

8.1 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC (82,2% DO ORÇAMENTO BASE) - COMPARATIVO MÉDIA

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO - PROPOSTA ORIGINAL SEM ALTERAÇÕES (R\$)											MÉDIA	CODEVASF
				MRM-MAF	GMEC-VEGA	LUCAL- PRODUMAN- SOENGE	GDK-ONIX	JALK	ETT							
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	6,72	6,72	8,35	6,60	8,22	8,01	7,44	8,35					
2	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	10,57	10,07	10,80	9,72	7,10	10,76	9,84	10,80					
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	12,27	10,19	2,56	15,98	23,39	27,15	15,26	31,94					
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	3.395,25	2.737,00	4.201,33	3.991,26	4.030,69	4.136,82	3.748,73	4.201,33					
5	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	8,03	11,28	17,72	9,75	17,46	17,55	13,63	17,72					
6	ESCAVAÇÃO SUBTERRANEA DE TUNEL EM MAT. DE 3ª CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20X 2,20 M	M	292,24	1.030,93	1.062,15	306,79	4.601,90	5.624,70	3.088,52	2.619,17	6.135,86					
7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	4.058,88	364,21	372,22	389,81	370,41	341,50	388,98	371,19	389,81					
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	55,51	45,77	60,00	54,00	58,99	54,56	54,81	60,00					
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F- DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	20,90	35,41	85,53	17,11	58,57	67,00	47,42	85,53					
10	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	3.043,95	1.928,87	1.073,80	3.651,18	4.232,75	2.884,70	2.802,54	4.295,20					
11	ATERRO COMP. MAN. C/C MAT. JAZ	M3	42.588,65	19,10	22,79	12,32	16,69	14,32	19,00	17,37	27,81					
12	ESCORAMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	17.979,54	49,71	34,41	4,76	29,76	42,48	59,44	36,76	59,49					
13	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	2.210,32	1.801,13	658,13	2.237,63	2.594,23	2.632,47	2.022,32	2.632,50					
14	ESC. MEC. 1ª CAT 0 A 2M	M3	224.970,70	3,90	3,35	3,97	3,58	3,91	3,97	3,78	3,97					
15	ESC. MAN. VALA 1ª CAT 0 A 1,5M	M3	30.714,46	12,93	15,37	5,22	23,47	17,74	10,20	14,16	26,08					
16	M. EXTR. TRANSP. 1ª E 2ª UTILIZ. CB	M3xKM	627.121,66	0,74	0,89	0,19	0,99	1,22	0,97	0,83	1,24					
17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm	KG	740.707,63	0,82	0,96	0,10	0,96	1,00	0,99	0,81	1,01					
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	21.686,24	30,29	19,62	30,39	15,46	29,95	28,50	25,70	30,39					
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIPOLO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/500mm <=DN <=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	916,98	1.059,56	1.127,37	1.071,00	1.086,68	1.120,77	1.063,73	1.127,37					
20	CONCR. ARMADO 20 MPA (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.427,11	1.244,28	1.535,31	1.458,54	1.478,85	1.308,55	1.408,77	1.535,31					
21	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,96	4,93	7,92	8,78	8,34	8,65	8,78	7,90	8,78					
22	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	4.055,12	65,44	84,93	104,72	83,78	103,19	104,72	91,13	104,72					
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	68,57	68,65	86,11	68,89	84,86	86,11	77,20	86,11					
24	ESC. MAN. VALA 2ª CAT ATE 1,5M	M3	8.563,75	20,68	23,67	8,70	39,16	24,84	43,51	26,76	43,51					
25	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	0,60	1,02	0,12	1,11	1,15	1,17	0,86	1,17					

OBS.:

1) OS VITE E CINCO SERVIÇOS LISTADOS ACIMA CORRESPONDEM A 82,2% DO VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO BASE DA PARTE SERVIÇOS.

