CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
01A000	SERVICOS PRELIMINARES				
01A100	LIMPEZA DO TERRENO				
01A101	RETIRADA A VEGETACAO EXISTENTE INCLUSIVE TRONCOS ATE 50CM DE DIAMETRO	M2	0,00	332,16	465,02
01A199	LIMPEZAS ESPECIAIS DO TERRENO	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A200	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL				
01A201	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	0,00	5.536,36	7.750,90
01A202	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6.981,23	1.328,72	11.633,88
01A203	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	6.991,23	1.328,72	11.633,88
01A204	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X KM	M3X	KM	1.210,87	0,00	1.694,09
01A299	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A300	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				
01A301	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	2.076,08	0,00	2.906,48
01A302	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5.226,75	0,00	7.317,45
01A304	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5.226,75	0,00	7.317,45
01A305	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X KM	M3X	KM	1.210,07	0,00	1.694,09
01A399	MOVIMENTOS DE TERRA MECANIZADOS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A400	ESCORAMENTO DE TERRA				
01A402	CONTINUO	M2	18.451,68	3.596,72	25.267,04
01A403	DESCONTINUO	M2	7.225,80	2.055,24	12.993,45
01A405	CONTENTADO	M2	8.502,91	1.541,42	14.062,06
01A499	ESCORAMENTOS ESPECIAIS DE TERRA	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A500	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA				
01A501	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.00 M	M3	0,00	5.093,45	7.130,83
01A502	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.00 M	M3	0,00	6.643,65	9.301,11
01A599	ESCAVACOES MANUAIS EM TERRA ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A600	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS				
01A601	PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	885,80	1.240,12
01A602	COM MACO ATE 30 KG	M2	0,00	1.107,26	1.550,16
01A605	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	7.750,92	10.851,28
01A699	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A700	LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES				
01A701	LASTRO DE PEDRA BRITADA M2	M3	39.696,09	5.536,36	63.200,27
01A710	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 150 KG DE CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	8.418,99	3.056,95	10.455,11
01A799	LASTROS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A800	ESCORAMENTO DO TERRENO				
01A803	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	3.828,30	842,40	6.538,98
01A804	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	5.041,10	842,40	8.796,90
01A805	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	8.964,05	982,80	13.931,19
01A806	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	12.121,29	982,80	18.345,80
01A810	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	9.980,30	5.406,10	14.540,96
01A811	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	6.769,10	6.410,61	18.451,59
01A812	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	10.576,05	7.415,13	25.187,65
01A813	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	22.090,88	8.819,68	42.713,49
01A816	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	6.102,49	5.741,35	16.581,37
01A817	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	13.797,20	6.869,50	26.961,50
01A820	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30 CM C-1	M	45.075,22	3.522,00	68.038,10
01A821	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 40 CM C-1	M	57.438,31	8.469,31	86.698,66
01A822	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 50 CM C-1	M	92.627,03	5.899,53	138.217,18
01A823	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 60 CM C-1	M	94.152,56	7.590,56	142.440,36
01A824	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 70 CM CA-1	M	177.011,12	9.022,92	260.447,65
01A825	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 80 CM CA-1	M	182.688,88	10.957,58	270.992,98
01A826	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 90 CM CA-1	M	225.013,04	13.556,53	335.997,39
01A827	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 100 CM CA-1	M	267.890,48	18.828,03	401.405,85
01A828	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 110 CM CA-1	M	296.961,68	21.568,76	445.931,41
01A829	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 120 CM CA-1	M	388.299,73	26.583,31	580.836,25
01A834	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	2.392,80	1.506,78	5.458,23
01A835	MANTA GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	M2	3.598,03	1.506,78	7.132,63
01A836	MANTA GEOTEXTIL DE 600 GR/M2	M2	8.518,00	1.506,78	14.038,63
01A840	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM PEDRA BRITADA	M3	39.606,67	5.536,36	63.200,27
01A841	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM AREIA GROSSA	M3	30.277,50	4.429,10	48.589,28
01A850	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	11.579,61	19.377,18	43.059,50
01A851	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	21.543,86	25.230,86	65.488,32
01A852	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	19.085,58	17.358,79	51.022,00
01A899	SERVICOS ESPECIAIS EM DRENAGEM OU TERRENO	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A900	TRABALHOS EM TERRA - MATERIAL DE 1A CATEGORIA				
