

CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE	CODIGO	SERVICO	PUMAT	PUMO	TOTSE	
010000	SERVICOS PRELIMINARES				020106	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	86,89	72,00	157,06
010100	LIMPEZA DO TERRENO				020110	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	9,31	13,03
010101	RETIRANDO A VEGETACAO EXISTENTE INCLUSIVE TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO	M2	0,00	3,08	020111	APILOAMENTO COM MACO ATF 60 KG	M2	0,00	11,65	16,31
010199	LIMPEZAS ESPECIAIS DO TERRENO	MV	809,20	0,00	020113	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	555,72	69,01	875,88
010200	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL				020115	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 150 KG CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESURA	M2	54,66	33,50	123,47
010201	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	0,00	58,26	020116	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 175 KG CIM/M3 COM 10 CM DE ESPESURA	M2	116,28	67,01	256,60
010202	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	66,14	13,06	020118	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 200 KG CIM/M3	M3	1232,44	577,04	2532,27
010203	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	66,14	13,06	020125	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	81,57	110,19
010204	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3XKM	11,46	0,00	020127	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	74,95	314,63	551,01
010299	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020199	ESCAVACOES ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	1132,88
010300	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				020200	FUNDACAO PROFUNDA				
010301	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	24,93	0,00	020201	TUBULÕES: ESCAVACAO A CEU ABERTO COM PA E PICARETA	M3	0,00	573,30	802,62
010302	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	52,14	0,00	020202	TUBULÕES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,50M	M3	130,00	0,00	182,00
010304	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	52,14	0,00	020203	TUBULÕES: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,60M	M3	152,00	0,00	212,80
010305	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3XKM	11,46	0,00	020205	TUBULÕES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - CONCRETO FCK= 15 M PA	M3	1593,84	577,04	3039,23
010399	MOVIMENTOS DE TERRA MECANIZADOS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020207	TUBULÕES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - FORMAS	M2	71,23	98,23	237,24
010400	ESCORAMENTO DE TERRA				020210	TUBULÕES: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - ACO CA 50	KG	19,53	5,70	35,32
010402	CONTINUO	M2	173,79	39,28	020215	TUBULÕES: CONCRETO FCK= 13,5 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	1510,44	496,00	2809,57
010404	DESCONTINUO	M2	86,89	22,03	020216	TUBULÕES: CONCRETO FCK= 15 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	1593,84	496,00	2926,33
010406	PONTALETADO	M2	103,73	16,80	020217	TUBULÕES: CONCRETO CICLOPICO PARA BASE E FUSTE	M3	1232,44	496,00	2420,37
010499	ESCORAMENTOS ESPECIAIS DE TERRA	MV	809,20	0,00	020220	TUBULÕES: ACO CA 25	KG	19,23	5,70	34,90
010500	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA				020221	TUBULÕES: ACO CA 50	KG	19,53	5,70	35,32
010501	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80 M	M3	0,00	53,58	020225	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 20 CM	M	61,04	37,41	137,83
010502	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	0,00	69,91	020226	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 25 CM	M	88,62	53,39	198,81
010599	ESCAVACOES MANUAIS EM TERRA ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020227	BROCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 30 CM	M	128,17	73,33	282,16
010600	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS				020230	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 20 CM	M	85,20	37,41	171,65
010601	PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	9,31	020231	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 25 CM	M	116,03	53,39	237,18
010602	COM MACO ATE 60 KG	M2	0,00	11,65	020232	BROCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 30 CM	M	161,97	73,33	329,02
010605	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	81,57	020235	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 25 CM ATE 20 T	M	302,84	2,31	511,21
010699	APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020236	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 32 CM ATE 30 T	M	517,73	2,31	728,05
010700	LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES				020237	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 38 CM ATE 40 T	M	725,70	2,31	1010,21
010701	LASTRO DE PEDRA BRITADA M2	M3	555,72	58,26	020238	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 45 CM ATE 50 T	M	1115,23	3,48	1566,19
010710	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 150 KG DE CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESURA	M2	54,66	33,50	020239	ESTACAS MOLD LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 55 CM ATE 70 T	M	1777,12	4,65	2494,47
010799	LASTROS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020245	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 20 T	M	166,04	2,31	235,60
010800	DRENAGEM DO TERRENO				020246	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 30 T	M	259,90	2,55	367,03
010803	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	57,75	10,20	020247	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATR 40 T	M	352,94	2,78	498,00
010804	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	73,50	10,20	020252	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 20X20 CM ATE 20 T	M	305,00	2,31	514,23
010805	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	136,50	11,88	020253	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 25X25 CM ATE 30 T	M	490,00	3,48	690,87
010806	MANILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	168,00	11,88	020254	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 30X30 CM ATE 40 T	M	645,00	4,65	909,51
010810	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	66,19	60,88	020260	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 18X18 CM ATE 20 T	M	305,00	2,31	430,23
010811	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	78,67	72,37	020261	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 23X23 CM ATE 30 T	M	338,00	3,48	478,07
