM DE AREIA	M2	29,68	36,66	46,29	1.373,80	0,01%
9.6.6	SANEAGO	1611	125	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M	UNID.	1,00	1.635,95	2.065,55	2.065,55	0,01%
<b>D</b>	<b>ÁREA DOS RESERVATÓRIOS - RAP. 2.000 m³</b>								<b>284.337,79</b>	<b>1,66%</b>
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.559,78</b>	<b>0,02%</b>
10.1	SANEAGO	122	102	LIMPEZA MECANIZADA TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	581,07	0,32	0,40	234,77	0,00%
10.2	SANEAGO	19326	28	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M3	58,11	3,28	4,14	240,64	0,00%
10.3	SANEAGO	41762	176	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	982,01	2,29	2,89	2.839,33	0,02%
10.4	SANEAGO	41770	54	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M3	58,11	3,34	4,22	245,04	0,00%
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 2.000 m3</b>								<b>201.246,41</b>	<b>1,18%</b>
<b>11.1</b>	<b>FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO</b>								<b>29.549,95</b>	<b>0,17%</b>
11.1.1	SANEAGO	191	64	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M	M3	1.212,64	9,86	12,45	15.096,50	0,09%
11.1.2	SANEAGO	19322	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.212,64	2,49	3,14	3.812,40	0,02%
11.1.3	SANEAGO	41722	174	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M3	1.212,64	3,94	4,97	6.032,48	0,04%
11.1.4	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	1.212,64	3,01	3,80	4.608,57	0,03%
<b>11.2</b>	<b>FUNDAÇÃO - REATERRO COMPACTADO</b>								<b>24.109,58</b>	<b>0,14%</b>
11.2.1	SANEAGO	19322	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.212,64	2,49	3,14	3.812,40	0,02%
11.2.2	SANEAGO	41722	174	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 0,5 ATÉ 1 KM	M3	1.212,64	3,94	4,97	6.032,48	0,04%
11.2.3	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	1.212,64	3,01	3,80	4.608,57	0,03%
11.2.4	SANEAGO	209	10	APILOAMENTO DE PISOS, VALAS OU CAVAS C/ COMPACTADOR	M2	436,32	4,66	5,88	2.567,21	0,02%
11.2.5	GOINFRA	41008	31	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.212,64	4,63	5,85	7.088,92	0,04%
<b>11.3</b>	<b>FUNDAÇÃO - CINTA</b>								<b>40.076,03</b>	<b>0,23%</b>
11.3.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	105,55	105,49	133,19	14.058,38	0,08%
11.3.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	610,82	17,27	21,81	13.318,99	0,08%
11.3.3	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	26,64	26,98	34,06	907,51	0,01%

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
11.3.4	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	10,55	663,04	837,15	8.831,98	0,05%	
11.3.5	GOINFRA	T152	59	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	UNID.	2,00	226,00	285,35	570,70	0,00%	
11.3.6	SANEAGO	23810	78	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS MINERAIS E POLÍMEROS (3 DEMÃOS), INCLUINDO A PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE	M2	85,25	22,19	28,02	2.388,46	0,01%	
<b>11.4</b>	<b>AVISO DE FISSURA</b>								<b>37.226,15</b>	<b>0,22%</b>	
11.4.1	SANEAGO	51704	100	LASTRO DE BRITA N.1	M3	36,48	124,97	157,79	5.756,58	0,03%	
11.4.2	SINAPI	4019	74	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 16 KN/M	M2	352,99	9,80	12,37	4.367,71	0,03%	
11.4.3	SANEAGO	230	97	LASTRO DE AREIA	M3	105,90	180,37	227,74	24.116,43	0,14%	
11.4.4	SANEAGO	43110	133	REATERRO MECANIZADO DE BORDAS DE CAVAS COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M3	105,90	6,88	8,69	919,89	0,01%	
11.4.5	SANEAGO	1611	125	POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO DIÂMETROS 60 CM (CHAMINÉ) E 90 CM (BALÃO), INCLUINDO ANEL TAMPÃO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 1,0 M	UNID.	1,00	1.635,95	2.065,55	2.065,55	0,01%	
<b>11.5</b>	<b>CAIXA DE DRENAGEM DO RAP</b>								<b>10.389,49</b>	<b>0,06%</b>	
11.5.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	2,98	26,98	34,06	101,34	0,00%	
11.5.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	27,05	105,49	133,19	3.602,57	0,02%	
11.5.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	92,78	17,27	21,81	2.023,16	0,01%	
11.5.4	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	2,32	663,04	837,15	1.941,86	0,01%	
11.5.5	SANEAGO	862	76	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, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	5,20	414,37	523,18	2.720,55	0,02%	
<b>11.6</b>	<b>CAIXA DE CONTROLE DE NÍVEL DO RAP</b>								<b>13.208,86</b>	<b>0,08%</b>	
11.6.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	2,98	26,98	34,06	101,34	0,00%	
11.6.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	33,40	105,49	133,19	4.448,07	0,03%	
