

CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNIO	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
010000	SERVICOS PRELIMINARES				
010100	LIMPEZA DO TERRENO				
010101	RETIRANDO A VEGETACAO EXISTENTE INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5CM DE DIAMETRO	M2	0,00	15,42	21,58
010199	LIMPEZAS ESPECIAIS DO TERRENO	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010200	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL				
010201	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	0,00	257,21	360,09
010202	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	266,40	61,72	459,36
010203	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	266,40	61,72	459,36
010204	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3X	46,17	0,00	64,63
010299	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010300	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				
010301	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	100,93	0,00	141,50
010302	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	210,30	0,00	294,42
010303	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	210,30	0,00	294,42
010304	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3X	46,17	0,00	64,63
010399	MOVIMENTOS DE TERRA MECANIZADOS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010400	ESLOCHAMENTO DE TERRA				
010402	CONTINUO	M2	576,21	171,70	1.047,07
010404	DESCONTINUO	M2	288,10	98,11	540,69
010406	PONTALTADO	M2	422,12	73,59	693,99
010499	ESLOCHAMENTOS ESPECIAIS DE TERRA	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010500	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA				
010501	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	0,00	236,64	331,29
010502	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	0,00	308,66	432,12
010599	ESCAVACOES MANUAIS EM TERRA ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010600	APILUAMENTO E ATERRO DE CAVAS				
010601	PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	41,13	57,58
010602	COM MACO ATÉ 60 KG	M2	0,00	51,43	72,00
010605	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	360,10	504,14
010699	APILUAMENTO E ATERRO DE CAVAS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010700	LASTRO DE PEDRA BRITADA OU DE CONCRETO SIMPLES				
010701	LASTRO DE PEDRA BRITADA N.2	M3	1.870,00	257,21	2.978,09
010710	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 150 KG DE CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	153,15	145,61	418,26
010799	LASTROS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010800	DRENAGEM DO TERRENO				
010801	MANTILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	183,75	42,72	317,05
010804	MANTILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	336,00	42,72	530,20
010805	MANTILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	472,50	49,84	731,27
010806	MANTILHA DE BARRO FURADA DIAMETRO DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	609,00	49,84	922,37
010810	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 4" - INCLUSIVE CONEXOES	M	231,12	261,96	490,51
010811	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 6" - INCLUSIVE CONEXOES	M	345,06	311,00	656,06
010812	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 8" - INCLUSIVE CONEXOES	M	519,30	360,07	1.231,11
010813	TUBO DE CERAMICA VIDRADA DE 10" - INCLUSIVE CONEXOES	M	1.271,04	409,17	2.352,29
010816	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 100 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	238,69	269,15	738,97
010817	TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DE 150 MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	432,52	346,97	1.091,28
010820	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30 CM C-1	M	1.357,52	167,21	2.134,62
010821	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 40 CM C-1	M	1.811,44	213,36	2.834,72
010822	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 50 CM C-1	M	2.736,11	280,07	4.222,65
010823	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 60 CM C-1	M	3.634,92	361,03	5.594,33
010824	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 70 CM CA-1	M	6.259,86	428,78	9.364,09
010825	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 80 CM CA-1	M	7.200,54	521,07	10.810,25
010826	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 90 CM CA-1	M	8.980,24	644,22	13.474,24
010827	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 100 CM CA-1	M	10.772,35	692,75	16.331,19
010828	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 110 CM CA-1	M	13.074,81	1.025,71	19.743,52
010829	TUBO DE CONCRETO - DIAMETRO DE 120 CM CA-1	M	15.242,72	1.271,06	23.119,29
010834	MANTA GEOTEXTIL DE 200 GR/M2	M2	85,77	73,59	223,10
010835	MANTA GEOTEXTIL DE 300 GR/M2	M2	127,45	73,59	261,45
010836	MANTA GEOTEXTIL DE 600 GR/M2	M2	257,30	73,59	463,24