2) OS PREÇOS UNITÁRIOS CORRESPONDEM AOS ORIGINAIS DAS PROPOSTAS FINANCEIRAS, NÃO TENDO SIDO CONSIDERADAS AS ALTERAÇÕES DE BDI

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO MRM-MAF / MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				% DESCONTO				PREÇO TOTAL (R\$)		
				MRM-MAF	MÉDIA	CODEVASF	MRM-MAF / MÉDIA	VERIFICAÇÃO	MRM-MAF / CODEVASF	VERIFICAÇÃO		MRM MAF	CODEVASF	
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,56	6,72	7,44	8,35	9,7%	OK	20%	OK		3.024.003,90	3.757.504,84	
2	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	10,57	9,64	10,80	-7,4%	OK	2%	OK		2.653.434,03	2.711.171,95	
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINÚO	M2	70.451,37	12,27	15,26	31,94	19,6%	OK	62%	INEXEQUIVEL		864.438,31	2.250.216,76	
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	3.395,25	3.748,73	4.201,33	9,4%	OK	19%	OK		1.721.391,75	2.130.074,31	
5	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFÔ DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 600mm	M	112.947,56	8,03	13,63	17,72	41,1%	INEXEQUIVEL	55%	INEXEQUIVEL		906.968,91	2.001.430,76	
6	ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA DE TUNEL EM MAT. DE 3ª CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20X 2,20 M	M	292,24	1.030,93	2.619,17	6.135,86	60,6%	INEXEQUIVEL	83%	INEXEQUIVEL		301.278,98	1.793.142,85	
7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	4.058,88	364,21	371,19	389,81	1,9%	OK	7%	OK		1.478.284,68	1.582.192,01	
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	55,51	54,81	60,00	-1,3%	OK	7%	OK		1.297.838,79	1.402.816,20	
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F, DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	20,90	47,42	85,53	55,9%	INEXEQUIVEL	76%	INEXEQUIVEL		328.155,29	1.342.924,49	
10	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	3.043,95	2.802,54	4.295,20	-8,6%	OK	29%	OK		889.563,95	1.255.229,25	
11	ATERRO COMP. MAN. C/C MAT. JAZ	M3	42.588,65	19,10	17,37	27,81	-10,0%	OK	31%	INEXEQUIVEL		813.443,22	1.104.390,36	
12	ESCORAMENTO VALAS TIPO CONTINÚO	M2	17.979,54	49,71	36,76	59,49	-35,2%	OK	16%	OK		893.762,93	1.069.602,83	
13	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	2.210,32	2.022,52	2.632,50	-9,3%	OK	16%	OK		817.818,40	974.025,00	
14	ESC. MEC. 1ª CAT. O A 2M	M3	224.970,70	3,90	3,78	3,97	-3,2%	OK	2%	OK		877.385,73	893.133,68	
15	ESC. MAN. VALA 1ª CAT. O A 1,5M	M3	30.714,46	12,93	14,16	26,08	8,7%	OK	50%	INEXEQUIVEL		397.137,97	801.033,12	
16	M. EXTR. TRANSP. 1ª E 2ª UTILIZ. CB	M3xKM	627.121,66	0,74	0,83	1,24	10,8%	OK	40%	INEXEQUIVEL		464.070,03	777.630,86	
17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	740.707,63	0,82	0,81	1,01	-1,2%	OK	19%	OK		607.380,26	748.114,71	
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTÁVEL	M3	21.686,24	30,29	25,70	30,39	-17,9%	OK	0%	OK		656.876,21	659.044,83	
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIPO LO MACIÇO, SEÇÃO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm<=DN<=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	916,98	1.063,73	1.127,37	13,8%	OK	19%	OK		450.237,18	553.538,67	
20	CONCR. ARMADO 20 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.427,11	1.408,77	1.535,31	-1,3%	OK	7%	OK		487.543,59	524.507,96	
21	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFÔ DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 200mm	M	52.932,96	4,93	7,90	8,78	37,6%	INEXEQUIVEL	44%	INEXEQUIVEL		260.959,49	464.486,72	
22	ESC. VALA ROCHA SA. O A 2M	M3	4.055,12	65,44	91,13	104,72	28,2%	OK	38%	INEXEQUIVEL		265.367,05	424.652,17	
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA O A 2M	M3	4.437,50	68,57	77,20	86,11	11,2%	OK	20%	OK		304.279,38	382.113,13	
24	ESC. MAN. VALA 2ª CAT. ATE 1,5M	M3	8.563,75	20,68	26,76	43,51	22,7%	OK	52%	INEXEQUIVEL		177.098,35	372.608,76	
25	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECÂNICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	0,60	0,86	1,17	30,2%	INEXEQUIVEL	49%	INEXEQUIVEL		189.071,95	368.690,31	
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)												21.127.790,33	30.424.276,53	