010812	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	145,70	83,84	020262	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 28X28 CM ATE 40 T	M	440,00	4,65	622,51
010813	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	282,03	95,30	020266	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 20 CM ATE 22 T	M	337,30	2,31	475,05
010816	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	86,50	62,73	020267	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 25 CM ATE 35 T	M	487,80	3,48	687,70
010817	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	158,32	75,27	020268	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 30 CM ATE 45 T	M	592,40	4,65	835,87
010820	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30 CM C-1	M	340,00	38,39	020269	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 35 CM ATE 55 T	M	713,20	5,82	1006,62
010821	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 40 CM C-1	M	465,56	48,99	020270	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 40 CM ATE 75 T	M	891,60	6,97	1257,99
010822	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 50 CM C-1	M	688,73	64,30	020295	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 25 CM	UN	403,00	0,00	560,20
010823	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 60 CM C-1	M	988,08	82,97	020296	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 30 CM	UN	450,00	0,00	630,00
010824	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 70 CM CA-1	M	1747,11	98,51	020299	FUNDACOES PROFUNDAS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	1132,88
010825	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 80 CM CA-1	M	1788,37	119,78	020300	FORMA				
010826	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 90 CM CA-1	M	2231,80	148,00	020301	FORMA DE TABUAS DE PINHO	M2	77,77	61,72	195,28
010827	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 100 CM CA-1	M	2612,17	204,84	020399	FORMAS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	1132,88
010828	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 110 CM CA-1	M	3195,16	235,84	020400	ARMADURA				
010829	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 120 CM CA-1	M	3776,08	293,17	020401	ACO CA 25 FYK= 250 M PA	KG	19,23	5,70	34,90
010834	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	30,20	17,17	020402	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	19,53	5,70	35,32
010835	MANTA GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	M2	45,30	17,17	020403	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	21,90	5,70	38,64
010836	MANTA GEOTEXTIL DE 600 GR/M2	M2	90,60	17,17	020405	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	15,08	1,68	23,46
010840	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM PEDRA BRITADA	M3	555,72	58,26	020499	ARMADURAS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	1132,88
010841	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM AREIA GROSSA	M3	499,19	46,81	020500	CONCRETO				
010850	CAIXA DE LIGACAO CU INSPECCAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	148,00	221,92	020501	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 13,5 M PA	M3	1510,44	577,04	2922,47
010851	CAIXA DE LIGACAO CU INSPECCAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	291,75	285,59	020502	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	1593,84	577,04	3039,23
010852	CAIXA DE LIGACAO CU INSPECCAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	237,07	191,01	020503	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	1649,44	577,04	3117,07
010899	SERVICOS ESPECIAIS EM DRENAGEM DO TERRENO	MV	809,20	0,00	020504	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	1705,04	577,04	3194,91
015000	DEMOLICOES				020505	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 22 M PA	M3	1816,24	577,04	3350,50
015099	DEMOLICOES ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020506	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	1885,74	577,04	3447,89
016000	RETIRADAS				020507	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANÇADO FCK= 27 M PA	M3	1927,44	577,04	3504,27
016099	RETIRADAS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020511	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	3281,63	343,98	5075,85
017000	RECOLOCACOES				020512	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	3424,00	343,98	5275,17
017099	RECOLOCACOES ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020513	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	3776,99	343,98	5769,35
018000	CONSERVACAO - SERVICOS PRELIMINARES				020514	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	3975,24	343,98	6046,90
018099	SERVICOS PARCIAIS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	020515	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 22,5 M PA	M3	4235,33	343,98	6411,03
020000	INFRA ESTRUTURA				020516	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	4495,51	343,98	6775,28
020100	ESCAVACAO				020517	CONCRETO USINADO E LANÇADO FCK= 26 M PA	M3	4704,02	343,98	7067,20
020101	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80 M	M3	0,00	53,58	020521	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 15 M PA	M3	3872,61	171,99	5662,72
020102	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	0,00	69,91	020522	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 16 M PA	M3	4099,33	171,99	5979,84
020105	ESCORAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	173,79	39,28	020523	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 18 M PA	M3	4467,10	171,99	6494,72
					020524	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	4671,12	171,99	6780,35
					020525	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 22,5 M PA	M3	4983,84	171,99	7218,16
					020526	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 24 M PA	M3	5296,33	171,99	7655,64
					020527	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK= 26 M PA	M3	5542,30	171,99	8000,00
					020550	CONCRETO GROUT	M3	1295,48	577,04	2621,52
					020599	CONCRETOS ESPECIAIS	MV	809,20	0,00	1132,88
					020600	EMBASAMENTO				
					020601	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMBASAMENTO COM TIJ MACIÇOS COMUNS	M3	752,29	437,74	1666,04
					020602	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMBASAMENTO COM PEDRAS GRANITICAS	M3	620,67	229,32	1189,98
					020605	BLOCO DE CONCRETO DE 9 X 19 X 39 CM	M2	135,65	54,38	266,04
					020606	BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM	M2	184,50	50,90	337,96