

Mato Grosso - Abril/2024

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	131,53
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	103,55
308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	7.334,89
308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	46.725,95
308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	11.909,20
308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	17.912,99
308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	24.602,90
308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	34.029,75
308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	4.879,72
308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	5.803,55
308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	35.957,66
308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	8.489,93
308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	13.309,07
308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	18.833,08
308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	26.571,37
308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	3.987,51
308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	7.144,72
308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	45.591,07
308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	10.192,19
308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	17.682,00
308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	24.011,64
308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	30.091,21
308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	4.803,71
308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	6.124,07
308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	9.389,18
308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	79.012,67
308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	11.538,44
308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	14.244,14
308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	16.028,79
308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	19.656,75
308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	25.101,79
308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	32.426,16
308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	36.136,36
308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	40.964,73
308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	45.208,80
308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	49.983,69
308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	54.959,23
308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	55.896,01
308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	61.839,32
308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	63.412,17
308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	70.733,64
308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	74.828,95
308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	8.797,54
308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	12.511,68
308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	83.873,89
308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	16.227,67
308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	19.704,25
308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	22.177,94
308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	25.515,34
308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	27.799,34
308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	34.150,54
308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	37.336,34
308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	41.152,72
308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	46.773,59
308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	50.533,85
308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	54.396,28
308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	58.673,90
308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	65.103,48
308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	71.338,57

308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	75.242,61
308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	79.880,31
308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	9.344,40
308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	12.875,82
308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	84.928,17
308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	16.083,81
308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	18.670,64
308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	22.311,46
308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	25.778,53
308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	30.398,93
308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	40.370,95
308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	44.685,13
308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	48.452,20
308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	50.368,17
308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	54.457,81
308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	58.487,67
308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	62.798,74
308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	66.742,98
308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	72.012,69
308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	76.316,53
308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	80.728,36
307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	263,79
307734	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	317,53
307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	416,01
307736	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	554,72
307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	585,79
307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	0,00
307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	33,44
407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,45
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,72
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14,13
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg	15,38
408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	22,80
408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	37,13
408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	48,58
408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	65,77
408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	92,17
408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	24,10
408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	32,79
408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	44,66
408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	82,69
408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	166,62
408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,98
407743	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	13,22
607137	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia e brita comerciais	m	60.698,37
606785	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	60.036,86
607139	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia e brita comerciais	m	61.516,55
606787	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,90 m - areia extraída e brita produzida	m	60.518,78
607140	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia e brita comerciais	m	56.165,43
606788	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 3,60 m - areia extraída e brita produzida	m	55.905,36
607141	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia e brita comerciais	m	62.623,09
606789	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,20 m - areia extraída e brita produzida	m	61.935,61
607144	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia e brita comerciais	m	73.321,74
606792	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,10 m - areia extraída e brita produzida	m	72.693,80
607142	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	65.703,12
606790	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	64.963,66
607145	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	80.989,45
606793	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,10 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	80.287,15
607146	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	84.479,96
606794	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	83.717,72
607143	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	70.973,39
606791	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	70.122,06
607147	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,20 m e máximo = 6,40 m - areia e brita comerciais	m	91.139,16

606846	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia e brita comerciais	m	77.098,72
606836	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,30 m - areia extraída e brita produzida	m	76.663,18
606848	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia e brita comerciais	m	76.898,68
606838	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,30 m - areia extraída e brita produzida	m	76.446,46
606849	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia e brita comerciais	m	83.408,72
606839	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 6,00 m - areia extraída e brita produzida	m	82.966,03
606850	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia e brita comerciais	m	84.106,09
606840	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 4,70 m - areia extraída e brita produzida	m	83.624,06
606851	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia e brita comerciais	m	84.614,24
606841	Arco metálico galvanizado tipo MP 152S - ovoide - vão = 9,15 m e altura = 9,50 m - aterro rodoviário mínimo = 0,90 m e máximo = 5,70 m - areia extraída e brita produzida	m	84.150,95
605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	m³	308,40
605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita comercial	m	1.615,28
605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita produzida	m	1.584,76
605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita comercial	m	1.859,12
605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita produzida	m	1.826,69
605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita comercial	m	2.102,98
605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita produzida	m	2.068,65
605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita comercial	m	2.299,32
605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita produzida	m	2.263,07
605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita comercial	m	2.543,12
605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita produzida	m	2.504,97
605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita comercial	m	2.882,15
605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita produzida	m	2.842,09
605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita comercial	m	3.078,45
605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita produzida	m	3.036,48
605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita comercial	m	3.364,51
605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita produzida	m	3.298,70
605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita comercial	m	3.565,25
605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita produzida	m	3.496,57
605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.814,14
605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.742,61
605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita comercial	m	4.066,80
605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita produzida	m	3.992,40
605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita comercial	m	4.273,25
605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita produzida	m	4.195,99
605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.737,37
605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.657,25
605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial	m	5.552,92
605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida	m	5.469,94
605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita comercial	m	5.819,36
605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita produzida	m	5.733,52
605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita comercial	m	6.248,83
605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita produzida	m	6.160,13
605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita comercial	m	6.458,16
605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita produzida	m	6.366,60
605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial	m	6.797,77
605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida	m	6.703,34
605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita comercial	m	9.113,47
605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita produzida	m	9.016,18
605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial	m	11.471,14
605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita produzida	m	11.370,99
605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita comercial	m	12.245,58
605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita produzida	m	12.142,57
605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita comercial	m	12.698,04
605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita produzida	m	12.592,17
605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita comercial	m	13.525,77
605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita produzida	m	13.417,04
605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial	m	1.526,17
605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida	m	1.495,65
605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial	m	1.756,08
605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida	m	1.723,65
605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial	m	1.986,02
605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida	m	1.951,69

605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial	m	2.171,23
605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida	m	2.134,98
605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial	m	2.401,10
605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida	m	2.362,95
605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial	m	2.720,62
605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida	m	2.680,56
605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial	m	2.905,79
605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida	m	2.863,82
605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial	m	3.177,93
605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida	m	3.112,12
605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial	m	3.367,52
605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida	m	3.298,85
605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.602,50
605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.530,97
605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial	m	3.841,23
605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida	m	3.766,84
605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial	m	4.036,54
605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida	m	3.959,28
605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.486,82
605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.406,70
605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	5.252,67
605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	5.169,69
605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial	m	5.502,88
605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida	m	5.417,04
605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial	m	5.910,72
605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida	m	5.822,01
605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial	m	6.111,93
605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida	m	6.020,36
605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	6.438,02
605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	6.343,59
605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial	m	8.446,04
605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida	m	8.348,75
605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m	10.630,06
605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida	m	10.529,92
605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial	m	11.356,64
605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida	m	11.253,62
605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial	m	11.791,99
605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida	m	11.686,12
605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial	m	12.575,29
605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida	m	12.466,55
605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial	m	7.585,61
605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida	m	7.514,07
605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial	m	9.390,07
605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida	m	9.309,95
605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial	m	9.691,16
605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida	m	9.608,18
605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita comercial	m	10.980,37
605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita produzida	m	10.890,24
605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial	m	11.632,54
605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida	m	11.538,12
605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita comercial	m	13.609,05
605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita produzida	m	13.504,60
605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita comercial	m	15.545,21
605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita produzida	m	15.400,71
605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita comercial	m	16.502,10
605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita produzida	m	16.353,31
605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita comercial	m	17.465,77
605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita produzida	m	17.311,26
605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita comercial	m	18.719,47
605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita produzida	m	18.557,80
605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita comercial	m	19.418,40
605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita produzida	m	19.252,44
605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita comercial	m	21.331,07

605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita produzida	m	21.153,66
605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita comercial	m	23.298,04
605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita produzida	m	23.109,18
605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita comercial	m	29.524,52
605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita produzida	m	29.329,94
605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita comercial	m	30.534,83
605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita produzida	m	30.301,15
605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita comercial	m	37.182,66
605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita produzida	m	36.937,30
605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita comercial	m	39.945,33
605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita produzida	m	39.688,28
605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita comercial	m	49.242,84
605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita produzida	m	48.972,43
605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita comercial	m	62.897,16
605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita produzida	m	62.613,41
605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita comercial	m	66.878,70
605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita produzida	m	66.583,26
605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita comercial	m	70.908,43
605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita produzida	m	70.599,64
605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	7.330,87
605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	7.259,33
605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	9.082,05
605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	9.001,93
605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	9.373,15
605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	9.290,17
605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial	m	10.619,07
605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida	m	10.528,94
605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	11.251,25
605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	11.156,83
605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial	m	13.162,83
605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida	m	13.058,39
605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m	15.035,72
605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida	m	14.891,22
605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial	m	15.960,99
605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida	m	15.812,19
605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial	m	16.893,02
605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida	m	16.738,50
605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial	m	18.105,09
605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida	m	17.943,42
605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial	m	18.782,37
605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida	m	18.616,41
605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial	m	20.630,11
605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida	m	20.452,70
605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial	m	22.533,81
605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida	m	22.344,96
605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial	m	25.748,33
605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida	m	25.553,76
605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial	m	26.652,01
605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida	m	26.418,33
605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial	m	33.417,30
605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida	m	33.171,93
605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial	m	35.910,67
605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida	m	35.653,63
605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial	m	44.108,24
605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida	m	43.837,84
605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial	m	52.822,68
605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida	m	52.538,92
605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial	m	56.213,93
605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida	m	55.918,49
605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial	m	59.653,40
605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida	m	59.344,60
606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita comercial	m	8.832,58
606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,40 m - aterro rodoviário mínimo = 0,60 m e máximo = 8,40 m - brita produzida	m	8.748,17

605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	38.296,16
605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	35.708,63
605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	43.536,08
605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	40.948,55
605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,20 m	m	51.593,20
605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,20 m	m	49.005,67
605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	40.612,75
605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	37.982,26
605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	46.318,22
605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	43.687,73
605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,00 m	m	55.091,19
605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,00 m	m	52.460,70
605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	46.930,69
605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	42.573,07
605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	53.121,52
605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	48.763,90
605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,10 m	m	62.640,80
605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,50 m	m	58.283,18
605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	49.664,24
605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	45.081,36
605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	56.360,24
605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	51.777,36
605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,80 m	m	66.656,30
605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,30 m	m	62.073,42
605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	14,53
705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	13.623,45
705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	12.444,62
705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	14.939,46
705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	13.669,64
705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	15.936,51
705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	14.505,32
705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	20.003,14
705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	18.251,65
705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	21.113,57
705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	19.132,57
705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	23.174,82
705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	21.054,50
705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	24.883,59
705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	22.562,70
705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	31.611,18
705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	28.731,83
705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	29.537,87
705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	26.655,20
705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	31.949,47
705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	29.013,74
705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	34.009,32
705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	31.100,84
705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	45.783,18
705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	41.728,74
705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	42.731,88
705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	38.531,15
705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	46.073,85
705339	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	41.834,94
705342	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	52.302,26
705341	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	47.587,50
705344	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	66.313,53
705343	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	60.538,32
705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	11.657,65
705224	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	10.569,41
705227	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.056,89
705226	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.062,63
705229	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	12.989,44
705228	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	11.841,56