11.6.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	111,83	17,27	21,81	2.438,42	0,01%	
11.6.4	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	2,80	663,04	837,15	2.340,43	0,01%	
11.6.5	SANEAGO	862	76	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, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	6,30	414,37	523,18	3.296,06	0,02%	



**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
11.6.6	SANEAGO	445	61	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	1,75	264,55	334,02	584,54	0,00%	
<b>11.7</b>				<b>CAIXA DE SAÍDA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>8.908,87</b>	<b>0,05%</b>	
11.7.1	SANEAGO	333	101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP. = 5 CM	M2	2,98	26,98	34,06	101,34	0,00%	
11.7.2	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	19,18	105,49	133,19	2.554,88	0,01%	
11.7.3	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	69,19	17,27	21,81	1.508,61	0,01%	
11.7.4	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	1,73	663,04	837,15	1.447,98	0,01%	
11.7.5	SANEAGO	862	76	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, C/ PARABOLT 3/8"; CONFEC/MONT./PINT.(PADRÃO SANEAGO)	M	6,30	414,37	523,18	3.296,06	0,02%	
<b>11.8</b>				<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>					<b>37.777,48</b>	<b>0,22%</b>	
11.8.1	-	-	148	SERVIÇO DE INSPEÇÃO DE SOLDA E PINTURA DO RESERVATÓRIO E ELABORAÇÃO DE LAUDOS DE PINTURA, ULTRASSOM E LÍQUIDO PENETRANTE	VB	1,00	16.541,05	20.884,73	20.884,73	0,12%	
11.8.2	COMPOSIÇÃO	10	149	SERVIÇO ESPECIALIZADO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MÊS	1,00	13.379,34	16.892,75	16.892,75	0,10%	
<b>12</b>				<b>DRENAGEM DO RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 2.000 m3</b>					<b>15.404,77</b>	<b>0,09%</b>	
<b>12.1</b>				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>1.779,22</b>	<b>0,01%</b>	
12.1.1	SANEAGO	190	63	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	78,97	7,90	9,97	787,64	0,00%	
12.1.2	SANEAGO	207	3	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M2	38,50	1,52	1,92	73,89	0,00%	
12.1.3	SANEAGO	43107	132	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M3	24,36	13,67	17,26	420,49	0,00%	
12.1.4	SANEAGO	43109	134	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M3	50,17	7,85	9,91	497,21	0,00%	
<b>12.2</b>				<b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA</b>					<b>280,05</b>	<b>0,00%</b>	
12.2.1	SANEAGO	19322	26	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,32	2,49	3,14	16,74	0,00%	
12.2.2	SANEAGO	41741	175	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M3XKM	89,99	2,07	2,61	235,20	0,00%	
12.2.3	SANEAGO	41765	53	DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - COM EMPOLAMENTO	M3	5,32	3,01	3,80	20,24	0,00%	
12.2.4	SANEAGO	244	67	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	5,32	1,17	1,48	7,87	0,00%	
<b>12.3</b>				<b>CTD E MONTAGEM DE TUBOS</b>					<b>9.889,58</b>	<b>0,06%</b>	
12.3.1	SANEAGO	250	65	ESCORAMENTO DE VALAS (PONTALETEAMENTO)	M2	124,60	10,22	12,90	1.607,81	0,01%	
12.3.2	GOINFRA	45440	73	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	M	35,00	187,04	236,16	8.265,48	0,05%	
12.3.3	SANEAGO	25319	37	CTD E MONTAGEM DE TUBO/CONEXÃO PVC PAREDE MACIÇA PARA ESGOTO DN 100	M	5,00	2,58	3,26	16,29	0,00%	
<b>12.4</b>				<b>DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO</b>					<b>3.455,92</b>	<b>0,02%</b>	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
12.4.1	GOINFRA	45470	126	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,40 M (AC/BC)	UNID.	1,00	1.867,94	2.358,46	2.358,46	0,01%	
12.4.2	GOINFRA	45530	29	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	M	0,50	1.738,41	2.194,92	1.097,46	0,01%	
<b>13</b>				<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA</b>					<b>53.812,58</b>	<b>0,31%</b>	
<b>13.1</b>				<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>4.457,67</b>	<b>0,03%</b>	
13.1.1	SANEAGO	165	62	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª. CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 3.0 M	M3	3,68	56,07	70,79	260,52	0,00%	
13.1.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	51,20	17,27	21,81	1.116,42	0,01%	
13.1.3	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	3,68	663,04	837,15	3.080,73	0,02%	
<b>13.2</b>				<b>LAJE DE FUNDO</b>					<b>8.790,65</b>	<b>0,05%</b>	
13.2.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	6,51	105,49	133,19	867,34	0,01%	
13.2.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	185,41	17,27	21,81	4.042,88	0,02%	
13.2.3	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	4,64	663,04	837,15	3.880,42	0,02%	
<b>13.3</b>				<b>PILARES</b>					<b>4.389,36</b>	<b>0,03%</b>	
