

QUANTIDADE	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV	QUANTIDADE	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
010000	SERVICOS PRELIMINARES					010000	DEMOICAOES				
010100	LIMPEZA DO TERRENO	M2	0,00	111,12	155,56	010100	DEMOICAOES ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010101	RETISSANDO A VEGETACAO EXISTENTE INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5CM DE DIAMETRO	M2	33,482,17	0,00	46,875,03	010101	RETISSADAS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010102	LIMPEZAS ESPECIAIS DO TERRENO	M2	0,00	1,852,34	2,593,27	010102	RETISSADAS ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010200	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	M3	0,00	444,55	3,347,56	010200	RECOLOCACOES	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010201	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1,946,57	444,55	3,347,56	010201	RECOLOCACOES ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010202	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	1,946,57	444,55	3,347,56	010202	CONSERVACAO - SERVICOS PRELIMINARES	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010203	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	337,40	0,00	472,36	010203	SERVICOS PARCIAIS ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010204	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3	33,482,17	0,00	46,875,03	020000	INFRA ESTRUTURA				
010205	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL ESPECIAIS	M3	0,00	1,568,61	2,419,42	020100	ESCAVACAO	M3	0,00	1,784,15	2,365,81
010300	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO	M3	1,120,44	0,00	2,419,42	020101	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	0,00	2,222,01	3,111,93
010301	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	1,728,16	0,00	2,419,42	020102	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	0,00	1,207,01	9,389,80
010302	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	1,728,16	0,00	472,36	020103	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	5,499,49	689,71	4,815,50
010303	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	337,40	0,00	472,36	020104	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	2,749,49	0,00	414,90
010304	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3	33,482,17	0,00	46,875,03	020105	APILAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	370,46	518,64
010305	MOVIMENTOS DE TERRA MECANIZADOS ESPECIAIS	M3	0,00	1,568,61	2,419,42	020106	APILAMENTO COM MACO ATÉ 60 KG	M2	0,00	2,222,01	21,009,67
010400	ESCORAMENTO DE TERRA	M2	5,499,49	1,207,01	9,389,80	020107	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M2	12,784,10	1,029,12	3,244,56
010401	CONTINUO	M2	2,749,49	689,71	4,815,50	020108	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 150 KG C/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	1,511,71	2,040,26	6,758,69
010402	DESCONTINUO	M2	3,299,49	517,29	4,815,50	020109	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 175 KG C/M3 COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	2,787,38	17,439,13	65,733,43
010403	PONTELEADO	M2	33,482,17	0,00	46,875,03	020110	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 200 KG C/M3	M2	29,513,32	2,593,28	10,002,65
010404	ESCORAMENTOS ESPECIAIS DE TERRA	M2	0,00	1,704,14	2,385,81	020111	ATERRO INTERNO APILADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	3,111,93	46,875,03
010500	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA	M3	0,00	2,222,01	3,111,93	020112	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	1,842,47	10,002,65	10,011,16
010501	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	0,00	0,00	46,875,03	020113	ESCAVACOES ESPECIAIS	M3	33,482,17	0,00	46,875,03
010502	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	33,482,17	0,00	46,875,03	020200	FUNDACAO PROFUNDA	M3	0,00	16,716,25	23,402,75
010503	ESCAVACOES MANUAIS EM TERRA ESPECIAIS	M3	0,00	296,36	814,90	020201	TUBULOES: ESCAVACAO A CUI ABERTO COM PA E PICARETA	M3	1,100,00	0,00	4,340,00
010600	APILAMENTO E ATERRO DE CAVAS	M2	0,00	370,46	518,64	020202	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,50M	M3	4,083,00	0,00	5,716,20
010601	PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	2,593,28	3,630,59	020203	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,60M	M3	38,038,72	17,439,13	77,668,99
010602	COM MACO ATÉ 60 KG	M3	33,482,17	0,00	46,875,03	020204	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - CONCRETO FCK= 15 M PA	M3	1,733,50	3,017,59	6,651,52
010603	ATERRO INTERNO APILADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	0,00	46,875,03	020205	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - FOMAS	M3	885,57	167,14	857,79