705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.193,74
705230	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	14.850,12
705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18.183,24
705232	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.452,35
705235	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.683,40
705234	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.073,44
705237	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.217,86
705236	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.410,90
705239	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	25.836,59
705238	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	23.577,47
705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	24.588,72
705240	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	22.211,88
705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.067,11
705242	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	23.690,79
705245	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	28.907,24
705244	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	26.372,29
705247	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	36.644,20
705246	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	33.538,62
705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	34.962,89
705248	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	31.514,99
705251	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	37.013,41
705250	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	33.565,68
705253	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	40.490,78
705252	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	36.741,11
705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	51.252,73
705254	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	46.719,32
705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.057,30
705402	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	15.478,38
705405	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	18.445,11
705404	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	16.849,71
705407	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.307,10
705406	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	17.530,04
705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	24.330,57
705408	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	22.141,46
705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	25.907,18
705410	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	23.361,89
705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	27.876,74
705412	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	25.330,94
705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	30.697,79
705414	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	27.829,14
705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	38.906,90
705416	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	35.376,19
705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	36.714,09
705418	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	33.157,48
705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	39.508,27
705420	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	35.937,89
705423	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	44.980,50
705422	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	40.985,59
705425	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	56.978,01
705424	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	52.076,09
705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	51.926,10
705426	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	46.781,69
705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	53.725,06
705428	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	48.668,12
705431	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	64.730,44
705430	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	59.087,02
705433	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	82.114,55
705432	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	75.124,68
705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.049,20
705256	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.729,13
705259	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.525,20
705258	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.205,13
705267	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	5.090,42

705266	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.666,56
705269	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.346,53
705268	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.922,66
705261	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.768,89
705260	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.448,81
705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.250,54
705262	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.930,46
705265	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.664,51
705264	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.344,43
705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	5.811,93
705270	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.398,13
705273	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	5.170,45
705272	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.756,65
705281	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	7.984,43
705280	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	7.316,81
705283	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	8.185,15
705282	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.517,53
705275	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	5.801,18
705274	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.387,38
705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	6.524,64
705276	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.983,21
705279	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	7.407,61
705278	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.866,18
705285	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	7.469,50
705284	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.949,36
705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	6.835,33
705286	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.315,19
705295	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	10.454,88
705294	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	9.651,44
705297	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	11.285,47
705296	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	10.482,03
705289	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	7.720,15
705288	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.061,14
705291	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	8.782,99
705290	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8.123,99
705293	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	9.478,08
705292	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	8.674,65
705299	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	9.601,28
705298	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	8.824,70
705301	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	8.997,16
705300	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8.220,58
705309	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	14.503,86
705308	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	13.341,57
705311	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	14.408,95
705310	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	13.246,65
705303	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	9.682,49
705302	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	8.736,23
705305	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	11.777,43
705304	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	10.831,17
705307	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	12.994,84
705306	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	11.832,55
705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.428,93
705168	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.249,46
705171	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.150,50
705170	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.971,04
705179	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.053,53
705178	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.816,58
705181	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.190,19
705180	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.953,24
705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.344,69
705172	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.165,22
705175	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.612,18
705174	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.432,71

705177	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.940,22
705176	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.703,27
705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.389,54
705182	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.158,88
705185	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.066,82
705184	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.836,16
705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.650,94
705192	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.278,66
705195	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.978,54
705194	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.606,25
705187	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.480,43
705186	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.178,26
705189	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.906,06
705188	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.603,88
705191	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.279,55
705190	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.907,26
705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.621,10
705196	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.252,54
705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	4.376,96
705198	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.008,41
705207	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.576,84
705206	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.027,38
705209	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.460,09
705208	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.819,47
705201	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	5.018,62
705200	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.650,07
705203	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.515,01
705202	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.062,32
705205	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.029,25
705204	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.576,56
705211	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	5.899,65
705210	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.367,71
705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	5.826,21
705212	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.294,26
705221	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	9.038,88
705220	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8.290,95
705223	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	9.766,53
705222	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	8.904,99
705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	6.897,15
705214	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.253,00
705217	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	7.656,36
705216	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	7.012,21
705219	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	8.336,34
705218	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.588,41
705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	5.566,43
705345	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.105,94
705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	5.002,05
705347	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.541,56
705356	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	7.410,84
705355	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.797,50
705358	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.525,25
705357	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.911,92
705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	5.463,33
705349	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.002,84
705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.857,31
705351	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.396,82
705354	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.452,86
705353	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.992,37
705360	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	7.994,96
705359	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.400,79
705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	7.266,69
705361	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.672,52
705370	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	10.869,55

705369	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	9.919,17
705372	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	11.582,72
705371	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	10.632,34
705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	8.240,79
705363	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	7.646,61
705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	9.002,87
705365	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8.220,77
705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	10.104,60
705367	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	9.322,50
705374	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	10.555,71
705373	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	9.801,43
705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	9.449,52
705375	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	8.695,25
705384	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	14.384,81
705383	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	13.229,43
705386	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	15.517,14
705385	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	14.361,77
705378	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	10.742,96
705377	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	9.790,94
705380	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	12.203,56
705379	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	11.251,54
705382	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	13.444,77
705381	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	12.289,39
705388	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	13.250,95
705387	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	12.130,17
705390	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	12.468,42
705389	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	11.347,63
705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	19.284,22
705398	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	17.602,38
705401	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	20.817,72
705400	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	19.135,88
705392	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	14.229,41
705391	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	12.870,19
705395	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	16.263,75
705394	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	14.904,53
705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	17.820,22
705396	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	16.138,38
804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.529,39
804212	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.254,81
804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.538,05
804216	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.262,90
804219	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.548,98
804218	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.273,27
804221	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.566,58
804220	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.289,89
804223	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.589,66
804222	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.311,70
804225	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.620,00
804224	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.340,64
804227	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.661,10
804226	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.380,05
804229	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.714,76
804228	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.431,89
804231	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.788,25
804230	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.503,28
804215	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.531,37
804214	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.256,64
804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.956,67
804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.275,63
804416	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.240,25
804232	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.849,51
804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.288,70
804236	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.861,60

804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.139,14
804239	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.305,72
804418	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.388,49
804238	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.877,36
804241	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.330,18
804240	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.900,13
804243	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.363,59
804242	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.931,44
804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.619,16
804245	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.408,69
804420	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.779,12
804244	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.973,86
804247	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.467,56
804246	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.029,79
804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.546,44
804248	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.105,16
804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.720,51
804251	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.651,49
804422	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.672,39
804250	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.206,57
804235	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.278,82
804234	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.852,42
804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.748,74
804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.167,85
804424	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.641,83
804252	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.549,36
804257	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.187,18
804256	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.566,73
804427	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.027,59
804259	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.211,69
804426	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.864,56
804258	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.588,85
804261	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.247,75
804260	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.621,55
804263	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.296,88
804262	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.666,33
804429	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.728,91
804265	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.362,40
804428	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.426,13
804264	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.726,66
804267	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.446,12
804266	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.804,48
804269	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.557,28
804268	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.908,77
804431	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.346,25
804271	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.705,54
804430	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.717,67
804270	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.049,45
804255	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.172,72
804254	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.553,68
804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.190,95
804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.445,12
804432	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.066,93
804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.338,78
804277	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.474,38
804276	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.364,67
804435	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.696,53
804279	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.510,95
804434	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.463,92
804278	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.397,03
804281	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.564,71
804280	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.445,03
804283	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.637,92

804282	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.510,95
804437	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.981,10
804285	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.734,09
804436	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	9.472,92
804284	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.598,14
804287	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.858,62
804286	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.712,43
804289	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.021,52
804288	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.863,54
804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	14.925,40
804291	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.236,52
804438	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.779,37
804290	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.065,63
804275	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.452,44
804274	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.345,25
804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	368,90
804060	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	309,55
804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	370,41
804064	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	311,06
804067	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	371,93
804066	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	312,58
804069	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	374,66
804068	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	315,17
804071	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	378,44
804070	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	318,95
804073	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	383,44
804072	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	323,81
804075	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	390,25
804074	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	330,62
804077	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	399,03
804076	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	339,26
804079	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	412,35
804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	352,44
804063	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	369,66
804062	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	310,31
804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.096,90
804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	746,59
804376	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	935,12
804080	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	615,82
804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	749,32
804084	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	618,41
804379	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	928,07
804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	752,34
804378	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	757,17
804086	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	621,43
804089	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	757,34
804088	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	626,29
804091	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	763,86
804090	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	632,67
804381	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.297,22
804093	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	773,10
804380	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.103,59
804092	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	641,63
804095	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	785,66
804094	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	654,05
804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	801,72
804096	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	669,82
804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.604,45
804099	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	824,57
804382	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.362,83
804098	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	692,40
804083	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	747,34
804082	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	616,57

804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.834,90
804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.265,62
804384	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.534,64
804100	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.038,45
804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.269,86
804104	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.042,56
804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.933,70
804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.275,62
804386	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.616,32
804106	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.048,17
804109	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.284,40
804108	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.056,82
804111	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.295,91
804110	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.068,05
804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.160,18
804113	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.311,67
804388	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.803,93
804112	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.083,39
804115	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.333,48
804114	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.104,77
804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.362,09
804116	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.132,97
804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.682,80
804119	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.401,30
804390	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.235,49
804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171,75
804103	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.267,13
804102	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.039,97
804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.836,22
804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.895,25
804392	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.335,74
804120	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.542,51
804125	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.901,01
804124	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.548,13
804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.979,34
804127	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.909,50
804394	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.452,19
804126	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.556,34
804129	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.921,47
804128	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.567,89
804131	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.937,99
804130	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.583,98
804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.321,24
804133	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.961,01
804396	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.731,23
804132	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.606,45
804135	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.990,85
804134	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.635,72
804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.956,86
804136	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.601,03
804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.135,46
804139	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.088,96
804398	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.392,80
804138	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.732,29
804123	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.896,01
804122	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.543,27
804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.109,22
804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.636,89
804400	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.336,67
804140	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.126,44
804145	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.646,30
804144	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.135,29
804403	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.328,15

804147	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.657,98
804402	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.511,69
804146	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.146,41
804149	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.675,59
804148	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.163,04
804151	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.699,71
804150	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.186,04
804405	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.839,13
804153	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.732,32
804404	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.922,07
804152	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.217,25
804155	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.774,47
804154	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.257,85
804157	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.832,67
804156	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.314,23
804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.032,77
804159	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.910,24
804406	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.876,20
804158	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.389,83
804143	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.639,62
804142	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.129,03
804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.462,46
804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.543,44
804408	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.945,71
804160	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.633,25
804165	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.556,34
804164	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.645,45
804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.871,55
804167	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.573,19
804410	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.267,66
804166	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.661,31
804169	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.597,77
804168	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.684,64
804171	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.631,31
804170	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.716,49
804413	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.823,80
804173	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.676,36
804412	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.018,29
804172	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.759,57
804175	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.736,70
804174	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.817,67
804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.817,34
804176	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.895,64
804415	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	11.067,27
804179	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.927,64
804414	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.779,79
804178	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.003,00
804163	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.546,92
804162	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.636,59
804441	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.077,12
804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.772,14
804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.144,76
804316	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.237,42
804321	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.791,31
804320	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.254,90
804443	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.298,49
804323	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.816,86
804442	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.324,45
804322	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.278,21
804325	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.853,80
804324	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.312,21
804327	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.904,57
804326	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.359,05