010840	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM PEDRA BRITADA	M3	1.870,00	257,21	2.978,09
010841	ENVOLVIMENTO DAS MANILHAS FURADAS COM AREIA GROSSA	M3	1.820,10	205,77	2.276,21
010850	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO REVESTIDA	M2	412,61	948,61	1.905,70
010851	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	641,85	1.226,08	2.695,10
010852	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	648,73	831,56	2.072,40
010899	SERVICOS ESPECIAIS EM DRENAGEM DO TERRENO	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
010900	DEMOLICOES				
010999	DEMOLICOES ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
016000	RETIRADAS				
016099	RETIRADAS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
017000	RELOCACOES				
017699	RELOCACOES ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
018000	CONSERVACAO - SERVICOS PRELIMINARES				
018099	SERVICOS PARCIAIS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020000	INFRA ESTRUTURA				
020100	ESCAVACAO				
020101	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	0,00	236,64	331,29
020102	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	0,00	308,66	432,12
020105	ESLOCHAMENTO DE TERRA CONTINUO	M2	576,21	171,70	1.047,07
020106	ESLOCHAMENTO DE TERRA DESCONTINUO	M2	288,10	98,11	540,69
020110	APILUAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,00	41,13	57,58
020111	APILUAMENTO COM MACO ATÉ 60 KG	M2	0,00	51,43	72,00
020113	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1.870,00	308,66	3.050,12
020115	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 150 KG CIM/M3 COM 5 CM DE ESPESSURA	M2	153,15	145,61	418,26

CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PREÇO MAT	PREÇO MO	PREÇO SERV
020116	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES 175 KG CIM/M3 COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	321,78	291,23	856,21
020118	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES DE 200 KG CIM/M3	M3	3.372,60	2.500,99	8.223,02
020125	ATERRO INTERNO APILOADO COM MACO DE 30 KG	M3	0,00	360,10	504,14
020127	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	175,79	1.369,00	2.190,70
020199	ESCAVACOES ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020200	FUNDACAO PROFUNDA				
020201	TUBULOS: ESCAVACAO A CEU ABERTO COM PA E PICARETA	M3	0,00	2.453,49	3.434,88
020202	TUBULOS: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,50M	M3	546,57	0,00	765,19
020203	TUBULOS: ESCAVACAO MECANICA DIAMETRO DE 0,60M	M3	650,15	0,00	910,21
020205	TUBULOS: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - CONCRETO FCK= 15 M PA	M3	8.177,30	2.500,99	9.349,60
020207	TUBULOS: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - FORMAS	M2	238,41	429,34	934,45
020210	TUBULOS: ENCAMIS DE CONCR ARMADO - ACO CA 50	KG	47,20	24,49	100,36
020215	TUBULOS: CONCRETO FCK= 13,5 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	3.991,60	2.152,75	8.602,09
020216	TUBULOS: CONCRETO FCK= 15 M PA PARA BASE E FUSTE	M3	4.177,30	2.152,75	8.862,09
020217	TUBULOS: CONCRETO CICLOPICO PARA BASE E FUSTE	M3	3.372,60	2.152,75	7.735,49
020220	TUBULOS: ACO CA 25	KG	49,49	24,49	103,57
020221	TUBULOS: ACO CA 50	KG	47,20	24,49	100,36
020225	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 20 CM	M	160,61	163,65	453,46
020226	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 25 CM	M	233,74	233,46	654,08
020227	BRUCAS DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 30 CM	M	338,37	320,27	922,09
020230	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 20 CM	M	219,41	163,65	536,28
020231	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 25 CM	M	301,77	233,46	749,32
020232	BRUCAS DE CONCRETO ARMADA DIAMETRO DE 30 CM	M	423,04	320,27	1.040,63
020235	ESTACAS MOLO LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 25 CM ATE 20 T	M	851,80	10,27	1.206,69
020236	ESTACAS MOLO LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 30 CM ATE 30 T	M	1.105,86	10,27	1.562,58
020237	ESTACAS MOLO LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 36 CM ATE 40 T	M	1.597,48	10,27	2.250,85
020238	ESTACAS MOLO LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 45 CM ATE 50 T	M	2.644,03	15,42	3.723,23
020239	ESTACAS MOLO LOCAL C/EXTR MAT INT AO ENCM DIAM 55 CM ATE 70 T	M	4.126,70	20,56	5.806,16
020245	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 20 T	M	585,69	10,27	834,34
020246	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 30 T	M	849,38	11,30	1.204,45
020247	ESTACAS ESCAVADAS - CAPACIDADE ATE 40 T	M	1.136,39	12,33	1.608,20
020252	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 20X20 CM ATE 20 T	M	907,00	10,27	1.284,17
020253	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 25X25 CM ATE 30 T	M	1.261,00	15,42	1.766,48