01A901	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTODESCRAPER D<1<=200M	M3C	2.111,83	0,00	2.956,00
01A902	ESCAVACAO DE AREAS COM MOTODESCRAPER 200M<D<1<=500M	M3C	2.420,83	0,00	3.388,64
01A903	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTODESCRAPER 500M<D<1<=1000M	M3C	3.158,15	0,00	4.421,41
01A904	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTODESCRAPER 1000M<D<1<=1500M	M3C	3.845,89	0,00	5.381,44
01A911	ESCAVACAO DE AREAS C/TRATOR E PA CARREGADEIRA	M3C	1.894,48	0,00	2.652,27
01A916	ESCAVACAO E CARGA EM JAZIDAS DE EMPRESTIMO	M3C	1.976,25	0,00	2.766,75
01A921	ATERRO COMPACTADO C/GC>=95%PN	M3A	924,67	0,00	1.294,54
01A926	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DE GC	M3A	666,48	0,00	933,07
01A931	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATE 2M C/RETROESCAVADEIRA	M3C	1.644,12	0,00	2.301,76
01A932	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATE 4M C/RETROESCAVADEIRA	M3C	2.055,15	0,00	2.877,21
01A933	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATE 6M C/RETROESCAVADEIRA	M3C	2.456,18	0,00	3.452,05
01A941	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS/CAVAS H<=2M	M3C	0,00	5.536,36	7.750,90
01A942	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS/CAVAS H>2M	M3C	0,00	7.758,92	10.851,28
01A946	APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA/CAVA COM MACO DE 30KG	M2	0,00	885,80	1.240,12
01A951	REATERRO COMPACTADO DE VALAS/CAVAS COM GC >=95%PN	M3A	1.161,83	0,00	1.626,00
01A956	REATERRO MANUAL COMPACTADO DE VALAS/CAVAS	M3A	0,00	7.758,92	10.851,28
01A961	RESCAVACAO EM PILHAS DE ESTOCAGEM	M3C	1.076,80	0,00	1.507,52
01A981	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO EM BASCULANTE D<1<=1KM	M3C	2.288,82	0,00	3.204,34
01A982	TRANSPORTE DE MAT. ESCAVADO EM BASCULANTE 1<D<1<=3KM	M3C	5.340,57	0,00	7.476,82
01A983	TRANSPORTE DE MAT. ESCAVADO EM BASCULANTE 3<D<1<=5KM	M3C	8.392,36	0,00	11.749,30
01A984	TRANSPORTE DE MAT ESCAVADO EM BASCULANTE 5<D<1<=10KM	M3C	16.021,79	0,00	22.430,50
01A985	TRANSPORTE DE MAT ESCAVADO EM BASCULANTE 10<D<1<=15KM	M3C	23.651,22	0,00	33.111,70
01A986	TRANSPORTE EM MAT ESCAVDO EM BASCULANTE 15<D<1<=20KM	M3C	31.299,65	0,00	43.792,91
01A999	DEMOLICOES				
01A999	DEMOLICOES ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01A000	RETIRADAS				
01A049	RETIRADAS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84

CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
01B000	RECOLOCACOES				
01B099	RECOLOCACOES ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
01D000	CONSERVACAO - SERVICOS PRELIMINARES				
01D099	SERVICOS PARCIAIS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
02A000	INFRA ESTRUTURA				
02A100	ESCAVACAO				
02A101	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.00 M	M3	0,00	5.093,45	7.130,83
02A102	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.00 M	M3	0,00	6.643,65	9.301,11
02A105	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	18.451,68	3.596,72	25.267,04
02A106	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	7.225,80	2.055,24	12.993,45
02A110	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	885,80	1.240,12
02A111	APILOAMENTO COM MACO ATE 30 KG	M2	0,00	1.107,26	1.550,16
02A113	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	39.606,67	5.643,65	64.750,47
02A115	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 150 KG CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	4.410,99	3.056,95	10.455,11
02A116	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 175 KG CIM/M3 COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	9.536,98	6.113,90	21.911,23
02A118	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 200 KG CIM/M3	M3	102.519,87	52.280,84	210.720,99
02A125	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	7.750,92	10.851,28
02A127	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	8.122,40	29.896,84	53.226,37
02A199	ESCAVACOES ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
02A200	FUNDACAO PROFUNDA				
02A201	TUBULOES: ESCAVACAO A CEU ABERTO COM PA E PICARETA	M3	0,00	50.225,52	70.315,72
02A202	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,50M	M3	12.176,00	0,00	17.046,40
02A203	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,60M	M3	15.431,00	0,00	21.603,40
02A205	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - CONCRETO FCK= 15 M PA	M3	139.699,87	52.280,84	268.772,99
02A207	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - FORMAS	M2	5.334,55	8.941,82	20.056,91
02A210	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - ACO CA 50	KG	1.673,96	502,23	3.046,66
02A215	TUBULOES: CONCRETO FCK= 13,5 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	131.119,87	95.043,73	246.629,04
02A216	TUBULOES: CONCRETO FCK= 15 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	139.699,87	95.043,73	258.641,04
02A217	TUBULOES: CONCRETO CICLOPICO PARA BASE E FUSTE	M3	102.519,87	95.043,73	206.589,04
02A220	TUBULOES: ACO CA 25	KG	1.652,11	502,23	3.016,07
02A221	TUBULOES: ACO CA 50	KG	1.673,96	502,23	3.046,66
02A225	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 20 CM	M	5.285,84	5.468,58	12.256,18
02A226	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 25 CM	M	7.073,11	8.945,23	17.665,67
02A227	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 30 CM	M	11.100,43	6.777,83	25.029,56
02A230	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 20 CM	M	7.303,07	5.468,58	15.080,31
02A231	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 25 CM	M	9.957,44	8.945,23	20.863,73