804445	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.913,42
804329	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.972,02
804444	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.823,78
804328	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.421,87
804331	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.059,19
804330	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.503,70
804333	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.175,59
804332	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.613,93
804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.316,65
804335	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.329,40
804446	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.962,24
804334	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.761,00
804319	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.776,55
804318	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.241,41
804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.387,50
804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.803,29
804448	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.946,23
804336	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.032,01
804341	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.832,55
804340	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.057,90
804451	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.727,02
804343	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.869,87
804450	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.217,42
804342	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.091,01
804345	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.924,39
804344	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.139,78
804347	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.998,83
804346	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.206,78
804453	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.615,70
804349	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.096,50
804452	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.926,51
804348	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.295,47
804351	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.222,25
804350	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.410,84
804353	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.387,42
804352	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.564,22
804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.667,55
804355	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.604,86
804454	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.565,29
804354	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.768,47
804339	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.810,61
804338	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.038,48
804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12.967,52
804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.427,19
804456	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.229,23
804356	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.061,56
804361	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.472,34
804360	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.100,81
804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	13.571,75
804363	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.530,14
804458	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	10.702,98
804362	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.151,17
804365	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.613,54
804364	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.224,19
804367	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.726,61
804366	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.324,07
804461	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	15.176,19
804369	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.873,89
804460	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.960,98
804371	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.063,53
804370	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.626,48
804373	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.307,93
804372	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.849,97

804463	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18.853,02
804375	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	7.629,02
804462	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	14.837,91
804374	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	6.147,77
804359	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6.438,63
804358	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.071,59
804368	Boca de BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	5.455,35
804465	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	132,36
804464	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	113,43
804475	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia e brita comerciais	m	146,44
804474	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	127,52
804485	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia e brita comerciais	m	216,79
804484	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	197,97
804495	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia e brita comerciais	m	270,69
804494	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	248,38
804467	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	m	200,98
804466	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	170,83
804477	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia e brita comerciais	m	257,26
804476	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	227,19
804487	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia e brita comerciais	m	368,00
804486	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	334,34
804497	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais	m	433,78
804496	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	393,03
804469	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia e brita comerciais	m	356,12
804468	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	314,79
804479	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia e brita comerciais	m	412,40
804478	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	371,14
804489	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia e brita comerciais	m	520,65
804488	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	467,98
804499	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia e brita comerciais	m	662,57
804498	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	601,15
804471	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia e brita comerciais	m	482,57
804470	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	422,38
804481	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia e brita comerciais	m	609,20
804480	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	549,18
804491	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia e brita comerciais	m	802,81
804490	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	722,64
804501	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia e brita comerciais	m	965,31
804500	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	874,42
804473	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia e brita comerciais	m	779,00
804472	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita produzida	m	684,99
804483	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia e brita comerciais	m	975,99
804482	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita produzida	m	882,23
804493	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia e brita comerciais	m	1.288,01
804492	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita produzida	m	1.163,90
804503	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia e brita comerciais	m	1.542,00
804502	Confeção de tubos de concreto armado D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita produzida	m	1.413,72
804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.087,69
804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.180,37
804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.199,98
804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.292,66
804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.355,25
804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.447,94
804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.449,18
804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.541,87
804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.615,83
804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.739,81
804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.698,08
804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.822,06
804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.808,07
804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.932,05
804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.932,42
804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.056,39

804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.117,34
804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.275,23
804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.295,32
804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.453,22
804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.524,86
804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.682,75
804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.741,47
804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.899,36
804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.105,10
804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.308,76
804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.351,64
804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.555,30
804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.629,90
804209	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.833,56
804210	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.757,09
804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.960,75
804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	240,53
804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	263,11
804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	261,64
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	284,23
804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	277,73
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	300,32
804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	326,81
804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	349,40
804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	412,93
804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	446,82
804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	428,16
804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	462,05
804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	461,44
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	495,33
804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	534,75
804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	568,64
804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	570,31
804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	616,66
804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	626,46
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	672,80
804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	704,10
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	750,44
804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	751,06
804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	797,40
804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	835,56
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	896,07
804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	876,68
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	937,19
804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	931,68
804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	992,19
804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	993,85
804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.054,36
804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.086,70
804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.162,23
804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.175,69
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.251,23
804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.290,46
804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.366,00
804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.398,76
804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.474,30
804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.583,84
804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.681,96
804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.707,11
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.805,23
804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.846,24
804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.944,36
804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.909,83

804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.007,96
804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.396,11
804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.583,56
804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.519,48
804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.706,93
804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.684,47
804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.871,92
804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.870,98
804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.058,44
804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.147,72
804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.387,82
804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.414,70
804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.654,80
804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.759,00
804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.999,10
804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.083,91
804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.324,02
804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.626,63
804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4.935,97
804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	4.996,43
804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.305,78
804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.413,82
804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.723,17
804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	5.604,61
804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5.913,95
805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	40,97
805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	55,20
805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	49,11
805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	66,16
805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	56,99
805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	76,70
805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	66,70
805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	90,12
805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	13,93
805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	18,23
805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	16,28
805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	21,92
805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	22,08
805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	29,19
805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	24,69
805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	33,28
805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	29,96
805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	39,74
805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	33,35
805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	45,06
805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	73,80
805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	99,44
805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	83,77
805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	113,26
805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	100,32
805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	135,59
909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m ²	127,97
909621	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia extraída	m ²	126,55
903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30.000 l - inclusive demolição	un	14.930,76
919113	Canaleta perfil cartola 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	148,20
903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m ²	4,58
919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43 mm - utilização 2 vezes	m ²	38,32
919016	Depósito de óleo para oficina - inclusive demolição	un	7.829,50
919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	36.278,30
903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m ²	32,75
919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	665,52
903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m ³ /h	un	107.236,21
903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m ³ /h	un	180.796,92

903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	66.985,86
903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40 m³/h	un	77.811,81
903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	191.508,68
903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h	un	123.715,07
903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	113.036,06
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	150,75
919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	65.095,99
919007	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 150 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	121.126,31
919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	34.539,78
919246	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 40 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	47.193,66
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	un	131.128,51
919008	Montagem e desmontagem da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e bacia de contenção	un	95.009,83
919012	Montagem e desmontagem da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	62.217,20
903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	173,22
919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição	un	38.616,02
919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	22.998,85
909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30 m³ e 40 m³ - inclusive demolição	un	13.210,40
909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150 m³ - inclusive demolição	un	21.714,18
909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição	un	47.519,58
909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	37.806,30
909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	22.389,55
909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	17.175,17
903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	2,93
919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.883,50
903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	15,34
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,52
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	3.521,38
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	774,87
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	719,28
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	591,85
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	495,51
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	501,33
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	385,76
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	589,68
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	471,52
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	456,70
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	329,94
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	368,82
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	222,76
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	448,23
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	353,79
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	338,38
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	218,79
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	385,09
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	276,61
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	349,58
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	233,27
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	413,47
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	312,18
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	391,97
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	285,61
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	374,80
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	264,44
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	360,93
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	247,32
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	4.269,24
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	11.269,73
1110000	Concreto	m³	0,00
1106059	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	593,35
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	453,71
1100658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	507,46
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	540,25
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	576,85

1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	617,75
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	663,46
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	714,56
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	786,19
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	261,16
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	409,36
1106156	Concreto com 10% de microssilica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	557,18
1107932	Concreto com 10% de microssilica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	595,43
1108111	Concreto com 8% de microssilica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	449,05
1108112	Concreto com 8% de microssilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	459,50
1108113	Concreto com 8% de microssilica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	486,26
1108114	Concreto com 8% de microssilica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	516,13
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	891,59
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	962,88
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	443,97
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	301,73
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	462,67
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	322,36
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	396,77
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	255,96
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	363,70
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	222,89
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	483,64
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	345,48
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	410,73
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	271,41
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	375,26
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	235,94
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	502,16
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	371,54
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	507,00
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	371,25
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	428,95
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	291,58
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	390,42
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	253,05
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	533,15
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	400,10
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	562,28
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	432,23
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	460,74
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	326,99
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	450,79
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	315,03
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	435,58
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	303,61
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	395,06
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	263,09
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	457,00
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	327,30
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	412,92
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	283,22
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	484,61
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	357,83
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	435,87
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	309,08
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	515,42
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	391,89
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	461,51
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	337,98
1107868	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	350,42
1107869	Concreto para sub-base adensado por vibração fck = 7,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	204,66
1103853	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	454,54

1103852	Concreto poroso para tubos de drenagem fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	356,56
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	458,47
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	463,31
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	485,91
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	516,59
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	550,89
1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	47,12
1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	39,29
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	55,10
1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	47,51
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	54,97
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	58,31
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	47,88
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	3.061,52
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	3.854,63
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	574,09
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	610,00
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	650,19
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	587,77
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	745,38
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	675,03
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	883,64
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.102,88
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.672,66
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	925,89
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.154,18
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.744,48
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	973,17
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.211,60
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	1.824,86
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	1.085,16
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	1.347,58
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	2.015,24
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²	m³	857,71
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²	m³	839,51
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²	m³	824,95
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²	m³	808,19
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²	m³	900,73
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²	m³	876,67
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²	m³	858,34
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²	m³	838,86
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²	m³	952,26
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²	m³	919,52
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²	m³	891,98
1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²	m³	869,29
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²	m³	1.016,78
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²	m³	969,98
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²	m³	938,14
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²	m³	906,13
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²	m³	1.165,04
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²	m³	1.136,20
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²	m³	1.113,13
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²	m³	1.078,52
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²	m³	1.294,71
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²	m³	1.258,91
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²	m³	1.205,21
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²	m³	1.151,51
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²	m³	960,37
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²	m³	942,17
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²	m³	927,61
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²	m³	910,84
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²	m³	1.006,50
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²	m³	982,44

1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²	m³	964,11
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²	m³	944,63
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²	m³	1.061,34
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²	m³	1.028,59
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²	m³	1.001,06
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²	m³	978,36
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²	m³	1.129,38
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²	m³	1.082,57
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²	m³	1.050,73
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²	m³	1.018,72
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²	m³	1.281,39
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²	m³	1.252,55
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²	m³	1.229,48
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²	m³	1.194,87
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²	m³	1.415,07
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²	m³	1.379,27
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²	m³	1.325,57
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²	m³	1.271,87
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	4,91
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	2,23
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço-carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	9,76
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	2,17
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,20
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,15
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	4,11
1416141	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	3,26
1416142	Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno	m	5,01
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,42
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,66
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	1,84
1416202	Corte de chapas de aço com espessura de 8 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,12
1416140	Corte de chapas de aço com espessura de 9,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	2,43
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,18
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	cm²	0,05
1407063	Corte de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	7,57
1407064	Corte de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	7,82
1407065	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	8,00
1407066	Corte de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	7,87
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm	m	3,43
1407067	Furação de trilho TR45 com utilização de equipamento leve	un	2,45
1407068	Furação de trilho TR57 com utilização de equipamento leve	un	2,76
1407069	Furação de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	2,99
1407070	Furação de trilho UIC60 com utilização de equipamento leve	un	2,85
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	238,69
1416253	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 16 mm	m	540,27
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	46,38
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	81,11
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	124,64
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval	kg	218,34
1408027	Solda tipo MIG/MAG automatizada	kg	120,08
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	kg	194,03
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	504,07
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	371,06
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	300,20
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	186,18
1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	186,74
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	194,41
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	99,39
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm e H = 20 cm - massa de 25 kg	un	5,94
1516312	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	41,41
1516304	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,11
1516308	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,84
1516313	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	49,36