PROPOSTA FINANCEIRA MRM-MAF - SERVIÇOS (R\$)	26.077.760,99	
ORÇAMENTO BASE - SERVIÇOS (R\$)	36.777.962,89	
PROPOSTA FINANCEIRA MRM-MAF (% CURVA ABC)	81%	
ORÇAMENTO BASE (% CURVA ABC)	83%	

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO GMEC-VEGA / MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				% DESCONTO		PREÇO TOTAL (R\$)		
				GMEC-VEGA	MÉDIA	CODEVASF	GMEC-VEGA / MÉDIA	VERIFICAÇÃO	GMEC-VEGA / CODEVASF	VERIFICAÇÃO	GMEC-VEGA	CODEVASF
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	6,72	7,44	8,35	9,7%	OK	20%	OK	3.024.003,90	3.757.504,84
2	REAT COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	10,07	9,84	10,80	-2,3%	OK	7%	OK	2.527.916,81	2.711.171,95
3	ESCOR VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	10,19	15,26	31,94	33,2%	INEXEQUIVEL	68%	INEXEQUIVEL	717.899,46	2.250.216,76
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	2.737,00	3.748,73	4.201,33	27,0%	OK	35%	INEXEQUIVEL	1.387.659,00	2.130.074,31
5	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM Fco DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	11,28	13,63	17,72	17,2%	OK	36%	INEXEQUIVEL	1.274.048,48	2.001.430,76
6	ESCVAÇÃO SUBTERRANEA DE TUNEL EM MAT. DE 3a. CAT. , C/ SEÇÃO DE 2,20X 2,20 M	M	292,24	1.062,15	2.619,17	6.135,86	59,4%	INEXEQUIVEL	83%	INEXEQUIVEL	310.402,72	1.793.142,85
7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	4.058,88	372,22	371,19	389,81	-0,3%	OK	5%	OK	1.510.796,31	1.582.192,01
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	45,77	54,81	60,00	16,5%	OK	24%	OK	1.070.114,96	1.402.816,20
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F- DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	35,41	47,42	85,53	25,3%	OK	59%	INEXEQUIVEL	555.979,85	1.342.924,49
10	EXEC. DE ""TUNNEL LINER"" C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	1.928,87	2.802,54	4.295,20	31,2%	INEXEQUIVEL	55%	INEXEQUIVEL	563.694,14	1.255.229,25
11	ATERRO COMP. MAN. C/C MAT. JAZ	M3	42.588,65	22,79	17,37	27,81	31,2%	OK	18%	OK	970.595,33	1.184.380,36
12	ESCORAMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	17.979,54	34,41	36,76	59,49	6,4%	OK	42%	INEXEQUIVEL	618.675,97	1.069.602,83
13	EXEC. DE ""TUNNEL LINER"" C/ DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	1.801,13	2.022,32	2.632,50	10,9%	OK	32%	INEXEQUIVEL	666.419,58	974.025,00
14	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	224.970,70	3,35	3,78	3,97	11,4%	OK	16%	OK	753.651,85	893.133,68
15	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	30.714,46	15,37	14,16	26,08	-8,5%	OK	41%	INEXEQUIVEL	472.081,25	801.033,12
16	M. EXTR. TRANSP. 1A E 2A UTILIZ. CB	M3/KM	627.121,66	0,89	0,83	1,24	-7,2%	OK	28%	OK	558.138,28	777.630,86
17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm	KG	740.707,63	0,96	0,81	1,01	-18,5%	OK	5%	OK	711.079,32	748.114,71
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	21.686,24	19,62	25,70	30,39	23,7%	OK	35%	INEXEQUIVEL	425.484,03	659.044,83
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIPO LO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m,h<=1,30m,P/LINHA PRINCIPAL C/500mm<=DN<=300mm,S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	1.059,56	1.063,73	1.127,37	0,4%	OK	6%	OK	520.243,96	553.538,67
20	CONCR. ARMADO 20 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.244,28	1.408,77	1.535,31	11,7%	OK	19%	OK	425.083,38	524.507,96
21	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM Fco DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,96	7,92	7,90	8,78	-0,3%	OK	10%	OK	419.229,04	464.486,72
22	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	4.055,12	84,93	91,13	104,72	6,8%	OK	19%	OK	344.401,34	424.652,17
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	68,65	77,20	86,11	11,1%	OK	20%	OK	304.634,38	382.113,13
24	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	8.563,75	23,67	26,76	43,51	11,5%	OK	46%	INEXEQUIVEL	202.703,96	372.608,76
25	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	1,02	0,86	1,17	-18,6%	OK	13%	OK	321.422,32	368.690,31
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)											20.656.359,62	30.424.276,53