02A232	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 30 CM	M	13.908,09	6.777,83	28.960,28
02A235	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INI AO ENCH DIAM 25 CM ATE 20 T	M	19.697,45	221,43	20.885,87
02A236	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INI AO ENCH DIAM 32 CM ATE 30 T	M	22.247,57	221,43	31.456,60
02A237	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INI AO ENCH DIAM 39 CM ATE 40 T	M	31.927,96	221,43	45.009,14
02A238	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INI AO ENCH DIAM 45 CM ATE 50 T	M	40.247,37	332,16	56.811,34
02A239	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INI AO ENCH DIAM 55 CM ATE 70 T	M	73.100,29	442,89	102.960,45
02A245	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 20 T	M	15.028,72	221,43	21.350,21
02A246	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 30 T	M	23.580,44	293,59	33.297,68
02A247	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 40 T	M	32.227,67	265,73	45.490,76
02A252	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 20X20 CM ATE 20 T	M	22.030,00	221,43	31.110,00
02A253	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 25X25 CM ATE 30 T	M	27.000,00	332,16	38.265,02
02A254	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 30X30 CM ATE 40 T	M	37.000,00	442,89	52.420,04
02A260	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 18X18 CM ATE 20 T	M	24.932,00	221,43	35.284,80
02A261	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 25X25 CM ATE 30 T	M	33.867,00	332,16	47.878,82
02A262	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 29X28 CM ATE 40 T	M	39.770,00	442,89	56.326,04
02A266	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 20 CM ATE 22 T	M	30.830,00	221,43	43.472,00
02A267	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 25 CM ATE 35 T	M	37.686,00	332,16	53.228,22
02A268	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 30 CM ATE 45 T	M	45.041,00	442,89	63.677,44
02A269	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 35 CM ATE 55 T	M	57.892,00	553,62	81.809,66
02A270	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 40 CM ATE 75 T	M	74.762,00	664,34	105.596,87
02A294	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 20 CM	UN	37.255,00	0,00	52.129,00
02A295	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 25 CM	UN	38.395,00	0,00	53.753,00
02A296	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 30 CM	UN	40.257,00	0,00	56.331,80
02A299	FUNDACOES PROFUNDAS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
02A300	FORMA				
02A301	FORMA DE TABUAS DE PINHO	M2	5.384,10	5.651,98	15.450,51
02A351	FORMA DE TABUAS DE PINHO - 2 USOS	M2	5.613,40	6.165,80	16.490,88
02A399	FORMAS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
02A400	ARMADURA				
02A401	ACO CA 25 FYK= 250 M PA	KG	1.652,11	502,23	3.016,07
02A402	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.673,96	502,23	3.046,66
02A403	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.779,81	502,23	3.194,29
02A405	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	2.064,70	150,67	3.101,51
02A499	ARMADURAS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84
02B500	CONCRETO				
02B501	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 13,5 M PA	M3	131.119,87	52.280,84	256.760,99
02B502	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 15 M PA	M3	139.699,87	52.280,84	268.772,99
02B503	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 18 M PA	M3	145.419,87	52.280,84	276.780,99
02B504	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	151.139,87	52.280,84	284.788,99
02B505	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 22 M PA	M3	162.579,87	52.280,84	300.804,99
02B506	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 24 M PA	M3	169.729,87	52.280,84	310.814,99
02B507	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 27 M PA	M3	174.019,87	52.280,84	316.820,99
02B511	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 15 M PA	M3	236.270,77	30.135,31	372.968,51
02B512	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 16 M PA	M3	242.817,00	30.135,31	382.133,23
02B513	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 18 M PA	M3	257.006,00	30.135,31	403.117,83
02B514	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	264.182,73	30.135,31	412.045,25
02B515	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 22,5 M PA	M3	286.413,00	30.135,31	443.167,63
02B516	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 28 M PA	M3	283.549,81	30.135,31	439.159,16
02B517	CONCRETO USINADO E LANCADO FCK= 26 M PA	M3	292.498,53	30.135,31	451.687,37
02B521	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 15 M PA	M3	245.189,73	15.067,65	364.360,33
02B522	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 16 M PA	M3	229.252,75	15.067,65	342.048,56
02B523	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 18 M PA	M3	274.031,21	15.067,65	405.296,40
02B524	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	269.221,99	15.067,65	398.005,49
02B525	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 22,5 M PA	M3	307.836,07	15.067,65	451.505,20
02B526	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCK= 24 M PA	M3	399.049,73	15.067,65	579.764,33
02B527	CONCRETO USINADO,BOMBEADO E LANCADO FCA= 26 M PA	M3	303.802,19	15.067,65	446.017,70
02B550	CONCRETO GROUT	M3	116.086,97	52.280,84	235.714,93
02B599	CONCRETOS ESPECIAIS	MV	108.595,60	0,00	152.033,84