1516305	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	63,87
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	52,29
1516314	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	57,58
1516306	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	75,27
1516310	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	61,29
1516311	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,80
1516303	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 289 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	42,40
1516307	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	35,13
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	28,96
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	31,02
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	40,81
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	60,48
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	80,03
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	21,68
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 90 kN/m - fornecimento e instalação	m²	27,98
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	187,30
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	182,72
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	180,17
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados - C = 40 cm, L = 40 cm, e H = 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	211,37
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	450,69
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	300,19
1513943	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - fornecimento e posicionamento - inclusive cabos de aço, grampos e cliques de junção	m²	181,23
1516318	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 40 cm e H = 40 cm - fornecimento e instalação	m²	607,78
1516317	Tela metálica dobrada em L para muro em solo reforçado - C = 200 cm, L = 50 cm e H = 50 cm - fornecimento e instalação	m²	533,23
1600965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marteleto	m³	101,31
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	19,98
1600990	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno	m³	758,51
1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	403,43
1600438	Demolição manual de concreto armado	m³	627,81
1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	427,79
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	15,58
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	4,15
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	7,41
1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	16,51
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	66,97
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	49,90
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	1,18
1608148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	274,85
1608021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	78,36
1608024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	81,62
1608026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	95,95
1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	113,70
1608143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	117,24
1608144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	126,98
1608145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	132,60
1608146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	151,04
1608147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	204,73
1608019	Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 10 mm	m	20,12
1608020	Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 13,0 mm	m	31,22
1608025	Perfuração em concreto com marteleto elétrico - D = 14 mm	m	38,07
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,82
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	11,77
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	4,33
1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,03
1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,24
1716605	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT até 200 m	m³	111,66
1716610	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.000 a 1200 m	m³	116,00
1716611	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	116,54
1716612	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	117,08
1716613	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	117,62
1716614	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	118,70
1716615	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	119,79
1716616	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	121,41

1716606	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 200 a 400 m	m³	113,29
1716617	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 3.000 m	m³	122,49
1716607	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 400 a 600 m	m³	113,83
1716608	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 600 a 800 m	m³	114,91
1716609	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante e batelão rebocado de 100 t montado na obra - DMT de 800 a 1.000 m	m³	115,45
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	63,53
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	62,28
1716624	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT até 200 m	m³	110,42
1716629	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	114,75
1716630	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	115,29
1716631	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	115,83
1716632	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	116,37
1716633	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	117,45
1716634	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	118,54
1716635	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	120,16
1716625	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 200 a 400 m	m³	112,04
1716636	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	121,24
1716626	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 400 a 600 m	m³	112,58
1716627	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 600 a 800 m	m³	113,66
1716628	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell e batelão rebocado de 100 t - DMT de 800 a 1.000 m	m³	114,21
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	30,61
1716641	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT até 200 m	m³	39,42
1716646	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.000 a 1.200 m	m³	39,97
1716647	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.200 a 1.400 m	m³	40,03
1716648	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.400 a 1.600 m	m³	40,14
1716649	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.600 a 1.800 m	m³	40,20
1716650	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 1.800 a 2.000 m	m³	40,31
1716651	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.000 a 2.500 m	m³	40,42
1716652	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 2.500 a 3.000 m	m³	40,64
1716642	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 200 a 400 m	m³	39,58
1716653	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 3.000 m	m³	40,81
1716643	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 400 a 600 m	m³	39,70
1716644	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 600 a 800 m	m³	39,81
1716645	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - transporte com batelão autopropelido de 300 m³ - DMT de 800 a 1.000 m	m³	39,86
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória com três torres de perfuração	m³	87,95
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatória montada na obra com três torres de perfuração	m³	87,95
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	119,92
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	94,53
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	196,15
1716601	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com duas torres de perfuração	m³	121,59
1716602	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com três torres de perfuração	m³	95,65
1716600	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma montada na obra com uma torre de perfuração	m³	199,50
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	70,76
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	50,10
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	19,29
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	25,73
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	95,01
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	47,12
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	141,37
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	70,69
1917483	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	4,51
1917484	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	4,69
1917485	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	5,23
1917486	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	5,45
1917487	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	5,74
1917528	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.100 a 10.300 m	m³	30,00
1917529	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.300 a 10.500 m	m³	30,98
1917530	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.500 a 10.700 m	m³	32,60
1917531	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.700 a 10.900 m	m³	34,27
1917532	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 10.900 a 11.100 m	m³	36,15
1917533	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.100 a 11.300 m	m³	37,17
1917534	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.300 a 11.500 m	m³	38,22
1917535	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.500 a 11.700 m	m³	39,66

1917461	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,36
1917462	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,57
1917735	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,79
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,85
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,07
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,28
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,51
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,75
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,87
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,19
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,25
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,32
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,39
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,46
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,49
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,47
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,53
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,59
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,65
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,72
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,75
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,67
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,80
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,93
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,07
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,22
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,30
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,80
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,86
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,92
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,98
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,05
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,08
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,32
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,43
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,54
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,65
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,77
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,84
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	6,97
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,06
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,16
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,26
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,37
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,43
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,70
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,79
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,87
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,96
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,06
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,11
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,70
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,00
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,30
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,63
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,97
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,15
1917629	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	13,68
1917633	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	15,35
1917634	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	15,66
1917635	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	15,96
1917636	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	17,84
1917637	Dragagem de material de 1ª categoria com clamshell sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 4,6 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	18,24

1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,29
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,70
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,13
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,36
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,10
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	14,27
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,44
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,62
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,81
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,91
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,44
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,75
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	12,07
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	12,40
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,76
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,95
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,70
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,98
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,26
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,55
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,86
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,03
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,10
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,35
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,60
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,86
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,14
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,28
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	23,89
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	24,76
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	25,65
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	26,59
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	27,58
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	28,10
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	126,32
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	124,53
2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	7,94
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	17,05
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	2.445,69
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.341,84
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	2.857,30
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.742,19
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.821,73
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.717,87
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2.233,34
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.118,22
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2.649,95
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.522,43
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	3.061,56
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.922,78
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	1.014,78
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	957,66
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1.266,04
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.202,10
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	944,98
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	887,86
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	1.196,24
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.132,31
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.447,50
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.376,75
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.698,76
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.621,19
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	205,29

2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	183,40
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	205,29
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	183,40
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	257,75
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	229,12
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	257,75
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	229,12
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	22,43
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	19,34
2003927	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	23,36
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	20,27
2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	146,52
2003612	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	133,05
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.936,53
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.615,14
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.242,76
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.934,08
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.890,27
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.582,91
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.196,49
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.901,84
2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.844,00
2003480	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.550,67
2003521	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.150,23
2003520	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.869,61
2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.797,73
2003482	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.518,43
2003523	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.103,96
2003522	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.837,37
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.097,73
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.699,17
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.403,96
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.018,11
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.051,47
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.666,93
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.357,69
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.985,87
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.005,20
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.634,70
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.311,42
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.953,63
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.958,93
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.602,46
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.265,16
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.921,40
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	6.077,88
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.602,15
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.384,11
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.921,08
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	6.031,61
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.569,91
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.337,84
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.888,85
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.985,35
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.537,67
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.291,57
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.856,61
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.939,08
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.505,44
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.199,04
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.792,14
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7.299,65
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	6.746,74

2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	7.605,87
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.065,68
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7.253,38
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	6.714,51
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	7.559,61
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.033,44
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7.207,11
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	6.682,27
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	7.513,34
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.001,21
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7.160,85
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	6.650,04
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	7.467,07
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	6.968,97
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	8.328,11
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	7.698,04
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	8.634,34
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	8.016,98
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	8.281,85
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	7.665,80
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	8.588,07
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.984,74
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	8.235,58
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	7.633,57
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	8.541,81
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.952,50
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	8.189,31
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	7.601,33
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	8.495,54
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	7.920,27
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	3.661,77
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.344,67
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	3.615,51
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.312,44
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	3.573,87
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	3.283,42
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	3.522,97
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	3.247,96
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	4.822,97
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	4.428,70
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	4.776,70
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	4.396,46
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	4.735,06
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	4.367,45
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	4.869,24
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	4.460,94
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	5.803,12
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	5.331,68
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	5.756,85
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	5.299,44
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	5.715,21
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	5.270,43
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	5.664,32
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	5.234,97
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	7.024,89
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	6.476,27
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	6.978,62
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	6.444,04
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	6.936,98
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	6.415,03
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	6.886,08
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	6.379,57
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	7.035,48

2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	6.718,38
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	8.007,09
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	7.395,33
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	7.965,45
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	7.366,32
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	7.914,55
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	7.330,86
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.612,56
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.414,73
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.584,80
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.395,38
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	2.170,51
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.898,31
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.797,66
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.455,31
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	3.332,92
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.937,24
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4.279,71
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	3.801,25
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	1.926,56
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.690,84
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.894,17
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.668,27
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	2.531,17
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.212,67
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	3.182,71
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.791,24
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	3.746,97
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.297,97
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	4.629,74
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.093,76
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	2.245,18
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	1.970,17
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	2.217,42
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	1.950,83
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	2.905,71
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.536,70
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	3.590,88
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.143,29
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	4.179,52
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.671,60
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	5.108,12
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.506,19
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	123,60
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	17,57
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	171,13
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	69,21
2019782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 57,9 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.172,50
2019783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 25,2 x 66,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.830,09
2019784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 42,0 x 95,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.360,44
2019785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - 114,2 x 78,0 x 106,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	3.134,55
2019776	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 14,7 x 18,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	531,28
2019777	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 24,7 x 23,6 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.371,74
2019778	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 34,9 x 29,4 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	2.279,54
2019779	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	811,57

2019780	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	991,11
2019781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - 100,0 x 26,2 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.248,09
2019773	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 15,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	353,15
2019774	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 20,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	378,01
2019775	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - 100,0 x 16,0 x 7,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	327,66
2019755	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	438,03
2019764	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	463,05
2019756	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	793,65
2019765	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 25,0 x 32,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	818,66
2019757	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	816,81
2019766	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 16,0 x 26,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	877,36
2019758	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	739,66
2019767	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 28,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	800,70
2019759	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	812,12
2019768	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 38,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	882,83
2019760	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.272,95
2019769	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 21,0 x 48,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.353,33
2019761	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	974,21
2019770	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 33,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.040,08
2019762	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	1.162,56
2019771	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 100,0 x 26,0 x 53,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	1.247,78
2019763	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	m	4.705,27
2019772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - 200,0 x 40,0 x 59,5 cm - fornecimento e instalação em pavimento de concreto	m	4.789,03
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	140,26
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	166,01
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	198,29
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	226,21
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	254,13
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	314,33
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	368,01
2003799	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	62,66
2003798	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	54,09
2003801	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	79,17
2003800	Canaleta meia cana D = 0,40 m assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	67,07
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	1.553,46
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.512,83
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.829,32
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.782,29
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2.098,92
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.046,66
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	2.374,74
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.316,08
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	2.644,34
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.580,44
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	2.920,21
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.849,91
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	3.189,80
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.114,27
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	65,63
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	26,73
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	23,70
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	222,51
2003404	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia extraída e brita produzida	m	186,03
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	283,56
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia extraída e brita produzida	m	247,08
2003409	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais	m	471,65
2003408	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida	m	388,87
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	640,64
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida	m	557,86