PROPOSTA FINANCEIRA GMEC-VEGA - SERVIÇOS (R\$) 25.985.887,48 36.777.962,89

PROPOSTA FINANCEIRA GMEC-VEGA (% CURVA ABC) 79% 83%

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO LUCAIA-PRODUMAN-SOENGE/ MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			% DESCONTO		PREÇO TOTAL (R\$)	
				LUCAIA- PRODUMAN- N-SOENGE	MÉDIA	CODEVASF	LUCAIA- PRODUMAN- SOENGE / MÉDIA	VERIFICAÇÃO	LUCAIA- PRODUMAN- SOENGE / CODEVASF	VERIFICAÇÃO
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	8,35	7,44	8,35	-12,2%	OK	3.757.504,84	3.757.504,84
2	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	10,80	9,84	10,80	-9,8%	OK	2.711.171,95	2.711.171,95
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	2,56	15,26	31,94	83,2%	INEXEQUIVEL	180.355,51	2.250.216,76
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	4.201,33	3.748,73	4.201,33	-12,1%	OK	2.130.074,31	2.130.074,31
5	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôfo DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	17,72	13,63	17,72	-30,0%	OK	2.001.430,76	2.001.430,76
6	ESCVAÇÃO SUBTERRANEA DE TUNEL EM MAT. DE 3a. CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20 X 2,20 M	M	292,24	306,79	2.619,17	6.135,86	88,3%	INEXEQUIVEL	89.656,31	1.793.142,85
7	CONCRETO ESTRUTURAL FOK<=30MPA	M3	4.058,88	389,81	371,19	389,81	-5,0%	OK	1.582.192,01	1.582.192,01
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	60,00	54,81	60,00	-9,5%	OK	1.402.816,20	1.402.816,20
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F- DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	85,53	47,42	85,53	-80,4%	OK	1.342.924,49	1.342.924,49
10	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	1.073,80	2.802,54	4.295,20	61,7%	INEXEQUIVEL	313.807,31	1.255.229,25
11	ATERRO COMP. MAN. C/C MAT. JAZ	M3	42.588,65	12,32	17,37	27,81	29,1%	OK	524.692,17	1.184.390,36
12	ESCORAMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	17.979,54	4,76	36,76	59,49	87,1%	INEXEQUIVEL	85.562,61	1.069.602,83
13	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	658,13	2.022,32	2.632,50	67,5%	INEXEQUIVEL	243.508,10	974.025,00
14	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	224.970,70	3,97	3,78	3,97	-5,0%	OK	893.133,66	893.133,66
15	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	30.714,46	5,22	14,16	26,08	63,1%	INEXEQUIVEL	160.329,48	801.033,12
16	M. EXTR. TRANSP. 1A E 2A UTILIZ. CB	M3KM	627.121,66	0,19	0,83	1,24	77,1%	INEXEQUIVEL	119.153,12	777.630,85
17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	740.707,63	0,10	0,81	1,01	87,7%	INEXEQUIVEL	74.070,76	748.114,71
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	21.686,24	30,39	25,70	30,39	-18,2%	OK	659.044,83	659.044,83
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TUBULO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/500mm<=DN<=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	1.127,37	1.063,73	1.127,37	-6,0%	OK	553.536,67	553.536,67
20	CONCR. ARMADO 20 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.535,31	1.408,77	1.535,31	-9,0%	OK	524.507,96	524.507,96
21	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôfo DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,66	8,78	7,90	8,78	-11,1%	OK	464.751,39	464.486,72
22	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	4.056,12	104,72	91,13	104,72	-14,9%	OK	424.652,17	424.652,17
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	86,11	77,20	86,11	-11,5%	OK	382.113,13	382.113,13
24	ESC. MAN. VALA 2A CAT AIE 1,5M	M3	8.563,75	8,70	26,76	43,51	67,5%	INEXEQUIVEL	74.504,63	372.608,76
25	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	0,12	0,86	1,17	86,0%	INEXEQUIVEL	37.814,39	368.690,31
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)									20.733.330,78	30.424.276,53