13.3.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	17,76	105,49	133,19	2.365,48	0,01%	
13.3.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	47,36	17,27	21,81	1.032,69	0,01%	
13.3.3	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	1,18	663,04	837,15	991,19	0,01%	
<b>13.4</b>				<b>VIGAS</b>					<b>4.138,34</b>	<b>0,02%</b>	
13.4.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	14,40	105,49	133,19	1.917,96	0,01%	
13.4.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	57,60	17,27	21,81	1.255,97	0,01%	
13.4.3	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	1,15	663,04	837,15	964,40	0,01%	
<b>13.5</b>				<b>ESTRUTURA</b>					<b>13.043,53</b>	<b>0,08%</b>	
13.5.1	SANEAGO	14360	7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	49,60	80,36	101,46	5.032,54	0,03%	
13.5.2	SANEAGO	51931	135	REBOCO PAULISTA COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	99,20	37,65	47,54	4.715,66	0,03%	
13.5.3	SANEAGO	541	122	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMÃOS COM SELADOR	M2	99,20	26,31	33,22	3.295,33	0,02%	
<b>13.6</b>				<b>COBERTURA</b>					<b>11.765,92</b>	<b>0,07%</b>	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRİÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
13.6.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	27,20	105,49	133,19	3.622,81	0,02%	
13.6.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	168,00	17,27	21,81	3.663,26	0,02%	
13.6.3	SANEAGO	311	33	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	3,36	663,04	837,15	2.812,84	0,02%	
13.6.4	SANEAGO	409	30	COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS FIBRO CIMENTO ESP.=6 MM	M2	27,00	48,90	61,74	1.667,01	0,01%	
<b>13.7</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								<b>2.215,57</b>	<b>0,01%</b>	
13.7.1	SANEAGO	1499	128	PORTÃO PADRÃO SANEAGO	M2	4,40	398,81	503,54	2.215,57	0,01%	
<b>13.8</b>	<b>BASE AOS PILARES DE APOIO DA TUBULAÇÃO</b>								<b>3.485,75</b>	<b>0,02%</b>	
13.8.1	SANEAGO	19333	71	FORMA COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM, PARA PILARES/VIGAS/LAJES, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS/ESCORAMENTOS COM PONTALETES DE 7,5 X 7,5 CM - (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	7,20	105,49	133,19	958,98	0,01%	
13.8.2	GOINFRA	45045	4	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	60,00	17,27	21,81	1.308,31	0,01%	
13.8.3	SANEAGO	309	32	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK=20 MPA (INCLUINDO LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO)	M3	1,50	643,36	812,31	1.218,46	0,01%	
<b>13.9</b>	<b>INTERLIGAÇÃO NO REL EXISTENTE</b>								<b>1.525,80</b>	<b>0,01%</b>	
13.9.1	COMPOSIÇÃO	1	40	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DN200 DE AÇO	M	22,00	54,93	69,35	1.525,80	0,01%	
<b>14</b>	<b>INTERLIGAÇÕES EM REDE EXISTENTE</b>								<b>10.314,25</b>	<b>0,06%</b>	
<b>14.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>3.108,53</b>	<b>0,02%</b>	
14.1.1	SANEAGO	190	63	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM RETROESCAVADEIRA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	M3	138,00	7,90	9,97	1.376,49	0,01%	
14.1.2	SANEAGO	207	3	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	M2	69,00	1,52	1,92	132,42	0,00%	
14.1.3	SANEAGO	43107	132	REATERRO MANUAL DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE SOQUETE	M3	49,09	13,67	17,26	847,35	0,00%	
14.1.4	SANEAGO	43109	134	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	M3	75,90	7,85	9,91	752,28	0,00%	
<b>14.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA</b>								<b>916,15</b>	<b>0,01%</b>	
14.2.1	SANEAGO	19326	27	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE ENTULHO	M3	15,61	3,28	4,14	64,64	0,00%	
14.2.2	SANEAGO	41762	176	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO - DMT ACIMA DE 6 KM ATÉ 30 KM	M³XKM	263,77	2,29	2,89	762,64	0,00%	
14.2.3	SANEAGO	41770	54	DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO - COM EMPOLAMENTO	M3	15,61	3,34	4,22	65,82	0,00%	
14.2.4	SANEAGO	244	67	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	15,61	1,17	1,48	23,06	0,00%	
<b>14.3</b>	<b>CTD E MONTAGEM DE TUBOS</b>								<b>6.289,57</b>	<b>0,04%</b>	
14.3.1	COMPOSIÇÃO	1	39	CTD E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO DE AÇO - DN200	M	46,00	54,93	69,35	3.190,31	0,02%	
14.3.2	COMPOSIÇÃO	6	110	MONTAGEM DE CONEXÕES DN600 PARA INTERLIGAÇÕES - INCLUSO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UNID.	2,00	1.227,33	1.549,63	3.099,25	0,02%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
<b>E</b>				<b>MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>					<b>3.117.515,86</b>	<b>18,23%</b>	