2003413	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia e brita comerciais	m	660,78
2003412	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida	m	545,72
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	863,26
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida	m	748,21
2003417	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	m	860,45
2003416	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia extraída e brita produzida	m	710,32
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	1.097,69
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia extraída e brita produzida	m	947,56
2003421	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia e brita comerciais	m	1.085,65
2003420	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia extraída e brita produzida	m	897,64
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais	m	1.350,31
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia extraída e brita produzida	m	1.162,29
2003425	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia e brita comerciais	m	1.413,92
2003424	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia extraída e brita produzida	m	1.169,78
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	m	1.764,06
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia extraída e brita produzida	m	1.519,92
2003429	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia e brita comerciais	m	1.780,09
2003428	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia extraída e brita produzida	m	1.460,18
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	2.104,51
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia extraída e brita produzida	m	1.784,61
2003433	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia e brita comerciais	m	2.297,75
2003432	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia extraída e brita produzida	m	1.888,04
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia e brita comerciais	m	2.677,14
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia extraída e brita produzida	m	2.267,43
2003437	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia e brita comerciais	m	3.116,47
2003436	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia extraída e brita produzida	m	2.565,05
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais	m	3.591,52
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia extraída e brita produzida	m	3.040,10
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	269,22
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	244,67
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	162,05
2003390	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia extraída e brita produzida	m	142,83
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	235,75
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia extraída e brita produzida	m	216,53
2003395	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais	m	685,83
2003394	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia extraída e brita produzida	m	683,03
2003397	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	532,02
2003396	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia extraída e brita produzida	m	482,91
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	681,37
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia extraída e brita produzida	m	632,27
2003401	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	m	602,07
2003400	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia extraída e brita produzida	m	543,14
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	759,48
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia extraída e brita produzida	m	700,55
2003448	Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	388,68
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	467,57
2003450	Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	398,92
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	481,56
2003452	Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.227,78
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1.478,81
2003454	Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	1.725,40
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.116,14
2003456	Dissipador de energia - DEB 05 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.297,50
2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2.857,58
2003458	Dissipador de energia - DEB 06 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.908,48
2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.656,28
2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.085,04
2003461	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.219,59
2003462	Dissipador de energia - DEB 08 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	2.944,32
2003463	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3.715,20
2003464	Dissipador de energia - DEB 09 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.772,01
2003465	Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.811,07
2003466	Dissipador de energia - DEB 10 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	5.254,83

2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6.795,01
2003468	Dissipador de energia - DEB 11 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3.595,09
2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4.579,12
2003470	Dissipador de energia - DEB 12 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	4.635,50
2003471	Dissipador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5.966,78
2003472	Dissipador de energia - DEB 13 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	6.806,48
2003473	Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8.884,97
2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e brita comerciais	un	546,25
2003474	Dissipador de energia - DED 01 - areia extraída e brita produzida	un	494,33
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	232,27
2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	160,03
2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	275,73
2003442	Dissipador de energia - DES 02 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	189,95
2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	329,17
2003444	Dissipador de energia - DES 03 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	226,83
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	406,12
2003446	Dissipador de energia - DES 04 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	279,70
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,40 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	34,00
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,60 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	68,65
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,82
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	90,78
2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	71,13
2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	148,41
2015641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	135,47
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	36,45
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,60 m - com geocomposto drenante	m	44,28
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,00 m - com geocomposto drenante	m	59,93
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,50 m - com geocomposto drenante	m	79,49
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 0,40 m em vala de H = 1,10 m e L = 1,00 m com brita envolta em geotêxtil	m	357,54
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	115,55
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	99,51
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	121,73
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	108,89
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	129,93
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	113,89
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	136,11
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	123,26
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	86,02
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	67,67
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	71,65
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	53,30
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	110,53
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	93,24
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	123,26
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	68,15
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	129,74
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia extraída	m	66,03
2003561	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	199,18
2003560	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	120,45
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	178,17
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 03 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	121,16
2003563	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	208,72
2003562	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo de concreto perfurado, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	117,08
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia e brita comerciais - madeira com utilização de 5 vezes	m	184,85
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 04 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida - madeira com utilização de 5 vezes	m	118,80
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	142,18
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	85,29
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	160,99
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	92,18
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	185,85
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	131,27
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	178,19
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita produzida	m	133,03

2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	204,67
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	138,16
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial	m	193,68
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida	m	139,35
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	67,08
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	90,29
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	135,02
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	149,61
2003923	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	57,65
2003922	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	37,23
2003605	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	43,16
2003604	Dreno subsuperficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	25,95
2003607	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	43,16
2003606	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita produzida	m	28,48
2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	27,71
2003608	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita produzida	m	13,03
2003925	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	80,41
2003924	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	62,53
2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	65,93
2003610	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	51,25
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	20,32
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	un	17,62
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	73,17
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	58,46
2003384	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita produzida	un	43,02
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	72,34
2003386	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia extraída e brita produzida	un	52,69
2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	un	1.910,43
2003334	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.628,27
2003336	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	un	1.607,83
2003337	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.327,21
2003819	Envelope de brita para tubos com diâmetro externo de 75 a 110 mm - L = 15 cm e H = 15 cm	m	7,48
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	17,20
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	m³	26,94
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	22,23
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²	m³	15,20
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	m³	11,11
2004518	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m²	m³	46,79
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	12,99
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	22,30
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	13,39
2003316	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	111,06
2003317	Grelha de concreto 54 x 100 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	105,92
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	111,73
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	108,55
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	15,34
2003858	Lastro de areia extraída - espalhamento mecânico	m³	12,16
2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	169,29
2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	73,91
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	154,10
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	115,82
2003368	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	101,44
2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	76,06
2003940	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	61,62
2003371	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	85,71
2003370	Meio-fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	73,56
2003941	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	64,99
2003942	Meio-fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	52,80
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	66,64
2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	60,75
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	30,68
2003944	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	24,77
2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	43,07

2003374	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	38,73
2003945	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	22,96
2003946	Meio-fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	18,61
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	57,82
2003376	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	53,13
2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	24,12
2003948	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	19,41
2003379	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	33,47
2003378	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	30,32
2003949	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	16,53
2003950	Meio-fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	13,36
2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	56,19
2003380	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	50,77
2003951	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	28,14
2003952	Meio-fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	22,70
2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	94,85
2003382	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	84,74
2003953	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	51,20
2003954	Meio-fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	41,05
2004514	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	15,23
2004515	Microvala para dreno de pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	39,77
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	51,25
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	65,84
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	2.183,49
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.939,35
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	2.151,10
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.916,78
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2.467,36
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.175,51
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2.956,37
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.608,40
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	3.486,64
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.081,14
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	4.349,12
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	3.858,04
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	2.529,43
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.244,60
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.501,67
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.225,25
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.840,21
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.500,66
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.193,27
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.794,79
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	3.900,69
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.441,87
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	4.804,37
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.254,35
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	2.893,87
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.562,74
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	2.866,11
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.543,40
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.231,57
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.838,70
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.754,22
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.299,61
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.333,24
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.815,50
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.278,12
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.663,56
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	20,46
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	81,83
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	62,33
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	94,44

2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	74,87
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	110,14
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	83,86
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	127,25
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	100,88
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	65,57
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	52,25
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	74,30
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	60,94
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	89,48
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	70,81
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	101,86
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	83,12
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,44
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	21,54
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,76
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	10,03
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	62,70
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	47,91
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	71,61
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	56,77
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	83,85
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	64,04
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	95,93
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	76,05
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,20
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,68
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,66
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	30,98
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	67,00
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	53,72
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,20
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	61,88
2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	67,17
2003282	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	53,58
2003283	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	75,57
2003284	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	61,94
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	96,17
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	80,78
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	85,86
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	70,41
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	81,40
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	65,01
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	91,57
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	75,12
2003277	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	83,78
2003278	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	66,93
2003279	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	94,25
2003280	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-27 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	77,34
2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	95,81
2003254	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	76,32
2003255	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	107,93
2003256	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	88,37
2003273	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	98,36
2003274	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	78,36
2003275	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	110,80
2003276	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-32 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	90,73
2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	64,63
2003270	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	54,42
2003271	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	58,06
2003272	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,81
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	54,33
2003262	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	43,62

2003263	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,92
2003264	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	50,18
2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	56,10
2003286	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	45,07
2003287	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,89
2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	51,83
2003265	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	79,42
2003266	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	66,89
2003267	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	70,87
2003268	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	58,29
2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	19,61
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	m	24,61
2003290	Sarjeta triangular de grama - STG 80-15 - escavação mecânica	m	16,23
2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	8,51
2003299	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 125-25 - escavação mecânica	m	10,74
2003301	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 80-15 - escavação mecânica	m	7,42
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,13
2003357	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	212,92
2003356	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia extraída e brita produzida	m	166,21
2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	260,34
2003358	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia extraída e brita produzida	m	202,88
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	535,28
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia extraída e brita produzida	m	489,34
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	460,22
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia extraída e brita produzida	m	418,42
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	m	410,13
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia extraída e brita produzida	m	371,10
2003367	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	385,03
2003366	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia extraída e brita produzida	m	347,38
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	217,55
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	297,97
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	412,25
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	631,63
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	836,69
2003838	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.268,78
2003768	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	184,24
2003873	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	164,81
2003772	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	270,03
2003877	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	239,25
2003776	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	442,68
2003881	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	400,50
2003780	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	588,29
2003885	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	526,66
2003784	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	913,92
2003889	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	817,46
2003870	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	239,61
2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	313,20
2003827	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	468,39
2003831	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	672,75
2003835	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	925,69
2003839	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.392,05
2003769	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	198,32
2003874	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	178,90
2003773	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	326,31
2003878	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	295,61
2003777	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	498,96
2003882	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	456,85
2003781	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	714,92
2003886	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	653,46
2003785	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.110,91
2003890	Tubo de concreto PA2 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.014,70
2003871	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	264,67
2003824	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	346,47

2003828	Tube de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	546,33
2003832	Tube de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	728,79
2003836	Tube de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.042,68
2003840	Tube de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.535,30
2003770	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	268,67
2003875	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	249,35
2003774	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	437,35
2003879	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	402,99
2003778	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	608,24
2003883	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	554,49
2003782	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	910,76
2003887	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	828,63
2003786	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.427,05
2003891	Tube de concreto PA3 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.299,54
2003872	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	369,59
2003825	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	420,66
2003829	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	593,94
2003833	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	791,93
2003837	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	1.152,42
2003841	Tube de concreto PA4 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	1.599,58
2003771	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	323,45
2003876	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,60 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	300,44
2003775	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	503,78
2003880	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	462,18
2003779	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	751,13
2003884	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,00 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	688,40
2003783	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.074,69
2003888	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,20 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	981,51
2003787	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	1.681,73
2003892	Tube de concreto PA4 produzido na obra para drenagem - D = 1,50 m - areia extraída e brita produzida - fornecimento e instalação	m	1.549,89
2003851	Tube de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	94,92
2003935	Tube de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	m	9,94
2003934	Tube de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	14,40
2003990	Tube PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação	m	1.425,92
2003991	Tube PEAD para drenagem - D = 1.050 mm - fornecimento e instalação	m	1.402,56
2003992	Tube PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	1.961,63
2003993	Tube PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	2.264,51
2003983	Tube PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	226,22
2003984	Tube PEAD para drenagem - D = 450 mm - fornecimento e instalação	m	275,04
2003985	Tube PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	374,07
2003986	Tube PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	544,70
2003987	Tube PEAD para drenagem - D = 750 mm - fornecimento e instalação	m	732,39
2003988	Tube PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	807,71
2003989	Tube PEAD para drenagem - D = 900 mm - fornecimento e instalação	m	1.061,85
2003298	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 120-30 - escavação mecânica	m	13,65
2003297	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	16,84
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	109,57
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	91,67
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	135,91
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	113,52
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	42,68
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 160-30 - escavação mecânica	m	53,89
2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	13,65
2003295	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 160-30 - escavação mecânica	m	16,84
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	109,57
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	91,67
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	135,91
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	113,52
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	42,68
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 160-30 - escavação mecânica	m	53,89
2105846	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m ²	492,28
2105929	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m ²	556,43