PROPOSTA FINANCEIRA LUCAIA-PRODUMAN-SOENGE - SERVIÇOS 26.933.177,58 36.777.962,89

PROPOSTA FINANCEIRA LUCAIA-PRODUMAN-SOENGE (% CURVA ORÇAMENTO BASE (% CURVA ABC) 77% 83%

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO GDK-ONIX / MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)				% DESCONTO				PREÇO TOTAL (R\$)			
				GDK-ONIX	MÉDIA	CODEVASF	GDK-ONIX / MÉDIA	VERIFICAÇÃO	GDK-ONIX / CODEVASF	VERIFICAÇÃO		GDK-ONIX	CODEVASF		
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	6,80	7,44	8,35	11,3%	OK	21%	OK		2.970.003,83	3.757.504,84		
2	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	9,72	9,84	10,80	1,2%	OK	10%	OK		2.440.054,76	2.711.171,95		
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	15,98	15,26	31,94	-4,7%	OK	50%	INEXEQUIVEL		1.125.812,89	2.250.216,76		
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	3.991,26	3.748,73	4.201,33	-6,5%	OK	5%	OK		2.023.566,82	2.130.074,31		
5	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM Fôfo DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	9,75	13,63	17,72	28,5%	OK	45%	INEXEQUIVEL		1.101.238,71	2.001.430,76		
6	ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA DE TÚNEL EM MAT. DE 3ª CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20X 2,20 M	M	292,24	4.601,90	2.619,17	6.135,86	-75,7%	OK	25%	OK		1.344.859,26	1.793.142,85		
7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK<=30MPA	M3	4.056,88	370,41	371,19	389,81	0,2%	OK	5%	OK		1.503.449,74	1.582.192,01		
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	54,00	54,81	60,00	1,5%	OK	10%	OK		1.262.534,58	1.402.816,20		
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F- DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	17,11	47,42	85,53	63,9%	INEXEQUIVEL	80%	INEXEQUIVEL		268.647,70	1.342.924,49		
10	EXEC. DE ""TUNNEL LINER"" C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	3.651,18	2.802,54	4.295,20	-30,3%	OK	15%	OK		1.067.020,84	1.255.229,25		
11	ATERRO COMP MAN C/C MAT JAZ	M3	42.588,65	16,69	17,37	27,61	3,9%	OK	40%	INEXEQUIVEL		710.804,67	1.184.390,36		
12	ESCORAMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	17.879,54	29,76	36,76	59,49	19,0%	OK	50%	INEXEQUIVEL		535.071,11	1.069.602,83		
13	EXEC. DE ""TUNNEL LINER"" C/ DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	2.237,63	2.022,32	2.632,50	-10,6%	OK	15%	OK		827.923,10	974.025,00		
14	ESC. MEC. 1ª CAT 0 A 2M	M3	224.970,70	3,55	3,78	3,97	5,3%	OK	10%	OK		805.395,11	893.133,65		
15	ESC. MAN. VALA 1ª CAT 0 A 1,5M	M3	30.714,46	23,47	14,16	26,08	-65,7%	OK	10%	OK		720.868,38	801.033,12		
16	M. EXTR. TRANSP. 1ª E 2ª UTILIZ. CB	M3xkm	627.121,66	0,99	0,83	1,24	-19,3%	OK	20%	OK		620.850,44	777.630,86		
17	MONT. DE PEGAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	740.707,63	0,96	0,81	1,01	-18,5%	OK	5%	OK		711.079,32	748.114,71		
18	MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	M3	21.686,24	15,46	25,70	30,39	39,8%	INEXEQUIVEL	49%	INEXEQUIVEL		335.269,27	659.044,83		
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN TIJOLO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/500mm<=DN<=300mm, S/FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	1.071,00	1.063,73	1.127,37	-0,7%	OK	5%	OK		525.801,00	553.538,67		
20	CONCR. ARMADO 20 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.458,54	1.408,77	1.535,31	-3,5%	OK	5%	OK		498.281,02	524.507,96		
21	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM Fôfo DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,96	8,34	7,90	8,78	-5,6%	OK	5%	OK		441.460,89	464.466,72		
22	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	4.055,12	83,78	91,13	104,72	8,1%	OK	20%	OK		339.737,95	424.652,17		
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	68,89	77,20	86,11	10,8%	OK	20%	OK		305.699,38	362.113,13		
24	ESC. MAN. VALA 2ª CAT ATE 1,5M	M3	8.563,75	39,16	26,76	43,51	-46,3%	OK	10%	OK		335.356,45	372.608,76		
25	MONT. DE PEGAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	1,11	0,86	1,17	-29,1%	OK	5%	OK		349.793,11	368.690,31		
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)												23.170.632,23	30.424.276,53		