010604	APILAMENTO E ATERRO DE CAVAS ESPECIAIS	M3	0,00	1,568,61	2,419,42	020206	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - ACU CA 50	M3	38,071,32	15,026,56	71,537,03
010700	LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES	M2	12,784,10	1,029,12	3,244,56	020207	TUBULOES: CONCRETO FCK= 13,5 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	38,038,72	15,026,56	74,291,39
010701	LASTRO DE PEDRA BRITADA M2	M2	1,511,71	1,029,12	3,244,56	020208	TUBULOES: CONCRETO FCK= 15 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	29,513,32	15,026,56	62,358,43
010702	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 150 KG DE C/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	33,482,17	0,00	46,875,03	020209	TUBULOES: ACO CA 25	M3	444,55	167,14	857,79
010703	LASTROS ESPECIAIS	M2	0,00	1,704,14	2,385,81	020210	TUBULOES: ACO CA 50	M3	885,57	1,150,05	3,650,46
010800	DRENAGEM DO TERRENO	M	1,312,50	279,18	2,228,35	020211	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 20 CM	M	1,944,18	1,651,80	5,263,71
010801	MANILHA DE BARRO PURADA DIAMETRO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	2,310,00	325,72	3,624,85	020212	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 25 CM	M	2,107,80	2,263,71	7,442,98
010802	MANILHA DE BARRO PURADA DIAMETRO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,780,00	325,72	12,365,00	020213	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 30 CM	M	3,052,71	1,158,64	4,422,48
010803	MANILHA DE BARRO PURADA DIAMETRO DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,780,00	325,72	12,365,00	020214	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 20 CM	M	2,000,27	1,651,80	6,142,50
010804	MANILHA DE BARRO PURADA DIAMETRO DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	1,578,00	1,800,81	4,731,23	020215	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 25 CM	M	2,735,76	2,263,71	8,522,94
010805	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	2,604,75	2,135,15	6,641,44	020216	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 30 CM	M	1,824,11	2,263,71	6,087,45
010806	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	4,139,41	2,469,44	9,252,39	020217	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXT. MAT INT AO ENCM DIAM 25 CM ATÉ 20 T	M	4,274,01	74,08	9,151,50
010807	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	8,925,08	2,803,78	16,420,40	020218	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXT. MAT INT AO ENCM DIAM 32 CM ATÉ 30 T	M	4,274,01	74,08	13,011,60
010808	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	1,759,30	1,878,06	5,023,33	020219	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXT. MAT INT AO ENCM DIAM 38 CM ATÉ 40 T	M	11,640,35	111,12	16,452,05
010809	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	4,517,10	2,194,35	9,396,03	020220	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXT. MAT INT AO ENCM DIAM 45 CM ATÉ 50 T	M	28,112,61	148,16	28,365,07
010810	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	11,407,59	1,175,70	17,616,00	020221	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXT. MAT INT AO ENCM DIAM 55 CM ATÉ 70 T	M	1,706,03	74,08	5,293,27
010811	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30 CM CA-1	M	13,450,23	1,498,48	20,928,19	020222	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATÉ 20 T	M	4,003,12	61,50	8,518,40
010812	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 40 CM CA-1	M	21,054,46	1,949,41	32,233,41	020223	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATÉ 30 T	M	8,668,40	60,89	12,260,20
010813	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 50 CM CA-1	M	21,974,78	2,533,44	34,311,50	020224	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO BECAO 20X20 CM ATÉ 20 T	M	7,500,00	74,08	10,603,71
010814	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 60 CM CA-1	M	42,404,11	3,011,79	63,582,26	020225	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO BECAO 25X25 CM ATÉ 30 T	M	9,000,00	111,12	12,755,56
010815	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 70 CM CA-1	M	46,675,38	3,657,32	70,465,78	020226	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO BECAO 30X30 CM ATÉ 40 T	M	13,500,00	148,16	19,107,42
010816	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 80 CM CA-1	M	74,147,06	4,525,11	110,141,03	020227	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDU VIBR BECAO 18X18 CM ATÉ 20 T	M	14,400,00	74,08	14,663,71
010817	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 90 CM CA-1	M	74,754,41	6,286,19	113,458,24	020228	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDU VIBR BECAO 23X23 CM ATÉ 30 T	M	14,200,00	111,12	20,035,56