2105933	Escoramento com estacas de perfis metálicos W 250 x 38,5 kg/m, espaçadas em 1,5 m, intercaladas com prancha de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - sem reaproveitamento - fornecimento e instalação	m²	620,59
2106293	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	207,57
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m³	33,08
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	24,17
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,13
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,17
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	52,12
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	38,51
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	35,88
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	37,04
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	154,10
2106291	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	m²	214,41
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,25 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	3,08
2106232	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	14,58
2106233	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 3.200 a 1.600 kg por unidade - regulável de 1,8 a 3,0 m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	un	11,10
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	58,92
2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes	m	35,07
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	20,22
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	25,36
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	31,98
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	49,95
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,64
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.590,15
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm	m	1.937,30
2306727	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	372,09
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	125,78
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	243,19
2306076	Armação de estaca escavada ou estaca barrete em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,36
2306247	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	236,00
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	548,68
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	82,18
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	6.947,13
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.697,71
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.003,03
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.744,37
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.061,20
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.792,59
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.118,74
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.839,38
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	7.177,33
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6.886,33
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	9.730,05
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	9.471,39
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	9.842,38
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	9.573,77
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	9.952,39
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	9.673,04
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	10.066,58
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	9.775,59
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.369,10
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.150,86
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	973,32
2306733	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	789,53
2306734	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.174,38
2306735	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	985,62
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.329,79
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.135,79
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.541,04
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.341,50
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.848,67

2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.643,26
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.867,80
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.656,16
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.988,09
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.769,84
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.014,35
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.789,07
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.040,78
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.807,98
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	1.933,15
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	1.733,61
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.325,09
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.119,69
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.350,47
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.138,84
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.570,93
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.352,68
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.605,17
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.379,89
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3.639,21
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	3.406,41
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.127,76
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.886,94
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.163,78
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.914,35
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	5.199,64
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	4.940,98
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	2.810,86
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	2.599,23
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	70,43
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	50,81
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	87,97
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	59,72
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	108,42
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	69,96
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	132,59
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	82,36
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	6.657,19
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	6.701,78
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	6.747,83
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	6.792,42
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	6.837,08
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	9.420,45
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	9.520,11
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	9.616,64
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	9.716,31
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	2.126,04
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	770,70
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	965,87
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	1.115,09
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	1.319,81
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	1.620,57
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.632,42
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	2.743,13
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	2.761,04
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	2.778,62
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.710,58
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	2.095,47
2306613	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	2.113,38
2306618	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	3.324,14
2306619	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	3.349,85
2306620	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	3.374,86
2306621	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	4.853,83

2306622	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	4.879,60
2306623	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	4.904,56
2306617	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	2.572,12
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	13,39
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.068,10
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.140,05
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.254,46
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.422,04
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.506,66
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.614,80
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	2.781,52
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	2.861,21
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.011,75
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.646,54
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.735,35
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	1.859,02
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência à compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	1.944,23
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	3.842,82
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.072,61
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.237,93
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	4.446,23
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	4.565,32
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	4.828,54
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	5.237,73
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	5.474,05
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	5.728,86
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.049,80
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.208,38
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.371,78
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	3.567,28
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	323,98
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	334,87
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	352,65
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	365,60
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	379,52
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	394,55
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	411,89
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	429,65
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	439,12
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	269,71
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	282,12
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	294,64
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	308,32
2306239	Estaca barrete escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	244,22
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	46,98
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	62,64
2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	750,62
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	479,52
2306114	Estaca duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	294,13
2306115	Estaca duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	428,26
2306116	Estaca duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	510,22
2306118	Estaca duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	641,03
2306122	Estaca duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	759,38
2306078	Estaca Franki com fuste apiloado D = 35 cm - confecção	m	124,93
2306080	Estaca Franki com fuste apiloado D = 40 cm - confecção	m	136,28
2306082	Estaca Franki com fuste apiloado D = 45 cm - confecção	m	149,91
2306084	Estaca Franki com fuste apiloado D = 52 cm - confecção	m	174,32
2306086	Estaca Franki com fuste apiloado D = 60 cm - confecção	m	214,16
2309088	Estaca Franki com fuste apiloado D = 70 cm - confecção	m	299,83
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	193,68
2306095	Estaca hélice de deslocamento - confecção	m³	232,23
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - fornecimento e cravação	m	308,71
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	15,41

2306019	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante - fornecimento e cravação de 12 metros	kg	15,99
2306018	Estaca prancha metálica com apoio de flutuante e utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	2,72
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação até 12 metros	kg	1,84
2305999	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	347,08
2306000	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	422,32
2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	604,35
2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	731,88
2306003	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	996,52
2305997	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	228,83
2305998	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t - sem emenda - fornecimento e cravação	m	313,12
2306101	Estaca pré-moldada de concreto protendido 15 x 15 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	71,93
2306102	Estaca pré-moldada de concreto protendido 17 x 17 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	76,65
2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	86,21
2306104	Estaca pré-moldada de concreto protendido 21 x 21 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	91,70
2306105	Estaca pré-moldada de concreto protendido 23 x 23 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	97,43
2306106	Estaca pré-moldada de concreto protendido 25 x 25 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	106,38
2306107	Estaca pré-moldada de concreto protendido 26 x 26 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	109,46
2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	123,16
2306270	Estaca pré-moldada de concreto protendido 33 x 33 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	137,86
2306271	Estaca pré-moldada de concreto protendido 35 x 35 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	151,69
2306272	Estaca pré-moldada de concreto protendido 38 x 38 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	160,45
2306273	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	180,29
2306274	Estaca pré-moldada de concreto protendido 42 x 42 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	193,33
2306275	Estaca pré-moldada de concreto protendido 45 x 45 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	224,02
2306100	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	326,51
2306004	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	124,90
2306097	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	153,53
2306098	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	175,29
2306007	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t - comercial - sem emenda - fornecimento e cravação	m	244,79
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	474,26
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	598,05
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	809,93
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.271,01
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	1.912,63
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção	m	1.926,87
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	84,50
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	102,08
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	126,28
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	163,95
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	231,66
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	262,00
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	16,96
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	21,13
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	24,07
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	28,18
2306108	Estaca trilho TR 25 - fornecimento e cravação	m	157,00
2306110	Estaca trilho TR 37 - fornecimento e cravação	m	224,25
2306111	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	264,78
2306112	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	329,90
2306113	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	388,86
2306123	Estaca triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	429,74
2306124	Estaca triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	630,33
2306125	Estaca triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	752,83
2306126	Estaca triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	948,44
2306127	Estaca triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	1.125,31
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	34,12
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	36,89
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	44,15
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	48,04
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	51,36
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	57,97
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	59,42
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	68,93

2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	77,98
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	88,33
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	93,52
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	108,10
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	117,14
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	141,54
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	13,29
2306243	Muro guia para estaca barrete com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	592,15
2408149	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	16,56
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	71,67
2407973	Hidrojateamento em superfície de aço grau WJ-2	m ²	29,72
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m ²	5,55
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m ²	5,70
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2	m ²	10,30
2407976	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 - em espaço confinado	m ²	11,59
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 3	m ²	16,05
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m ²	10,51
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m ²	13,50
2407981	Pintura com selante epóxi vinílico com pistola airless, uma demão, espessura de 80 µm	m ²	18,20
2407982	Pintura com tinta anti-incrustante com pistola airless, uma demão, espessura de 125 µm	m ²	40,61
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 150 µm	m ²	15,74
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	m ²	7,94
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m ²	2,96
2407979	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m ²	14,84
2407980	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm - em espaço confinado	m ²	14,88
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 30 µm	m ²	7,00
2407983	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m ²	8,49
2407977	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm	m ²	16,52
2407978	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 160 µm - em espaço confinado	m ²	16,56
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m ²	42,20
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m ²	10,47
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	101,51
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	69,27
2407974	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11	m ²	349,92
2407975	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	m ²	356,84
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m ²	8,99
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	327,29
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	350.818,43
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	305.746,34
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	420.238,60
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	442.861,45
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	385.705,68
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	533.804,45
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	529.435,10
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	458.969,10
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	634.971,10
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	465.988,74
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	405.742,12
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	561.474,44
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	385.480,55
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	335.865,72
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	461.930,00
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	486.765,20
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	423.848,91
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	586.632,95
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	581.686,24
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	507.258,26
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	697.948,38
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	515.028,61
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	445.896,28
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	617.084,84
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	423.580,41
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	368.975,59

2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	510.548,57
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	537.896,32
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	465.779,70
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	644.686,24
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	639.132,72
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	557.261,89
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	775.571,07
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	565.848,69
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	490.037,74
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	678.195,78
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	644.281,77
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	561.044,85
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	781.278,24
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	774.164,92
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	667.508,25
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	928.349,23
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	677.969,01
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	590.178,39
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	821.538,03
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	319.282,05
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	278.346,33
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	382.295,91
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	402.888,25
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	351.006,00
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	482.922,31
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	179,18
2607206	Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus	m³	174,40
2607344	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	236,50
2607339	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	162,47
2607349	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	361,11
2607345	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	269,86
2607340	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	185,51
2607350	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	412,48
2607346	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	313,44
2607341	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	218,85
2607351	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	479,14
2607347	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	413,55
2607342	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	269,86
2607352	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	630,42
2607343	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	189,88
2607338	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	138,94
2607348	Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	290,11
2607329	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	544,16
2607324	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	371,52
2607334	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	788,97
2607330	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	622,24
2607325	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	426,65
2607335	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	901,54
2607331	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	723,38
2607326	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	504,73
2607336	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.048,69
2607332	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto	un	957,68
2607327	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto	un	622,24
2607337	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto	un	1.386,51
2607328	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira	un	436,52
2607323	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira	un	318,94
2607333	Nivelamento de AMV com socaria manual e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira	un	632,03
2607106	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga	jg	92.063,07
2607102	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	45.347,78
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista	jg	92.063,07
2607107	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga	jg	105.074,49
2607103	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	51.610,87
2607262	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista	jg	105.074,49

2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga	jg	122.399,24
2607104	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	60.981,60
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista	jg	122.399,24
2607109	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga	jg	161.385,87
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	75.838,52
2607264	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista	jg	161.385,87
2607093	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	43.938,21
2607088	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	18.153,68
2607098	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	44.281,91
2607094	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	49.525,86
2607089	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	20.783,50
2607099	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	49.917,41
2607095	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	58.176,98
2607090	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	25.306,20
2607260	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	58.631,73
2607096	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	76.692,64
2607091	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	31.792,60
2607101	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	77.291,99
2607092	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	34.963,25
2607087	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	15.153,03
2607097	Posicionamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	35.238,42
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	331,12
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.962,18
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.842,18
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.058,84
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.984,95
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.987,40
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.203,69
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.136,17
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.120,59
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.274,61
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.214,90
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.206,31
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.321,22
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.363,85
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.366,06
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.480,56
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.530,19
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.512,56
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.682,48
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.589,30
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.691,55
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.706,26
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.867,87
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.867,27
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.881,52
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.050,85
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.028,42
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	4.218,36
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.008,29
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.542,16
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.230,53
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.201,67
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	5.431,55
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.687,27
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.340,63
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.775,15
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.447,63
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.472,65
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.906,83
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.585,11
2809219	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.678,91
2809220	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.193,24