PROPOSTA FINANCEIRA GDK-ONIX - SERVIÇOS (R\$)

ORÇAMENTO BASE - SERVIÇOS (R\$)

PROPOSTA FINANCEIRA GDK-ONIX (% CURVA ABC)

ORÇAMENTO BASE (% CURVA ABC)

82%

83%

28.375.974,24

36.777.962,89

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO JALK MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			% DESCONTO			PREÇO TOTAL (R\$)		
				JALK	MEDIA	CODEVASF	JALK / MEDIA	VERIFICAÇÃO	JALK / CODEVASF	VERIFICAÇÃO	JALK	CODEVASF
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	8,22	7,44	8,35	-10,5%	OK	2%	OK	3.699.004,77	3.757.504,84
2	REAT. COMP. MAN. C/REAPR. MAT. ESC.	M3	251.034,44	7,10	9,84	10,80	27,8%	OK	34%	INEXEQUIVEL	1.782.344,52	2.711.171,95
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	23,39	15,26	31,94	-53,3%	OK	27%	OK	1.647.857,54	2.250.216,76
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (GRV TIPO IV) DP1002.03/04	UN	507,00	4.030,69	3.748,73	4.201,33	-7,5%	OK	4%	OK	2.043.559,83	2.130.074,31
5	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM F-0 DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	17,46	13,63	17,72	-28,1%	OK	1%	OK	1.972.064,40	2.001.430,76
6	ESCAVAÇÃO SUBTERRANEA DE TUNEL EM MAT. DE 3a CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20x 2,20 M	M	292,24	5.624,70	2.619,17	6.135,86	-114,8%	OK	8%	OK	1.643.762,33	1.793.142,85
7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	4.058,88	341,50	371,19	389,81	8,0%	OK	12%	OK	1.386.107,52	1.582.192,01
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	58,99	54,81	60,00	-7,6%	OK	2%	OK	1.379.202,13	1.402.816,20
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F- DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	58,57	47,42	85,53	-23,5%	OK	32%	INEXEQUIVEL	919.619,87	1.342.924,49
10	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	4.232,75	2.802,54	4.295,20	-51,0%	OK	1%	OK	1.236.978,86	1.255.229,25
11	ATERRO COMP. MAN. C/ C. MAT. JAZ	M3	42.588,65	14,32	17,37	27,81	17,6%	OK	49%	INEXEQUIVEL	609.869,47	1.184.390,36
12	ESCORRAMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	17.979,54	42,48	36,76	59,49	-15,6%	OK	29%	OK	763.770,86	1.069.602,83
13	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	2.594,23	2.022,32	2.632,50	-28,3%	OK	1%	OK	959.865,10	974.025,00
14	ESC. MEC. 1A CAT. 0 A 2M	M3	224.970,70	3,91	3,78	3,97	-3,4%	OK	2%	OK	879.635,44	893.133,68
15	ESC. MAN. VALA 1A CAT. 0 A 1,5M	M3	30.714,46	17,74	14,16	26,06	-25,3%	OK	32%	INEXEQUIVEL	544.874,52	801.033,12
16	M. EXTR. TRANSP. 1A E 2A UTILIZ. CB	M3xKM	627.121,66	1,22	0,83	1,24	-47,0%	OK	2%	OK	765.088,43	777.630,86
17	MONT. DE PEGAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	740.707,63	1,00	0,81	1,01	-23,5%	OK	1%	OK	740.707,63	748.114,71
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTÁVEL	M3	21.686,24	29,95	25,70	30,39	-16,5%	OK	1%	OK	649.502,89	659.044,83
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIPO LO MACICO, SECAO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/LINHA PRINCIPAL C/500mm<=DN<=300mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (GRV TIPO I) DP1002.01/02	UN	491,00	1.086,68	1.063,73	1.127,37	-2,2%	OK	4%	OK	533.559,88	553.538,67
20	CONCR. ARMADO 20 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.478,85	1.408,77	1.535,31	-5,0%	OK	4%	OK	505.219,53	524.507,96
21	ASSENT. DE TUBOS, PEGAS E CONEXÕES EM F-0 DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,96	8,65	7,90	8,78	-9,5%	OK	1%	OK	457.870,10	464.486,72
22	ESC. VALA ROCHA SA. 0 A 2M	M3	4.055,12	103,19	91,13	104,72	-13,2%	OK	1%	OK	418.447,83	424.692,17
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	84,86	77,20	86,11	-9,9%	OK	1%	OK	376.566,25	382.113,13
24	ESC. MAN. VALA 2A CAT. ATE 1,5M	M3	8.563,75	24,84	26,76	43,51	7,2%	OK	43%	INEXEQUIVEL	212.723,55	372.608,76
25	MONT. DE PEGAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	315.119,92	1,15	0,86	1,17	-33,7%	OK	2%	OK	362.387,91	368.690,31
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)											26.490.591,16	30.424.276,53

PROPOSTA FINANCEIRA JALK - SERVIÇOS (R\$)	32.754.016,81
ORÇAMENTO BASE - SERVIÇOS (R\$)	36.777.962,89
PROPOSTA FINANCEIRA JALK (% CURVA ABC)	81%
ORÇAMENTO BASE (% CURVA ABC)	83%