<b>15</b>				<b>ÁREA DA ETA - RAP. 10.000 m²</b>					<b>2.551.679,10</b>	<b>14,92%</b>	
<b>15.1</b>				<b>INTERLIGAÇÃO NO FILTRO EXISTENTE</b>					<b>532.279,96</b>	<b>3,11%</b>	
15.1.1	COTAÇÃO	MC2	206	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN400, PN10, C/VOLANTE E REDUTOR, FOFO	UNID.	6,00	15.849,19	18.494,42	110.966,52	0,65%	
15.1.2	COTAÇÃO	MC2	83	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN400, PN10, FOFO	UNID.	6,00	7.763,16	9.058,83	54.352,99	0,32%	
15.1.3	COTAÇÃO	MC2	160	TÊ RETO C/ FLANGES DN400X400, PN10 AÇO ASTM A36 #1/4"	UNID.	5,00	4.193,28	4.893,14	24.465,69	0,14%	
15.1.4	COTAÇÃO	MC2	69	FLANGE CEGO DN400, PN10, AÇO CARBONO	UNID.	1,00	564,32	658,51	658,51	0,00%	
15.1.5	COTAÇÃO	MC2	183	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=3,32M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	3,00	10.894,62	12.712,93	38.138,80	0,22%	
15.1.6	COTAÇÃO	MC2	181	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=1,90M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	1,00	6.717,60	7.838,77	7.838,77	0,05%	
15.1.7	COTAÇÃO	MC2	50	CURVA FORJADA DN400, RAI0 LONGO COM FLANGE, AÇO	UNID.	4,00	4.940,90	5.765,54	23.062,14	0,13%	
15.1.8	COTAÇÃO	MC2	182	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=2,15M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	4,00	7.452,99	8.696,89	34.787,58	0,20%	
15.1.9	COTAÇÃO	MC2	184	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=40,38M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	1,00	119.908,80	139.921,58	139.921,58	0,82%	
15.1.10	COTAÇÃO	MC2	185	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=5,25M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	2,00	16.571,82	19.337,66	38.675,31	0,23%	
15.1.11	COTAÇÃO	MC2	180	TUBO COM FLANGES DN400, PN10, L=1,00M, AÇO CARBONO, #1/4"	UNID.	2,00	4.070,20	4.749,52	9.499,03	0,06%	
15.1.12	COTAÇÃO	MC2	118	PARAFUSO SEXTAVADO M24X100, CLASSE 5.8, COM PORCA E ARRUELA, AÇO	UNID.	368,00	35,91	41,90	15.420,44	0,09%	
15.1.13	COTAÇÃO	MC2	94	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN400	UNID.	34,00	642,88	750,18	25.506,01	0,15%	
15.1.14	COTAÇÃO	MC2	150	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO AÉREA DN400	UNID.	14,00	550,09	641,90	8.986,60	0,05%	
<b>15.2</b>				<b>CAIXA DE SAÍDA DA CÉLULA A</b>					<b>125.603,53</b>	<b>0,73%</b>	
15.2.1	COTAÇÃO	MC2	23	CALOTA SEMI-ESFÉRICA DN1200, AÇO #1/4"	UNID.	1,00	1.103,09	1.287,20	1.287,20	0,01%	
15.2.2	COTAÇÃO	MC2	161	TÊ RETO C/FLANGES NA DERIVAÇÃO DN1200XDN600, AÇO #1/4"	UNID.	1,00	19.024,95	22.200,21	22.200,21	0,13%	
15.2.3	COTAÇÃO	MC2	84	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN600, PN10, FOFO	UNID.	1,00	14.552,76	16.981,62	16.981,62	0,10%	
15.2.4	COTAÇÃO	MC2	172	TOCO COM FLANGES DN600, PN10, L=0,25, AÇO CARBONO	UNID.	1,00	4.736,75	5.527,31	5.527,31	0,03%	
15.2.5	COTAÇÃO	MC2	207	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN600, PN10, SÉRIE AWWA C504 COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K	UNID.	1,00	29.348,01	34.246,19	34.246,19	0,20%	
15.2.6	COTAÇÃO	MC2	157	TÊ COM DERIVAÇÃO TANGENCIAL FLANGEADA DN600XDN200, PN10, AÇO	UNID.	1,00	5.121,97	5.976,83	5.976,83	0,03%	
15.2.7	COTAÇÃO	MC2	138	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUUNHA DE BORRACHA, DN200, PN10, EURO 23	UNID.	1,00	2.869,67	3.348,62	3.348,62	0,02%	
15.2.8	COTAÇÃO	MC2	45	CURVA 90°, 5 GOMOS COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10	UNID.	1,00	1.386,19	1.617,55	1.617,55	0,01%	
15.2.9	COTAÇÃO	MC2	120	PEDESTAL DE MANOBRA COM ENGRANHAGENS MODELO 01, FOFO	UNID.	2,00	7.143,14	8.335,33	16.670,66	0,10%	
15.2.10	COTAÇÃO	MC2	77	HASTE COM ROSCA E BOCA DE CHAVE 1.1/8"L 1150MM, FOFO	UNID.	2,00	3.571,57	4.167,67	8.335,33	0,05%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
15.2.11	COTAÇÃO	MC2	12	APOIO METÁLICO TIPO SELA, AÇO	UNID.	2,00	1.323,70	1.544,63	3.089,25	0,02%	
15.2.12	COTAÇÃO	MC2	124	PLATAFORMA METÁLICA DE ACIONAMENTO DAS VÁLVULAS E REGISTROS	UNID.	1,00	2.654,15	3.097,13	3.097,13	0,02%	
15.2.13	COTAÇÃO	MC2	115	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M27X120 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	40,00	57,05	66,57	2.662,87	0,02%	
15.2.14	COTAÇÃO	MC2	113	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M20X90 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	16,00	19,31	22,53	360,53	0,00%	
15.2.15	COTAÇÃO	MC2	13	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO DN200, PN10	UNID.	2,00	2,40	2,80	5,60	0,00%	
15.2.16	COTAÇÃO	MC2	14	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO DN600, PN10	UNID.	4,00	42,13	49,16	196,65	0,00%	