2809221	Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	25.929,88
2809163	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.726,79
2809164	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	26.296,85
2809165	Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.054,24
2809216	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.050,81
2809217	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.440,05
2809218	Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.946,13
2809160	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.035,20
2809161	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	23.427,25
2809162	Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	24.988,91
2809222	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	21.533,54
2809223	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	27.613,56
2809224	Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.718,53
2809166	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	22.411,62
2809167	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	28.789,07
2809168	Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento	km	29.925,15
2809158	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	10,99
2809159	Retirada manual de dormente de madeira, bitola métrica, com separação e empilhamento	un	8,27
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	117,37
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	167,69
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	62,48
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,91
2909379	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	6.071,66
2909381	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	6.353,44
2909388	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	6.693,71
2909380	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	8.899,11
2909382	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	9.320,82
2909387	Nivelamento de via com grupo gerador/vibrador e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	9.833,37
2909375	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	9.734,88
2909377	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	10.189,49
2909386	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola métrica ou larga com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	10.737,75
2909376	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	14.298,23
2909378	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	14.985,65
2909385	Nivelamento de via com socaria manual e levante de até 10 cm - bitola mista com dormente de madeira ou concreto e taxa de dormentação de 1.850 un/km	km	15.803,31
2909383	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.667 un/km	km	5.480,78
2909384	Nivelamento e alinhamento de via com socadora automática e levante de até 10 cm - qualquer bitola ou dormente e taxa de dormentação de 1.750 un/km	km	5.753,69
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	438,26
2909389	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola larga, com qualquer tipo de dormente	km	3.540,91
2909390	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola métrica, com qualquer tipo de dormente	km	2.493,61
2909391	Regularização manual do lastro em via corrida, bitola mista, com qualquer tipo de dormente	km	4.249,37
3009336	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	98,41
3009337	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,03
3009340	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	188,49
3009341	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	193,72
3009344	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	98,84
3009345	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,46
3009348	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	188,54
3009349	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 120 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	193,77
3009338	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	98,41
3009339	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR45, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,03
3009342	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	188,49
3009343	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR57, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	193,72
3009346	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	98,84
3009347	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de TR68, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	101,46
3009350	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.667 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	188,54
3009351	Alívio de tensão, com martelo de bronze, em TLS com 240 de comprimento de UIC60, taxa de dormentação de 1.750 un/km, para qualquer bitola e fixação elástica	un	193,77
3009080	Colocação manual de grampo elástico Pandrol	un	0,15
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR45	un	50,39
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR57	un	52,17
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR68	un	54,61
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC60	un	56,73
3009087	Colocação mecanizada de grampo elástico Pandrol	un	0,10
3009085	Contratrilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	1.701,16

3009086	Contratrilho TR57, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	2.127,84
3009089	Contratrilho TR68, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	2.503,11
3009090	Contratrilho UIC60, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	m	2.255,49
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido bitola larga - confecção	un	404,46
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido bitola métrica - confecção	un	306,88
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido bitola mista - confecção	un	556,39
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista - confecção	un	1.058,49
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica - confecção	un	755,45
3009280	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	697.081,90
3009281	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	689.342,21
3009061	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	731.790,64
3009062	Dormente de concreto monobloco, bitola larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	723.664,53
3009278	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	529.616,74
3009279	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	524.039,51
3009059	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	555.987,39
3009060	Dormente de concreto monobloco, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	550.131,41
3009282	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	950.344,71
3009283	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	942.610,85
3009063	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	997.663,41
3009064	Dormente de concreto monobloco, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, fixação elástica Pandrol - posicionamento mecanizado com pórtico	km	989.543,43
3009081	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR45, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	732,31
3009082	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR57, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	889,87
3009083	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para TR68, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	906,17
3009084	Dormente de madeira para ponte, bitola métrica ou larga, para UIC60, fixação rígida - posicionamento e assentamento mecanizado	un	910,87
3009070	Dormente de madeira, bitola larga ou mista - posicionamento manual	un	381,06
3009285	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	614.966,68
3009072	Dormente de madeira, bitola larga ou mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	645.586,90
3009069	Dormente de madeira, bitola métrica - posicionamento manual	un	238,96
3009284	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.667 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	382.939,69
3009071	Dormente de madeira, bitola métrica, taxa de dormentação de 1.750 un/km - posicionamento mecanizado com carregadeira	km	402.007,27
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m³	189,01
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.154,97
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	177,42
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.309,15
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.557,62
3009321	Solda aluminotérmica para TR45 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.429,27
3009322	Solda aluminotérmica para TR57 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.438,47
3009323	Solda aluminotérmica para TR68 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.519,58
3009324	Solda aluminotérmica para UIC60 com cadinho descartável, executada no campo, para formação de trilho longo soldado (TLS)	un	1.455,39
3009096	Solda elétrica por aquecimento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	260,04
3009330	Solda elétrica por aquecimento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de concreto para formação de barra ou trilho longo soldado	un	211,32
3009326	Solda elétrica por aquecimento para trilho TR45, comprimento de até 24 m, em via com dormente de madeira para formação de barra ou trilho longo soldado	un	217,21
3009234	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.764.312,92
3009022	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	1.771.419,33
3009230	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.646.633,15
3009018	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento manual	km	2.657.292,77
3009288	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.135.066,66
3009013	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	2.160.416,42
3009292	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.202.602,67
3009225	Trilho TR45, comprimento de 12 m, sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação rígida - posicionamento e assentamento manual	km	3.240.627,48
3009100	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), formado por trilhos curtos de 12 m soldados por aquecimento - confecção em estaleiro	un	90.061,70
3009238	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola métrica ou larga, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	1.662.806,18
3009304	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.494.120,19
3009030	Trilho TR45, comprimento de 120 m (TLS), sobre dormente de concreto, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	2.504.771,80

3009277	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.667 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	4.249.160,34
3009057	Trilho UIC60, comprimento de 240 m (TLS), sobre dormente de madeira, bitola mista, taxa de dormentação de 1.750 un/km, tala de junção de 6 furos e fixação elástica Pandrol - posicionamento e assentamento mecanizado	km	4.309.352,28
3108073	Confeção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m ²	337,23
3107965	Confeção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m ²	549,66
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	28,08
3108150	Fôrma metálica curva em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	17,58
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m ²	13,50
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	9,79
3107966	Fôrma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - montagem, instalação e retirada	m ²	26,93
3108072	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	14,43
3117750	Fôrma metálica para aduelas de buelros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	17,41
3117749	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confeção	m ²	13,59
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	10,87
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	39,64
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	10,09
3107969	Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	125,86
3107970	Fôrmas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	118,17
3108007	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	142,06
3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	94,98
3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	80,90
3108011	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	147,66
3108012	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	97,92
3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	82,96
3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	161,50
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	105,18
3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	88,05
3107995	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	128,57
3107996	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	87,94
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	76,01
3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	135,78
3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	91,73
3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	78,66
3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	141,28
3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	94,61
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	80,68
3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	m ²	154,79
3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	109,83
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	96,76
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	75,63
3103303	Fôrmas de tábuas de pinho para drenos - utilização de 5 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	39,51
3106759	Fôrmas de tábuas de pinho para elementos estruturais dos arcos metálicos - utilização de 3 vezes - confeção, instalação e retirada	m ²	114,68
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confeção e instalação	m	4,81
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confeção e instalação	m	3,53
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confeção e instalação	m	3,96
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	1.044,83
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ³	935,57
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	891,50
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ³	782,23
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	804,89
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ³	695,62
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	758,92
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ³	649,65
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ²	268,00
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ²	249,42
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ²	296,11
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ²	270,98
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ²	335,05
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ²	302,27
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	842,77
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confeção e assentamento	m ³	733,50
3606579	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0 a 300 m	m ³	20,80
3606583	Carga, transporte e descarga de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1.200 a 1.500 m	m ³	21,58

3606563	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.573,77
3606558	Fabricação de tetrápode de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.869,72
3606559	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.728,45
3606554	Fabricação de tetrápode de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.259,08
3606560	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.931,74
3606555	Fabricação de tetrápode de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.403,70
3606571	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.124,75
3606566	Fabricação de Xbloc de 10 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.538,05
3606572	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.329,87
3606567	Fabricação de Xbloc de 11 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.684,49
3606573	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	2.534,57
3606568	Fabricação de Xbloc de 12 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.830,52
3606569	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.713,01
3606564	Fabricação de Xbloc de 8 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.243,65
3606570	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.919,16
3606565	Fabricação de Xbloc de 9 t - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.391,12
3606578	Lançamento de blocos artificiais de concreto	un	112,70
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e subcarapaça	m³	1,89
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,95
3713603	Ancoragem de defesa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.038,09
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	837,69
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	787,77
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	559,98
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	319,24
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	238,29
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,56
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,97
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	89,61
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	88,14
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	275,90
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	201,30
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	67,19
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	67,39
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	80,71
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	77,12
3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	35,08
3713609	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	33,55
3713612	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	28,88
3713611	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção triangular de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia extraída e brita produzida	m	28,22
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	22,77
3713613	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	20,94
3713822	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	312,27
3713824	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	231,32
3713825	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	268,93
3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	194,33
3713602	Defesa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	958,76
3713600	Defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	772,02
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	708,44
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	505,64
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	51,64
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	45,18
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comerciais	un	30,72
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	27,92
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	33,80
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	30,48
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	21,36
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	19,92
3713698	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.830 mm	un	316.925,87
3713699	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.980 mm	un	325.635,56
3713700	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.130 mm	un	331.905,17
3713701	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.290 mm	un	346.176,86
3713702	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II afunilado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 2.440 mm	un	365.206,95
3713693	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.060 mm	un	274.917,65

3713694	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.220 mm	un	288.738,97
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	306.475,15
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	319.991,46
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	305.747,55
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	235.702,54
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil (v <= 100 km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	209.862,21
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	6.880,80
3713705	Remoção de defesa metálica	m	22,86
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	46.036,63
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	62.392,56
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	394,98
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	506,73
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	296,70
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	300,72
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	313,57
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	315,21
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	275,84
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	274,59
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	286,49
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	281,51
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m²	un	64,46
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m²	22,65
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	12,49
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	14,79
3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	22,35
3807861	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 6,3 mm - fornecimento e instalação	un	3,21
3807862	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 8 mm - fornecimento e instalação	un	4,91
3807752	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 10 mm - L = 12 mm e H = 12 mm	m	9,28
3807753	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 12,5 mm - L = 15 mm e H = 15 mm	m	13,35
3807750	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 6,3 mm - L = 8 mm e H = 8 mm	m	5,44
3807751	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	m	7,12
3806415	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	649,19
3806416	Elevação de estruturas até 496 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	80,56
3806419	Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	107,34
3806417	Elevação de estruturas de 496 a 929 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	90,19
3806418	Elevação de estruturas de 929 a 1.390 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	106,34
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	176,46
3806400	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-15 - exceto piso de concreto	un	158.206,53
3806399	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	224.464,47
3806387	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-25 - exceto piso de concreto	un	281.246,47
3806397	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-30 - exceto piso de concreto	un	375.562,51
3806396	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-35 - exceto piso de concreto	un	432.276,93
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	98,90
3816117	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia extraída e brita produzida	m	91,25
3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	695,44
3816196	Injeção de nata de cimento	m³	1.033,07
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	63,97
3806401	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	un	14.357,47
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	10.131,22
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4.774,41
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	9.118,12
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	3.526,99
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	5.657,79
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4.177,62
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma	un	142,01
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m³	125,73
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	6,06
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	m²	9,08
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	2,43
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclusiva a plataforma	m	182,87
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	4,68
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.810,40
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	3.037,29

