

CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE
010000	SERVICOS PRELIMINARES			
010100	LIMPEZA DO TERRENO			
010101	RETIRANDO A VEGETACAO EXISTENTE INCLUSIVE TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO	M2	0,00	6,30
010199	LIMPEZAS ESPECIAIS DO TERRENO	MV	2886,00	0,00
010200	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL			
010201	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	0,00	105,00
010202	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	139,05	25,20
010203	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	139,05	25,20
010204	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3XKM	24,10	0,00
010299	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
010300	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO			
010301	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	61,16	0,00
010302	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	114,01	0,00
010304	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	114,01	0,00
010305	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3XKM	24,10	0,00
010399	MOVIMENTOS DE TERRA MECANIZADOS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
010400	ESCORAMENTO DE TERRA			
010402	CONTINUO	M2	267,51	74,90
010404	DESCONTINUO	M2	133,75	42,80
010406	PONTALETADO	M2	230,23	32,10
010499	ESCORAMENTOS ESPECIAIS DE TERRA	MV	2886,00	0,00
010500	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA			
010501	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	0,00	96,60
010502	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	0,00	126,00
010599	ESCAVACOES MANUAIS EM TERRA ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
010600	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS			
010601	PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	16,80
010602	COM MACO ATE 60 KG	M2	0,00	29,40
010605	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	147,00
010699	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
010700	LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES			
010701	LASTRO DE PEDRA BRITADA N.2	M3	1311,75	105,00
010710	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 150 KG DE CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	118,96	61,44
010799	LASTROS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
010800	DRENAGEM HORIZONTAL DO TERRENO			
010803	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	133,70	19,44
010804	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	256,25	19,44
010805	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	361,72	22,68
010806	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	1111,65	22,68
010810	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	178,91	112,92
010811	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	282,68	134,28
010812	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	433,67	155,64
010813	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	1034,33	177,00
010816	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	218,11	122,60
010817	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	395,90	147,12
010820	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30 CM C-1	M	509,46	70,26
010821	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 40 CM C-1	M	713,77	89,76
010822	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 50 CM C-1	M	1041,36	117,66
010823	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 60 CM C-1	M	1406,04	152,04
010824	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 70 CM CA-1	M	2099,64	180,36
010825	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 80 CM CA-1	M	2889,80	219,36
010826	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 90 CM CA-1	M	3331,40	270,96
010827	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 100 CM CA-1	M	4335,58	374,40
010828	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 110 CM CA-1	M	5491,95	432,00
010829	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 120 CM CA-1	M	6249,38	538,80
010835	MANTA GEOTEXTIL DE 300 G/M2	M2	88,46	1,94
010840	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM PEDRA BRITADA	M3	1311,75	105,00
010841	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM AREIA GROSSA	M3	1246,66	84,00
010850	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	319,13	414,02
010851	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	641,64	530,34
010852	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	499,94	361,10
010899	SERVICOS ESPECIAIS EM DRENAGEM DO TERRENO	MV	2886,00	0,00
015000	DEMOLICOES			
015099	DEMOLICOES ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
016000	RETIRADAS			
016099	RETIRADAS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
017000	RECOLOCACOES			
017099	RECOLOCACOES ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
018000	CONSERVACAO - SERVICOS PRELIMINARES			
018099	SERVICOS PARCIAIS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020000	INFRA ESTRUTURA			
020100	ESCAVACAO			
020101	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	0,00	96,60
020102	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	0,00	126,00

CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE
020105	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	389,01	74,90
020106	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	194,50	42,80
020110	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	16,80
020111	APILOAMENTO COM MACO ATE 60 KG	M2	0,00	21,00
020113	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1311,75	126,00
020115	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 150 KG CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	118,96	61,44
020116	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 175 KG CIM/M3 COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	250,36	122,88
020118	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 200 KG CIM/M3	M3	2627,99	1060,80
020125	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	147,00
020127	ATERRO COM ADICAO DE 2X DE CIMENTO	M3	141,14	567,00
020199	ESCAVACOES ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020200	FUNDACAO PROFUNDA			