8.2 RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO ABC - COMPARATIVO EIT/ MÉDIA / CODEVASF

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			% DESCONTO			PREÇO TOTAL (R\$)		
				EIT	MEDIA	CODEVASF	EIT / MEDIA	VERIFICAÇÃO	EIT / CODEVASF	VERIFICAÇÃO	EIT	CODEVASF
1	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	450.000,58	8,01	7,44	8,35	-7,7%	OK	4%	OK	3.604.504,65	3.757.504,84
2	REAT. COMP. MAN. C/ REAP. MAT. ESC.	M3	251.034,44	10,76	9,84	10,80	-9,3%	OK	0%	OK	2.701.130,57	2.711.171,95
3	ESCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	70.451,37	27,15	15,26	31,94	-77,9%	OK	15%	OK	1.912.754,70	2.250.216,76
4	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO INTERNA 1,90 X 1,20m, h<=2,30m, P/ LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-03/04	UN	507,00	4.136,82	3.748,73	4.201,33	-10,4%	OK	2%	OK	2.097.367,74	2.130.074,31
5	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 600mm	M	112.947,56	17,55	13,63	17,72	-28,8%	OK	1%	OK	1.982.229,68	2.001.430,76
6	ESCAVAÇÃO SUBTERRANEA DE TUNEL EM MAT. DE 3ª CAT., C/ SEÇÃO DE 2,20X 2,20 M	M	292,24	3.088,52	2.619,17	6.135,86	-17,9%	OK	50%	INEXEQUIVEL	902.589,08	1.793.142,85
7	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=30MPA	M3	4.058,88	388,98	371,19	389,81	-4,8%	OK	0%	OK	1.578.823,14	1.582.192,01
8	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	23.380,27	54,56	54,81	60,00	0,5%	OK	9%	OK	1.275.627,53	1.402.816,20
9	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F, DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN 350 A 600mm	T	15.701,21	67,00	47,42	85,53	-41,3%	OK	22%	OK	1.051.981,07	1.342.924,49
10	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=202kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	292,24	2.884,70	2.802,54	4.295,20	-2,9%	OK	33%	INEXEQUIVEL	843.024,73	1.255.229,25
11	ATERRO COMP. MAN. C/ MAT. JAZ.	M3	42.588,65	19,00	17,37	27,81	-9,4%	OK	32%	INEXEQUIVEL	809.184,35	1.184.390,36
12	EXEC. DE "TUNNEL LINER", C/ DN=1,40m, E=2,70mm, P=143kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDAAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	17.979,54	59,44	36,76	59,49	-61,7%	OK	0%	OK	1.068.703,86	1.069.602,83