<b>15.3</b>	<b>CAIXA DE SAÍDA DA CÉLULA B</b>								<b>124.316,33</b>	<b>0,73%</b>	
15.3.1	COTAÇÃO	MC2	161	TÊ RETO C/FLANGES NA DERIVAÇÃO DN1200XDN600, AÇO #1/4"	UNID.	1,00	19.024,95	22.200,21	22.200,21	0,13%	
15.3.2	COTAÇÃO	MC2	84	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN600, PN10, FOFO	UNID.	1,00	14.552,76	16.981,62	16.981,62	0,10%	
15.3.3	COTAÇÃO	MC2	172	TOCO COM FLANGES DN600, PN10, L=0,25, AÇO CARBONO	UNID.	1,00	4.736,75	5.527,31	5.527,31	0,03%	
15.3.4	COTAÇÃO	MC2	207	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN600, PN10, SÉRIE AWWA C504 COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K	UNID.	1,00	29.348,01	34.246,19	34.246,19	0,20%	
15.3.5	COTAÇÃO	MC2	157	TÊ COM DERIVAÇÃO TANGENCIAL FLANGEADA DN600XDN200, PN10, AÇO	UNID.	1,00	5.121,97	5.976,83	5.976,83	0,03%	
15.3.6	COTAÇÃO	MC2	138	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUUNHA DE BORRACHA, DN200, PN10, EURO 23	UNID.	1,00	2.869,67	3.348,62	3.348,62	0,02%	
15.3.7	COTAÇÃO	MC2	45	CURVA 90°, 5 GOMOS COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10	UNID.	1,00	1.386,19	1.617,55	1.617,55	0,01%	
15.3.8	COTAÇÃO	MC2	120	PEDESTAL DE MANOBRA COM ENGRENHAGENS MODELO 01, FOFO	UNID.	2,00	7.143,14	8.335,33	16.670,66	0,10%	
15.3.9	COTAÇÃO	MC2	77	HASTE COM ROSCA E BOCA DE CHAVE 1.1/8"L 1150MM, FOFO	UNID.	2,00	3.571,57	4.167,67	8.335,33	0,05%	
15.3.10	COTAÇÃO	MC2	12	APOIO METÁLICO TIPO SELA, AÇO	UNID.	2,00	1.323,70	1.544,63	3.089,25	0,02%	
15.3.11	COTAÇÃO	MC2	124	PLATAFORMA METÁLICA DE ACIONAMENTO DAS VÁLVULAS E REGISTROS	UNID.	1,00	2.654,15	3.097,13	3.097,13	0,02%	
15.3.12	COTAÇÃO	MC2	115	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M27X120 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	40,00	57,05	66,57	2.662,87	0,02%	
15.3.13	COTAÇÃO	MC2	113	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M20X90 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	16,00	19,31	22,53	360,53	0,00%	
15.3.14	COTAÇÃO	MC2	13	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO DN200, PN10	UNID.	2,00	2,40	2,80	5,60	0,00%	
15.3.15	COTAÇÃO	MC2	14	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADO DN600, PN10	UNID.	4,00	42,13	49,16	196,65	0,00%	
<b>15.4</b>	<b>INTERLIGAÇÃO NA EAT</b>								<b>1.263.299,58</b>	<b>7,39%</b>	
15.4.1	COTAÇÃO	MC2	197	TUBO DN1200, EM AÇO ASTM A36, #1/4"	M	112,60	8.824,68	10.297,52	1.159.500,65	6,78%	
15.4.2	COTAÇÃO	MC2	42	CURVA 45°, DN1200, 4 GOMOS, EM AÇO ASTM, #1/4"	UNID.	4,00	22.238,18	25.949,73	103.798,93	0,61%	
<b>15.5</b>	<b>REARRANJO EAT</b>								<b>506.179,69</b>	<b>2,96%</b>	
15.5.1	COTAÇÃO	MC2	163	TÊ RETO C/FLANGES NA DERIVAÇÃO DN400XDN400, AÇO #1/4"	UNID.	3,00	2.329,25	2.718,00	8.154,01	0,05%	
15.5.2	COTAÇÃO	MC2	139	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUUNHA DE BORRACHA, DN400, PN10	UNID.	3,00	13.844,92	16.155,64	48.466,91	0,28%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
15.5.3	COTAÇÃO	MC2	162	TÊ RETO C/FLANGES NA DERIVAÇÃO DN200XDN200, AÇO #1/4"	UNID.	2,00	1.033,20	1.205,64	2.411,28	0,01%	
15.5.4	COTAÇÃO	MC2	114	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M24X120 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	144,00	44,77	52,24	7.522,86	0,04%	
15.5.5	COTAÇÃO	MC2	113	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M20X90 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	32,00	19,31	22,53	721,05	0,00%	
15.5.6	COTAÇÃO	MC2	116	PARAFUSO SEXTAVADO GALVANIZADO M36X140 COM PORCA E ARRUELA	UNID.	32,00	69,34	80,91	2.589,21	0,02%	
15.5.7	COTAÇÃO	MC2	89	JUNTA DE VEDAÇÃO COM PAPELÃO HIDRÁULICO ESPESSURA DE 3,00MM, DN400, PN10	UNID.	15,00	642,88	750,18	11.252,65	0,07%	
15.5.8	COTAÇÃO	MC2	88	JUNTA DE VEDAÇÃO COM PAPELÃO HIDRÁULICO ESPESSURA DE 3,00MM, DN200, PN10	UNID.	8,00	142,86	166,70	1.333,63	0,01%	
15.5.9	COTAÇÃO	MC2	87	JUNTA DE VEDAÇÃO COM PAPELÃO HIDRÁULICO ESPESSURA DE 3,00MM, DN1200, PN10	UNID.	1,00	1.214,33	1.417,00	1.417,00	0,01%	
15.5.10	COTAÇÃO	MC2	83	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN400, PN10, FOFO	UNID.	3,00	7.763,16	9.058,83	27.176,49	0,16%	
15.5.11	COTAÇÃO	MC2	70	FLANGE CEGO, PN10, DN1200	UNID.	1,00	21.104,63	24.626,99	24.626,99	0,14%	
15.5.12	COTAÇÃO	MC2	165	TÊ RETO COM FLANGE NA DERIVAÇÃO DN1200X400, EM AÇO #1/4"	UNID.	3,00	18.522,54	21.613,95	64.841,86	0,38%	
15.5.13	COTAÇÃO	MC2	164	TÊ RETO COM FLANGE NA DERIVAÇÃO DN1200X200, EM AÇO #1/4"	UNID.	2,00	17.807,44	20.779,50	41.559,00	0,24%	
15.5.14	COTAÇÃO	MC2	178	TUBO COM FLANGE E PONTA DN1200, EM AÇO #1/4", L=320MM	UNID.	1,00	20.716,95	24.174,61	24.174,61	0,14%	
15.5.15	COTAÇÃO	MC2	192	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN1200, EM AÇO #1/4", L=580MM	UNID.	1,00	5.118,31	5.972,56	5.972,56	0,03%	