020254	ESTACAS PRE-MOLDADAS DE CONCR ARMADO VIBRADO SECAO 30X30 CM ATE 40 T	M	1.605,00	20,56	2.275,78
020260	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 18X18 CM ATE 20 T	M	1.073,00	10,27	1.516,57
020261	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 23X23 CM ATE 30 T	M	1.243,00	15,42	1.761,78
020262	ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCR PROTENDIDO VIBR SECAO 26X26 CM ATE 40 T	M	1.432,00	20,56	2.033,58
020266	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 20 CM ATE 22 T	M	1.060,00	10,27	1.498,37
020267	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 25 CM ATE 35 T	M	1.312,00	15,42	1.858,38
020268	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 30 CM ATE 45 T	M	1.506,00	20,56	2.137,16
020269	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 35 CM ATE 55 T	M	1.944,00	25,71	2.757,59
020270	ESTACAS CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DIAMETRO 40 CM ATE 75 T	M	2.002,00	30,86	2.846,00
020295	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 25 CM	UN	2.216,00	0,00	3.102,40
020296	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACA DIAM 30 CM	UN	2.689,00	0,00	3.764,00
020299	FUNDACOES PROFUNDAS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020300	FORMA				
020301	FORMA DE TABUAS DE PINHO	M2	262,28	269,84	744,96
020399	FORMAS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020400	ARMADURA				
020401	ACO CA 25 FYK= 250 M PA	KG	49,49	24,49	103,57
020402	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	47,20	24,49	100,36
020403	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	51,71	24,49	106,68
020405	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	69,79	7,32	107,95
020499	ARMADURAS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020500	CONCRETO				
020501	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 13,5 M PA	M3	3.991,60	2.500,99	9.089,62
020502	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 15 M PA	M3	4.177,30	2.500,99	9.349,60
020503	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 16 M PA	M3	4.301,10	2.500,99	9.522,92
020504	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 18 M PA	M3	4.424,90	2.500,99	9.696,40
020505	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 22 M PA	M3	4.672,50	2.500,99	10.042,68
020506	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 24 M PA	M3	4.827,25	2.500,99	10.259,53
020507	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL E LANCAO FCK= 27 M PA	M3	4.920,10	2.500,99	10.387,52
020511	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 15 M PA	M3	6.670,00	1.472,09	11.396,42
020512	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 16 M PA	M3	7.055,00	1.472,09	11.937,42
020513	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 18 M PA	M3	7.310,00	1.472,09	12.294,92
020514	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 20 M PA	M3	7.745,00	1.472,09	12.903,92
020515	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 22,5 M PA	M3	8.140,00	1.472,09	13.456,92
020516	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 24 M PA	M3	8.370,00	1.472,09	13.778,92
020517	CONCRETO USINADO E LANCAO FCK= 26 M PA	M3	8.795,00	1.472,09	14.373,92
020521	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 15 M PA	M3	8.005,00	736,04	12.349,45
020522	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 16 M PA	M3	8.295,00	736,04	12.643,45
020523	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 18 M PA	M3	8.800,00	736,04	13.350,45
020524	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 20 M PA	M3	9.380,00	736,04	14.162,45
020525	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 22,5 M PA	M3	9.710,00	736,04	14.624,45
020526	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 24 M PA	M3	9.990,00	736,04	15.010,45
020527	CONCRETO USINADO, BOMBEADO E LANCAO FCK= 26 M PA	M3	10.448,00	736,04	15.657,45
020550	CONCRETO GROUT	M3	3.297,17	2.500,99	8.117,42
020599	CONCRETOS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62
020600	EMPASAMENTO				
020601	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMPASAMENTO COM TIJ MACIÇOS COMUNS	M3	2.253,86	1.882,99	5.791,01
020602	ALVENARIA DE FUNDACAO E EMPASAMENTO COM PEDRAS GRANITICAS	M3	2.282,87	481,39	4.549,96
020605	BLUCC DE CONCRETO DE 9 X 19 X 39 CM	M2	346,52	233,36	811,83
020606	BLUCC DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM	M2	488,72	244,20	1.026,08
020607	BLUCC DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	M2	636,09	243,66	1.231,05
020610	BLUCC CERAMICO PORTANTE DE 9 X 19 X 39 CM	M2	464,17	233,36	976,54
020611	BLUCC CERAMICO PORTANTE DE 11,5 X 19 X 39 CM	M2	514,83	239,31	1.055,79
020612	BLUCC CERAMICO PORTANTE DE 14 X 19 X 39 CM	M2	612,09	244,20	1.198,80
020613	BLUCC CERAMICO PORTANTE DE 19 X 19 X 39 CM	M2	831,74	257,91	1.525,51
020699	EMPASAMENTOS ESPECIAIS	MV	4.761,16	0,00	6.665,62