13	PROJETO EXECUTIVO, SONDAAGEM E FORNEC. DE MAT. EXCETO POÇOS DE SERVIÇO EM CHAPA GALVANIZADA	M	370,00	2.632,47	2.022,32	2.632,50	-30,2%	OK	0%	OK	974.013,90	974.025,00
14	ESC. MEC. 1ª CAT. 0 A 2M	M3	224.970,70	3,97	3,78	3,97	-5,0%	OK	0%	OK	893.133,68	893.133,68
15	ESC. MAN. VALA 1ª CAT. 0 A 1,5M	M3KM	30.714,46	10,20	14,16	26,08	28,0%	OK	61%	INEXEQUIVEL	313.267,49	801.033,12
16	M. EXTR. TRANSP. 1ª E 2ª UTILIZ. CB	M3KM	627.121,68	0,97	0,83	1,24	-16,9%	OK	22%	OK	608.308,01	777.630,86
17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm	KG	740.707,63	0,99	0,81	1,01	-22,2%	OK	2%	OK	733.300,55	748.114,71
18	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	21.686,24	28,50	25,70	30,39	-10,9%	OK	6%	OK	618.057,84	639.044,83
19	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA EM ALVEN. TIPOLO MACICO, SEÇÃO INTERNA 1,30x1,10m, h<=1,30m, P/ LINHA PRINCIPAL C/50mm <=DN<=300mm, S/ FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO I) DP1002-01/02	UN	491,00	1.120,77	1.063,73	1.127,37	-5,4%	OK	1%	OK	550.298,07	553.538,67
20	CONCR. ARMADO 20 MPA (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	341,63	1.308,55	1.408,77	1.535,31	7,1%	OK	15%	OK	447.039,94	524.507,96
21	ASSENT. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOFO DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI - AGUA - DN 200mm	M	52.932,96	8,78	7,90	8,78	-11,1%	OK	0%	OK	404.751,39	464.486,72
22	ESC. VALA ROCHA SA. 0 A 2M	M3	4.055,12	104,72	91,13	104,72	-14,9%	OK	0%	OK	424.652,17	424.652,17
23	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4.437,50	86,11	77,20	86,11	-11,5%	OK	0%	OK	382.113,13	382.113,13
24	ESC. MAN. VALA 2ª CAT. ATE 1,5M	M3	8.563,75	43,51	26,76	43,51	-62,6%	OK	0%	OK	372.608,76	372.608,76
25	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECÂNICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm	KG	315.119,92	1,17	0,86	1,17	-36,0%	OK	0%	OK	368.690,31	368.690,31
TOTAL PARCIAL CURVA ABC (R\$)											26.978.176,34	30.424.276,53

PROPOSTA FINANCEIRA EIT - SERVIÇOS (R\$)	
ORÇAMENTO BASE - SERVIÇOS (R\$)	33.191.317,57
	36.777.962,89
PROPOSTA FINANCEIRA EIT (% CURVA ABC)	81%
ORÇAMENTO BASE (% CURVA ABC)	83%