15.5.16	COTAÇÃO	MC2	193	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN1200, EM AÇO #1/4", L=880MM	UNID.	1,00	7.765,72	9.061,82	9.061,82	0,05%	
15.5.17	COTAÇÃO	MC2	191	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN1200, EM AÇO #1/4", L=2190MM	UNID.	1,00	19.326,04	22.551,56	22.551,56	0,13%	
15.5.18	COTAÇÃO	MC2	190	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN1200, EM AÇO #1/4", L=2130MM	UNID.	1,00	18.796,57	21.933,72	21.933,72	0,13%	
15.5.19	COTAÇÃO	MC2	189	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN1200, EM AÇO #1/4", L=15270MM	UNID.	1,00	134.752,82	157.243,07	157.243,07	0,92%	
15.5.20	COTAÇÃO	MC2	11	APOIO METÁLICO PARA TUBULAÇÃO DN1200, EM AÇO	UNID.	9,00	2.206,17	2.574,38	23.169,42	0,14%	
<b>16</b>	<b>ÁREA DOS RESERVATÓRIOS - RAP. 2.000 m³</b>								<b>565.836,76</b>	<b>3,31%</b>	
<b>16.1</b>	<b>INTERLIGAÇÃO CAIXA DE CONTROLE DE NÍVEL/REDE EXISTENTE</b>								<b>77.957,64</b>	<b>0,46%</b>	
16.1.1	COTAÇÃO	MC2	195	TUBO COM PONTAS, DN200, EM AÇO #1/4"	M	21,15	1.470,78	1.716,25	36.298,75	0,21%	
16.1.2	COTAÇÃO	MC2	44	CURVA 86°, 5 GOMOS, COM PONTAS DN200, EM AÇO #1/4"	UNID.	1,00	1.117,79	1.304,35	1.304,35	0,01%	
16.1.3	COTAÇÃO	MC2	85	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN200, EM AÇO	UNID.	1,00	1.606,18	1.874,25	1.874,25	0,01%	
16.1.4	COTAÇÃO	MC2	171	TOCO COM FLANGES DN200, PN10, L=0,25, AÇO	UNID.	2,00	958,17	1.118,09	2.236,18	0,01%	
16.1.5	COTAÇÃO	MC2	142	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, DN200, FOFO	UNID.	1,00	2.869,67	3.348,62	3.348,62	0,02%	
16.1.6	COTAÇÃO	MC2	159	TÊ DE REDUÇÃO DN600X200, COM FLANGES, EM AÇO	UNID.	1,00	8.755,64	10.216,96	10.216,96	0,06%	
16.1.7	COTAÇÃO	MC2	186	TUBO COM FLANGES, PN10, DN600, L=1,87M, EM AÇO	UNID.	1,00	11.884,74	13.868,30	13.868,30	0,08%	
16.1.8	COTAÇÃO	MC2	179	TUBO COM FLANGE E PONTA DN200, PN10, EM AÇO #1/4", L=1,00M	UNID.	1,00	1.735,04	2.024,62	2.024,62	0,01%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
16.1.9	COTAÇÃO	MC2	117	PARAFUSO SEXTAVADO M20X90, COM PORCA E ARRUELA	UNID.	24,00	19,31	22,53	540,79	0,00%	
16.1.10	COTAÇÃO	MC2	119	PARAFUSO SEXTAVADO M27X120, COM PORCA E ARRUELA	UNID.	60,00	57,05	66,57	3.994,30	0,02%	
16.1.11	COTAÇÃO	MC2	93	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN200	UNID.	3,00	142,86	166,70	500,11	0,00%	
16.1.12	COTAÇÃO	MC2	95	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN600	UNID.	3,00	500,02	583,47	1.750,42	0,01%	
<b>16.2</b>	<b>INTERLIGAÇÃO CAIXA DE CONTROLE DE NÍVEL/RAPO 2000M3</b>								<b>17.495,40</b>	<b>0,10%</b>	
16.2.1	COTAÇÃO	MC2	47	CURVA 90°, 5 GOMOS COM PONTAS, DN200, PN10	UNID.	1,00	1.117,79	1.304,35	1.304,35	0,01%	
16.2.2	COTAÇÃO	MC2	196	TUBO COM PONTAS, DN200, EM AÇO #1/4", L=6,00M	UNID.	1,00	8.824,68	10.297,52	10.297,52	0,06%	
16.2.3	COTAÇÃO	MC2	46	CURVA 90°, 5 GOMOS COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10, EM AÇO 1/4"	UNID.	3,00	1.386,19	1.617,55	4.852,64	0,03%	
16.2.4	COTAÇÃO	MC2	117	PARAFUSO SEXTAVADO M20X90, COM PORCA E ARRUELA	UNID.	24,00	19,31	22,53	540,79	0,00%	
16.2.5	COTAÇÃO	MC2	93	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN200	UNID.	3,00	142,86	166,70	500,11	0,00%	
<b>16.3</b>	<b>CAIXA DE CONTROLE DE NÍVEL DO RAPO 2000M3</b>								<b>14.394,41</b>	<b>0,08%</b>	
16.3.1	COTAÇÃO	MC2	208	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL COM BOIA ELÉTRICA BERMADE SERIE 700 MODELO 750-65 ES DN200 PN10, FOFO	UNID.	1,00	5.668,07	6.614,07	6.614,07	0,04%	
16.3.2	COTAÇÃO	MC2	86	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN200, FOFO	UNID.	1,00	2.614,39	3.050,73	3.050,73	0,02%	
16.3.3	COTAÇÃO	MC2	187	TUBO COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10, EM AÇO #1/4", L=1,00M	UNID.	1,00	1.735,04	2.024,62	2.024,62	0,01%	
16.3.4	COTAÇÃO	MC2	187	TUBO COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10, EM AÇO #1/4", L=1,00M	UNID.	1,00	1.735,04	2.024,62	2.024,62	0,01%	
16.3.5	COTAÇÃO	MC2	117	PARAFUSO SEXTAVADO M20X90, COM PORCA E ARRUELA	UNID.	8,00	19,31	22,53	180,26	0,00%	
16.3.6	COTAÇÃO	MC2	93	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN200	UNID.	3,00	142,86	166,70	500,11	0,00%	
<b>16.4</b>	<b>CAIXA DE DRENAGEM DO RAP</b>								<b>21.260,22</b>	<b>0,12%</b>	
16.4.1	COTAÇÃO	MC2	142	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, DN200, FOFO	UNID.	1,00	2.869,67	3.348,62	3.348,62	0,02%	
16.4.2	COTAÇÃO	MC2	48	CURVA 90°, 5 GOMOS, COM PONTA E FLANGE, DN200, PN10, EM AÇO #1/4"	UNID.	1,00	1.386,19	1.617,55	1.617,55	0,01%	
16.4.3	COTAÇÃO	MC2	120	PEDESTAL DE MANOBRA COM ENGRANHAGENS MODELO 01, FOFO	UNID.	1,00	7.143,14	8.335,33	8.335,33	0,05%	