020201	TUBULOES: ESCAVACAO A CEU ABERTO COM PA E PICARETA	M3	0,00	1068,00
020202	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,50M	M3	370,00	0,00
020203	TUBULOES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,60M	M3	440,00	0,00
020205	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - CONCRETO FCK= 15 M PA	M3	3274,09	1060,80
020207	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - FORMAS	M2	166,76	187,24
020210	TUBULOES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - ACO CA 50	KG	37,22	10,68
020215	TUBULOES: CONCRETO FCK= 13,5 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	3124,99	912,00
020216	TUBULOES: CONCRETO FCK= 15 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	3274,09	912,00
020217	TUBULOES: CONCRETO CICLOPICO PARA BASE E FUSTE	M3	2627,99	912,00
020220	TUBULOES: ACO CA 25	KG	38,06	10,68
020221	TUBULOES: ACO CA 50	KG	37,22	10,68
020225	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 20 CM	M	125,36	68,20
020226	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 25 CM	M	182,55	97,36
020227	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 30 CM	M	264,45	133,74
020230	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 20 CM	M	171,51	68,20
020231	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 25 CM	M	235,69	97,36
020232	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 30 CM	M	330,12	133,74
020235	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 25 CM ATE 20 T	M	616,68	4,20
020236	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 32 CM ATE 30 T	M	806,26	4,20
020237	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 38 CM ATE 40 T	M	1180,21	4,20
020238	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 45 CM ATE 50 T	M	1869,28	6,30
020239	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 55 CM ATE 70 T	M	2696,42	8,40
020245	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 20 T	M	393,49	4,20
020246	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 30 T	M	602,17	4,62
020247	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 40 T	M	829,24	5,04
020252	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 20X20 CM ATE 20 T	M	670,00	4,20
020253	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 25X25 CM ATE 30 T	M	930,00	6,30
020254	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 30X30 CM ATE 40 T	M	1150,00	8,40
020260	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 18X18 CM ATE 20 T	M	670,00	4,20
020261	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 23X23 CM ATE 30 T	M	930,00	6,30
020262	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 28X28 CM ATE 40 T	M	1150,00	8,40
020266	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 20 CM ATE 22 T	M	878,00	4,20
020267	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 25 CM ATE 35 T	M	1026,00	6,30
020268	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 30 CM ATE 45 T	M	1218,00	8,40
020269	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 35 CM ATE 55 T	M	1615,00	10,50
020270	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 40 CM ATE 75 T	M	2030,00	12,60
020295	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 25 CM	UN	1200,00	0,00
020296	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 30 CM	UN	1500,00	0,00
020299	FUNDACOES PROFUNDAS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020300	FORMA			
020301	FORMA DE TABUAS DE PINHO	M2	180,94	117,70
020399	FORMAS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020400	ARMADURA			
020401	ACO CA 25 FYK= 250 M PA	KG	38,06	10,68
020402	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	37,22	10,68
020403	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	44,45	10,68
020405	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	56,87	3,20
020499	ARMADURAS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020500	CONCRETO			
020501	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 13,5 M PA	M3	3124,99	1060,80
020502	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	3274,09	1060,80
020503	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	3373,49	1060,80
020504	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	3472,09	1060,80
020505	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 22 M PA	M3	3671,69	1060,80
020506	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	3765,94	1060,80
020507	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 27 M PA	M3	3870,49	1060,80
020511	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	7805,00	640,80
020512	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	8162,00	640,80
020513	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	8998,00	640,80
020514	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	9444,00	640,80
020515	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 22,5 M PA	M3	10060,00	640,80
020516	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	10667,00	640,80
020517	CONCRETO PRE-MISTURADO E LANÇADO FCK= 26 M PA	M3	11173,00	640,80
020521	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	8430,00	320,40
020522	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	8815,00	320,40
020523	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	9718,00	320,40
020524	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	10200,00	320,40
020525	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 22,5 M PA	M3	10865,00	320,40
020526	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	11531,00	320,40
020527	CONCRETO PRE-MISTURADO, BOMBADO E LANÇADO FCK= 26 M PA	M3	12067,00	320,40
020550	CONCRETO GROUT	M3	2639,80	1060,80
020599	CONCRETOS ESPECIAIS	MV	2886,00	0,00
020600	EMBASAMENTO			
020601	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMBASAMENTO COM TIJ MACIOS COMUNS	M3	1688,23	811,20
020602	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMBASAMENTO COM PEDRAS GRANITICAS	M3	1774,18	427,20
020605	BLOCO DE CONCRETO DE 9 X 19 X 39 CM	M2	318,19	101,12
020606	BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM	M2	440,55	105,80