010818	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 100 CM CA-1	M	74,754,41	7,196,10	117,238,10	020229	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDU VIBR BECAO 28X28 CM ATÉ 40 T	M	16,600,00	148,16	23,727,42
010819	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 120 CM CA-1	M	98,134,06	8,867,71	149,809,50	020230	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 20 CM ATÉ 22 T	M	8,515,00	74,08	12,024,71
010820	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	1,985,56	1,985,56	1,985,56	020231	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 25 CM ATÉ 35 T	M	10,404,00	111,12	14,721,16
010821	MANTA GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	M2	1,375,00	501,46	2,627,04	020232	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 30 CM ATÉ 45 T	M	12,285,00	148,16	17,400,42
010822	MANTA GEOTEXTIL DE 600 GR/M2	M2	2,994,00	501,46	4,892,24	020233	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 35 CM ATÉ 55 T	M	15,746,00	165,23	22,303,72
010823	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS PURADAS COM PEDRA BRITADA	M3	12,784,10	1,852,34	20,441,01	020234	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 40 CM ATÉ 75 T	M	28,581,00	222,27	29,124,57
010824	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS PURADAS COM AREIA GROSSA	M3	13,016,30	1,481,87	20,247,43	020235	***** INSUMO INEXISTENTE *****	UN	0,00	0,00	0,00
010825	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	3,728,00	6,447,65	14,240,87	020236	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ENTACA DIAM 20 CM	UN	9,081,00	0,00	12,713,40
010826	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	7,414,30	6,447,65	22,142,94	020237	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ENTACA DIAM 25 CM	UN	9,360,00	0,00	13,104,00
010827	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	5,670,00	5,813,73	16,078,17	020238	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ENTACA DIAM 30 CM	UN	33,482,17	0,00	46,875,03
010828	SERVICOS ESPECIAIS EM DRENAGEM DO TERRENO	M2	33,482,17	0,00	46,875,03	020239	FUNDACOES PROFUNDAS ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010900	TRABALHOS EM TERRA - MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	651,27	0,00	911,77	020300	FORMA	M2	1,610,59	1,846,75	5,190,27
010901	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTOCORREIA DMT<200M	M3	762,00	0,00	1,067,72	020301	FORMA DE TABUAS DE PINHO	M2	1,919,43	2,069,19	5,583,92
010902	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTOCORREIA 200M<DMT<500M	M3	1,008,95	0,00	1,412,53	020302	FORMA DE TABUAS DE PINHO - 2 USOS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010903	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTOCORREIA 500M<DMT<1000M	M3	1,239,00	0,00	1,735,52	020303	FORMAS ESPECIAIS	M2	33,482,17	0,00	46,875,03
010904	ESCAVACAO DE AREAS C/MOTOCORREIA 1000M<DMT<1500M	M3	551,23	0,00	771,72	020400	ARMADURA	M3	444,55	167,14	857,79
010905	ESCAVACAO E CARGA EM JAZIDAS E PA CARNEGUEIRA	M3	574,05	0,00	804,93	020401	ACO CA 25 FYK= 250 M PA	M3	444,55	167,14	857,79
010906	ATERRO COMPACTADO C/OC>95%PN	M3	266,05	0,00	373,73	020402	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	M3	476,29	167,14	892,40
010907	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DE UC	M3	202,48	0,00	283,77	020403	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	M3	430,10	50,12	672,30
010908	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATÉ 4M C/METROESCAVADEIRA	M3	444,55	0,00	623,01	020404	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	M3	33,482,17	0,00	46,875,03
010909	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATÉ 6M C/METROESCAVADEIRA	M3	556,27	0,00	778,77	020500	CONCRETO	M3	38,071,32	17,439,13	74,914,63
010910	ESCAVACAO DE VALAS/CAVAS ATÉ 8M C/METROESCAVADEIRA	M3	667,52	0,00	934,52	020501	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 13,5 M PA	M3	38,038,72	17,439,13	77,668,99
010911	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS/CAVAS M2PM	M3	0,00	1,852,34	2,593,27	020502	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 15 M PA	M3	38,038,72	17,439,13	79,505,23
010912	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS/CAVAS M2PM	M3	0,00	2,593,28	3,630,59	020503	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 16 M PA	M3	38,038,72	17,439,13	81,341,47
010913	APILAMENTO DO FUNDO DA VALA/CAVA COM MACO DE 30KG	M3	310,00	0,00	436,86	020504	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 18 M PA	M3	43,285,12	17,439,13	85,013,25
010914	REATERRO COMPACTADO DE VALAS/CAVAS COM OC >95%PN	M3	0,00	2,593,28	3,630,59	020505	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCADO FCK= 20 M PA	M3	48,924,02	17,439,13	87,309,25
010915	REATERRO MANUAL COMPACTADO DE VALAS/CAVAS	M3	314,13	0,00	439						