16.4.4	COTAÇÃO	MC2	77	HASTE COM ROSCA E BOCA DE CHAVE 1.1/8" L 1150MM, FOFO	UNID.	1,00	3.571,57	4.167,67	4.167,67	0,02%	
16.4.5	COTAÇÃO	MC2	124	PLATAFORMA METÁLICA DE ACIONAMENTO DAS VÁLVULAS E REGISTROS	UNID.	1,00	2.654,15	3.097,13	3.097,13	0,02%	
16.4.6	COTAÇÃO	MC2	117	PARAFUSO SEXTAVADO M20X90, COM PORCA E ARRUELA	UNID.	16,00	19,31	22,53	360,53	0,00%	
16.4.7	COTAÇÃO	MC2	93	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO, DN200	UNID.	2,00	142,86	166,70	333,41	0,00%	
<b>16.5</b>	<b>CAIXA DE SAÍDA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>160.939,55</b>	<b>0,94%</b>	
16.5.1	COTAÇÃO	MC2	188	TUBO COM PONTA E FLANGE, DN600, PN10, EM AÇO #1/4", L=8,10M	UNID.	1,00	37.556,78	43.825,01	43.825,01	0,26%	
16.5.2	COTAÇÃO	MC2	84	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, DN600, PN10, FOFO	UNID.	1,00	14.552,76	16.981,62	16.981,62	0,10%	

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
16.5.3	COTAÇÃO	MC2	143	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, DN600, FOFO	UNID.	1,00	20.767,38	24.233,46	24.233,46	0,14%	
16.5.4	COTAÇÃO	MC2	43	CURVA 45°, DN600, 4 GOMOS, EM AÇO ASTM, #1/4"	UNID.	1,00	5.956,66	6.950,83	6.950,83	0,04%	
16.5.5	COTAÇÃO	MC2	194	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA, DN600, EM AÇO #1/4"	M	6,36	4.412,34	5.148,76	32.746,11	0,19%	
16.5.6	COTAÇÃO	MC2	158	TÊ COM PONTAS PARA SOLDA DN600X600, EM AÇO #1/4"	UNID.	1,00	5.956,66	6.950,83	6.950,83	0,04%	
16.5.7	COTAÇÃO	MC2	103	LUVA DE CORRER JGS DN600, FOFO	UNID.	2,00	3.590,98	4.190,31	8.380,63	0,05%	
16.5.8	COTAÇÃO	MC2	209	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN600, PN10, FOFO	UNID.	1,00	17.885,92	20.871,08	20.871,08	0,12%	
<b>16.6</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA</b>								<b>273.789,54</b>	<b>1,60%</b>	
16.6.1	COTAÇÃO	MC2	199	TUBO NPS 10" SCH20, COM PONTAS, L=1230MM, EM AÇO	UNID.	1,00	2.261,32	2.638,73	2.638,73	0,02%	
16.6.2	COTAÇÃO	MC2	155	TÊ 90°, NPS 10", DIM. CONF. ANSI B16.9, SCH40 C/FLANGES NBR7675, DN250X250, EM AÇO	UNID.	2,00	2.511,84	2.931,07	5.862,13	0,03%	
16.6.3	COTAÇÃO	MC2	200	TUBO NPS 10" SCH20, COM PONTAS, L=930MM, EM AÇO, DN250	UNID.	1,00	1.709,79	1.995,15	1.995,15	0,01%	
16.6.4	COTAÇÃO	MC2	198	TUBO NPS 10" SCH20, COM PONTA E FLANGE, L=150MM, EM AÇO, DN250	UNID.	1,00	571,00	666,30	666,30	0,00%	
16.6.5	COTAÇÃO	MC2	68	FLANGE CEGO DN250, PN10, AÇO CARBONO, NBR7675	UNID.	1,00	412,92	481,84	481,84	0,00%	
16.6.6	COTAÇÃO	MC2	136	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, NPS 14"X8", DIMENSÕES CONF. ANSI B16.9 SCH 40, FLANGE 8" ASME B16.5 #150 FR/FLG NBR 7675 PN 10, DN200X350	UNID.	2,00	1.289,93	1.505,22	3.010,44	0,02%	
16.6.7	COTAÇÃO	MC2	210	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFFER DE DISCO DN350, PN10, FOFO	UNID.	2,00	10.435,55	12.177,24	24.354,49	0,14%	
16.6.8	COTAÇÃO	MC2	141	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, DN350, PN10, FOFO	UNID.	2,00	12.114,91	14.136,89	28.273,78	0,17%	
16.6.9	COTAÇÃO	MC2	201	TUBO NPS 14" SCH 20 COM PONTA E FLANGE L=190MM, FLANGE NBR7675, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	1.119,32	1.306,13	1.306,13	0,01%	
16.6.10	COTAÇÃO	MC2	156	TÊ 90°, NPS 14", DIM. CONF. ANSI B16.9, SCH40 C/PONTAS NBR7675, DN350X350, EM AÇO	UNID.	1,00	4.249,11	4.958,29	4.958,29	0,03%	
16.6.11	COTAÇÃO	MC2	202	TUBO NPS 14" SCH 20 COM PONTAS, L=540MM, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	2.085,92	2.434,06	2.434,06	0,01%	
16.6.12	COTAÇÃO	MC2	107	MONOVIA COM CARRO TROLLEY E TALHA MANUAL CAP.500 KG - TRILHO DE 6,30M, EM AÇO	UNID.	1,00	9.317,63	10.872,74	10.872,74	0,06%	
16.6.13	COTAÇÃO	MC2	205	TUBO NPS 14" SCH 20, COM PONTAS, L=950MM, DN350	UNID.	1,00	3.669,68	4.282,15	4.282,15	0,03%	
16.6.14	COTAÇÃO	MC2	137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, NPS 10"X8", DIMENSÕES CONF. ANSI B16.9 SCH 40, FLANGE NBR 7675 PN10, EM AÇO DN 250X200	UNID.	2,00	1.391,38	1.623,60	3.247,20	0,02%	
16.6.15	COTAÇÃO	MC2	140	REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA DN200, PN10, FOFO	UNID.	2,00	2.869,67	3.348,62	6.697,24	0,04%	
16.6.16	COTAÇÃO	MC2	49	CURVA 90°, NPS 14", SCH 40, COM FLANGES, RAIO LONGO, NBR 7675, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	5.251,65	6.128,15	6.128,15	0,04%	
16.6.17	COTAÇÃO	MC2	204	TUBO NPS 14" SCH 20, COM PONTAS, L=5030MM, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	19.430,00	22.672,87	22.672,87	0,13%	
16.6.18	COTAÇÃO	MC2	204	TUBO NPS 14" SCH 20, COM PONTAS, L=5030MM, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	19.430,00	22.672,87	22.672,87	0,13%	
16.6.19	COTAÇÃO	MC2	203	TUBO NPS 14" SCH 20, COM PONTAS, L=22670MM, EM AÇO, DN350	UNID.	1,00	87.570,20	102.185,67	102.185,67	0,60%	
16.6.20	COTAÇÃO	MC2	112	PARAFUSO M20X90, COM PORCA E ARRUELA, EM AÇO	UNID.	132,00	28,09	32,78	4.326,73	0,03%	
16.6.21	COTAÇÃO	MC2	90	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO UMA 60 #3,00MM TEADIT, DN200	UNID.	6,00	142,86	166,70	1.000,22	0,01%	



**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA										BDI SERVIÇOS:	26,26%
LOCAL: ANÁPOLIS/GO										BDI MATERIAIS:	16,69%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%	
16.6.22	COTAÇÃO	MC2	91	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO UMA 60 #3,00MM TEADIT, DN250	UNID.	3,00	214,29	250,06	750,17	0,00%	
16.6.23	COTAÇÃO	MC2	92	JUNTA DE VEDAÇÃO EM PAPELÃO HIDRÁULICO UMA 60 #3,00MM TEADIT, DN350	UNID.	6,00	328,59	383,43	2.300,59	0,01%	
16.6.24	COTAÇÃO	MC2	151	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO TIPO A	UNID.	5,00	481,33	561,66	2.808,32	0,02%	
16.6.25	COTAÇÃO	MC2	152	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO TIPO B	UNID.	2,00	481,33	561,66	1.123,33	0,01%	
16.6.26	COTAÇÃO	MC2	153	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO TIPO C	UNID.	2,00	481,33	561,66	1.123,33	0,01%	
16.6.27	COTAÇÃO	MC2	154	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO TIPO D	UNID.	10,00	481,33	561,66	5.616,64	0,03%	
<b>F</b>	<b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b>									<b>14.923,06</b>	<b>0,09%</b>
<b>17</b>	<b>ÁREA DOS RESERVATÓRIOS - RAP. 2.000 m³</b>									<b>14.923,06</b>	<b>0,09%</b>
<b>17.1</b>	<b>ENERGIZAÇÃO / MATERIAS ELÉTRICOS - INSTALAÇÕES GERAIS</b>									<b>14.923,06</b>	<b>0,09%</b>
17.1.1	COTAÇÃO	MC4	56	ELETRODUTO A/G 3" MÉDIO, BARRA 3M	BR	2,00	568,99	663,95	1.327,91	0,01%	
17.1.2	COTAÇÃO	MC4	55	ELETRODUTO A/G 2" MÉDIO, BARRA 3M	BR	16,00	158,36	184,79	2.956,64	0,02%	
17.1.3	COTAÇÃO	MC4	35	CONDULTE MÚLTIPLO TIPO L COM TAMPA CEGA DE 3" , COM 03 TAMPÕES PVC E 02 CONECTORES RETO PARA ELETRODUTO CADA	UND	2,00	38,17	44,54	89,08	0,00%	
17.1.4	COTAÇÃO	MC4	34	CONDULTE MÚLTIPLO TIPO L COM TAMPA CEGA DE 2" , COM 03 TAMPÕES PVC E 03 CONECTORES RETO PARA ELETRODUTO CADA	UND	5,00	38,17	44,54	222,70	0,00%	
17.1.5	COTAÇÃO	MC4	52	CURVA LONGA A/G 90° PARA ELETRODUTO 3"	UND	4,00	133,10	155,31	621,26	0,00%	
17.1.6	COTAÇÃO	MC4	51	CURVA LONGA A/G 90° PARA ELETRODUTO 2"	UND	4,00	34,12	39,81	159,26	0,00%	
17.1.7	COTAÇÃO	MC4	2	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA 2" TIPO D COM CUNHA	UND	7,00	1,87	2,18	15,27	0,00%	
17.1.8	COTAÇÃO	MC4	129	PRENSA CABO PLÁSTICO 2"	UND	2,00	30,89	36,05	72,09	0,00%	
17.1.9	COTAÇÃO	MC4	130	PRENSA CABO PLÁSTICO 3"	UND	2,00	30,89	36,05	72,09	0,00%	
17.1.10	COTAÇÃO	MC4	18	BUCHA E ARUELA PARA ELETRODUTO 2"	PÇ	4,00	8,04	9,38	37,53	0,00%	
17.1.11	COTAÇÃO	MC4	19	BUCHA E ARUELA PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	4,00	13,24	15,45	61,80	0,00%	
17.1.12	COTAÇÃO	MC4	21	CABO FLEX. 3X120MM² 0,6/1KV 90°C	M	12,00	137,39	160,32	1.923,84	0,01%	
17.1.13	COTAÇÃO	MC4	22	CABO FLEX. 70MM² 0,6/1KV 90°C VERDE	M	12,00	72,76	84,90	1.018,84	0,01%	
17.1.14	COTAÇÃO	MC4	167	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²	UND	12,00	10,32	12,04	144,51	0,00%	
17.1.15	COTAÇÃO	MC4	168	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 70MM²	UND	4,00	5,86	6,84	27,35	0,00%	
17.1.16	COTAÇÃO	MC4	169	TERMINAL TUBULAR PARA CABO 1,5MM²	UND	15,00	0,07	0,08	1,23	0,00%	
17.1.17	COTAÇÃO	MC4	20	CABO CONTROLE 3X1,5MM² 0,6/1KV 70°C	M	100,00	6,27	7,32	731,65	0,00%	
17.1.18	COTAÇÃO	MC4	131	QUADRO DE CONTROLE DE MOTORES (QCM) PARA OPERAÇÃO DA BOMBAS DO CENTRO DE RESERVAÇÃO CONFORME PROJETO QCM-CENTRO DE RESERVAÇÃO	UND	1,00	4.661,93	5.440,01	5.440,01	0,03%	
<b>G</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>9.559.205,86</b>	<b>55,90%</b>

**PLANILHA ANALÍTICA ORÇAMENTÁRIA**

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DAIA

**BDI SERVIÇOS:** 26,26%

**LOCAL:** ANÁPOLIS/GO

**BDI MATERIAIS:** 16,69%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	CÓDIGO REF	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>18</b>				<b>ÁREA DA ETA - RAP. 10.000 m³</b>					<b>7.000.108,62</b>	<b>40,94%</b>
18.1	COTAÇÃO	MC1	144	RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 10.000 M3	UNID.	1,00	5.998.893,32	7.000.108,62	7.000.108,62	40,94%
<b>19</b>				<b>ÁREA DOS RESERVATÓRIOS - RAP. 2.000 m³</b>					<b>2.559.097,25</b>	<b>14,97%</b>
19.1	COTAÇÃO	MC1	145	RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO CAP. 2.000 M3	UNID.	1,00	1.953.131,39	2.279.109,02	2.279.109,02	13,33%
19.2	COTAÇÃO	MC3	36	CONJUNTO MOTO BOMBA ETA 200-33 125CV 4P 220/760+B+AE168	CJ	2,00	119.970,96	139.994,11	279.988,23	1,64%

F XAVIER CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.573.458/0001-63

ANÁPOLIS-GO, 18/04/2023