3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	18,08
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	11,27
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	41,81
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	70,51
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	63,98
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	61,21
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m	h	660,33
3815644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	103,56
3815643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm em OAE - fornecimento e instalação	un	96,68
3815706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	135,23
3815597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos - instalação	m	127,58
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m²	68,38
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	63,01
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	27,99
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	593,11
3806409	Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	63,70
3815602	Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação	m	33,44
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	175,48
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	121,10
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	167,81
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	112,23
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	170,03
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	112,89
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	174,31
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	118,19
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	177,08
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	121,69
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	12,41
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	61,18
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	55,05
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	71,48
4011313	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	107,26
4011297	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	109,74
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	13,24
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	31,85
4011240	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial	m³	126,65
4011239	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida	m³	89,57
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	87,52
4011267	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida	m³	49,29
4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	74,01
4011255	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	35,78
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	248,96
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m³	110,57
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m³	251,88
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida	m³	113,49
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial	m³	293,64
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida	m³	156,50
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	m³	296,56
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida	m³	159,42
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	215,42
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida	m³	95,76
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	209,64
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida	m³	89,98
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida	m³	38,78
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida	m³	23,43
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	192,03
4011453	Concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	133,26
4011455	Concreto asfáltico - faixa A - massa comercial	t	20,56
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,41
4011458	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	134,88
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	190,73
4011462	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	132,57
4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	20,56

4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	194,67
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	133,47
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	193,91
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	135,11
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	192,37
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	135,59
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	240,34
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	184,66
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	242,68
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	187,74
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	242,86
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	189,26
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	242,55
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	184,45
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	178,89
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	141,88
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m ²	0,21
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m ²	0,32
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1,39
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	4,47
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m ³	m ³	5,11
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ²	12,22
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m ²	32,85
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m ²	0,37
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	0,40
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m ²	0,88
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m ²	0,60
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m ²	0,61
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m ²	0,42
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m ²	1,15
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m ²	0,79
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m ³	244,12
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m ³	127,05
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m ³	244,70
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m ³	127,67
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m ³	249,21
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m ³	128,38
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m ³	252,20
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m ³	128,66
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m ³	260,95
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m ³	146,63
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m ²	5,48
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m ²	1,82
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	190,54
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	137,62
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m ²	2,46
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m ²	1,78
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m ²	4,76
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m ²	3,47
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m ²	6,35
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m ²	4,63
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m ³	557,36
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m ³	423,61
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m ³	409,70
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m ³	294,31
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m ³	418,67
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m ³	303,28
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m ³	358,86
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m ³	225,98
4011353	Pintura de ligação	m ²	0,28
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m ²	0,28
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m ³	336,29
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m ³	194,19

4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	339,71
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	191,05
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	342,39
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	201,99
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	346,55
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	198,84
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	336,29
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	194,19
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	339,71
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	191,05
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	341,23
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	201,50
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	345,37
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	198,37
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	195,92
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	133,18
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	190,18
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	125,92
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	192,72
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	130,90
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	200,62
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	137,06
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	199,16
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	136,64
4011482	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento	m³	75,50
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita comercial	m³	116,77
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de 3% de cimento e de brita produzida	m³	93,61
4011484	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita comercial	m³	77,31
4011483	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de brita produzida	m³	54,15
4011488	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica e cimento	m³	55,16
4011487	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base e adição de espuma asfáltica, cimento e pó de pedra comercial	m³	85,93
4011489	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra comercial e cimento	m³	150,39
4011493	Reciclagem de revestimento asfáltico em usina com adição de espuma asfáltica, pó de pedra produzido e cimento	m³	104,87
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	36,04
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento	m³	62,91
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial	m³	91,45
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida	m³	53,23
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista	m³	12,61
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	8,81
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	11,63
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	46,53
4011209	Regularização do subleito	m²	1,17
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide	m²	1,26
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	20,13
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	448,13
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	302,37
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	312,69
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	173,77
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	11,63
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	60,81
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	54,67
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	71,10
4011303	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	106,89
4011301	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	109,36
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	12,86
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	31,48
4011231	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial	m³	126,28
4011230	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida	m³	89,20
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	87,15
4011234	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida	m³	48,92
4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	73,63
4011232	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	35,40
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,29

4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,07
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,29
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,07
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	5,12
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	2,91
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,12
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	2,91
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	5,75
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	3,54
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	5,75
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,54
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	2,24
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	1,49
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,24
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,49
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,75
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	1,00
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,75
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,00
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	2,01
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	1,25
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	2,01
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	1,25
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	6,95
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	4,45
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,95
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	4,45
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	5,79
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	3,29
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	5,79
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	3,29
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	6,42
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	3,92
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	6,42
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	3,92
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,07
4208197	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	13.297,29
4208158	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	17.734,12
4208198	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	18.776,81
4208159	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	28.434,51
4208160	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	33.749,11
4208199	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	39.054,76
4208161	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	49.447,09
4208162	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	54.757,28
4208163	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	69.400,72
4208200	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	75.702,59
4208164	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	89.195,08
4208201	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	21.256,87
4208151	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	29.290,23
4208202	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32.496,36
4208152	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	46.663,64
4208153	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	55.295,66
4208203	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	64.012,62
4208154	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	80.737,24
4208155	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	89.615,39
4208156	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	106.641,66
4208204	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	124.016,40
4208157	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	132.456,56
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,07
4208196	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de 50 vezes - inclusive desmontagem	un	2.597,49
4208209	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	10.635,56
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	126,16
4208210	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	24.025,73

4208195	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	12.779,10
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	550,56
4208135	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.023,34
4208136	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.306,19
4208137	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.497,20
4208138	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.977,72
4208139	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.982,67
4208140	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.706,84
4208141	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.719,04
4208212	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.720,95
4208213	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.283,25
4208214	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.840,39
4208215	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.849,06
4208216	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.194,59
4208217	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.496,21
4208218	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.162,63
4208219	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.207,08
4208220	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.459,26
4208221	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.869,95
4208222	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	7.397,28
4208223	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	7.400,06
4208224	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.642,28
4208225	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	9.536,34
4208226	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	9.907,77
4208227	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	1.908,17
4208228	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.180,35
4208229	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	2.756,39
4208230	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.670,66
4208231	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	3.892,63
4208232	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.120,29
4208233	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.449,68
4208234	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.452,25
4208235	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	7.536,60
4208236	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.594,71
4208237	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.644,11
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	224,78
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	248,80
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	292,23
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	341,35
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	390,36
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	439,61
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	489,82
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	521,31
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	560,94
4413920	Adução de cobertura por equipamento de hidrossemeadura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m ²	0,52
4413024	Adução manual de cobertura em áreas de enleivamento ou de plantio de mudas de gramíneas	m ²	0,41
4413022	Adução manual de cobertura em áreas de semeadura via seca ou de hidrossemeadura	m ²	0,61
4413020	Barreira arbórea para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	36,34
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	85,86
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio – densidade de plantio de 1,0 m entre mudas	m	33,51
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m ²	215,46
4413996	Enleivamento	m ²	10,02
4413942	Espalhamento de material em boca-fora	m ³	2,01
4413018	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	13,62
4413905	Hidrossemeadura	m ²	6,57
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m ²	0,35
4413995	Obtenção de grama para replantio	m ²	3,05
4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	639,68
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m ²	15,68
4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	33,51
4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	36,34
4413951	Plantio de muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	53,65
4413950	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	98,10

4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	209,35
4413948	Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	47,04
4413947	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	93,45
4413946	Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	111,50
4413952	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	70,75
4413012	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	399,44
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	17,36
4413016	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de palha em áreas com inclinação máxima de 1:1,5	m²	10,51
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	3,90
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,07
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	24,15
4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	m	60,85
4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	8,53
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	4,80
4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	m²	0,58
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	879,50
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.186,89
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.103,89
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.444,85
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.530,53
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.886,42
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.932,72
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.442,01
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.486,62
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	3.136,47
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.989,15
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	4.090,56
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	3.236,07
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	5.981,22
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	423,64
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	512,31
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,51
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	667,80
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	612,86
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	781,04
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	717,07
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	902,14
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	805,16
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.060,23
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	102,41
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,29
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	82,13
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	114,77
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	193,69
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	245,47
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	263,07
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	315,27
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	343,17
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	409,76
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	141,99
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	147,52
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	165,63
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	171,24
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	222,04
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	233,40
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	273,12
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	287,53
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	353,62
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	341,03
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	464,00
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	458,14
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	534,20
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	548,60

4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	51,55
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	51,30
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	51,16
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	54,27
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	54,34
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	54,20
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	53,92
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	53,77
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	60,78
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	60,38
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	60,21
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	63,51
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	63,31
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	11,64
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	11,62
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	15,27
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	15,27
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	kg	10,29
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m ²	144,75
4805755	Apiloamento manual	m ³	35,00
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m ²	5,25
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m ³	12,17
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m ³	7,47
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m ³	5,11
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m ³ /h	m ³	54,42
4815805	Calandragem de chapa metálica com espessura de 3 mm	m ²	13,54
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m ²	19,99
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m ³	7,19
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	28,07
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	25,79
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	39,03
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	34,92
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	31,86
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	28,67
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,25
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	37,69
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	59,96
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	51,75
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	80,38
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	67,66
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	33,03
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	29,83
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	43,42
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	38,86
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	61,13
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	52,91
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	32,84
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	30,61
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	42,22
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	39,97
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	59,93
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	54,19
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,57
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m ³	1.340,86
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m ³	188,08
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m ³	500,77
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m ³	809,93
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m ³	80,51
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m ³	60,39
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m ³	72,46
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m ³	84,54
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m ³	48,31
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m ³	82,63

4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	98,36
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	114,10
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	66,89
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,81
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	8,32
4806395	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	5,31
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	43,23
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	21,30
4816023	Operação de mergulho autônomo em profundidade de até 20 m	h	238,21
4816025	Operação de mergulho dependente em profundidade de 30 a 50 m - inclusive descompressão	h	438,99
4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	304,30
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	90,95
4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,62
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	40,83
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,83
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,92
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,87
4816011	Recarga de cilindro com ar respirável para atividades de mergulho	m³	1.546,02
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	49,46
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	36,03
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	20,88
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	m³	39,67
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	57,44
4915652	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	8,37
4915651	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	9,45
4915723	Caição manual com fixador de cal	m²	3,34
4915724	Caição mecanizada com fixador de cal	m²	1,81
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,92
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,65
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,78
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	1,07
4915744	Capina manual	m²	0,81
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	1,09
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,80
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,94
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	1,24
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	111,19
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	123,65
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,09
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	15,15
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	70,00
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	85,70
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	67,32
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	56,33
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	49,15
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	44,13
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,57
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	111,56
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	88,20
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	73,03
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	64,26
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	58,25
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	53,93
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	285,52
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	205,07
4915712	Limpeza de bueiro	m³	23,33
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,56
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	223,96
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	171,85
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	65,79
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	9,45
4915672	Limpeza de ponte	m	4,67
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,78

4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,67
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,17
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,67
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,92
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	62,38
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	20,58
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,94
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,86
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,69
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	23,33
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,67
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	6,92
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	6,92
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	29,73
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,60
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	345,13
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	206,07
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	120,95
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	370,93
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	79,48
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	15,57
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida	m²	3,21
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	25,13
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	35,45
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	10,92
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	42,30
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	11,99
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,98
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,63
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,11
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,99
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	19,33
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,35
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	18,68
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,71
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,18
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	30,58
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,92
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	26,19
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,11
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	231,99
4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2,78
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,17
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	393,24
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	m³	296,20
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	393,24
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	296,20
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	399,61
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	179,03
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	350,09
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	55,55
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	43,21
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	19,11
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	t	613,93
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.709,90
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.595,14
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste - cinta com utilização de 100 vezes	un	1.550,74
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	795,01
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto - cinta com utilização de 100 vezes	un	911,55
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia - cinta com utilização de 100 vezes	un	322,39
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	54,57

4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	29,64
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	17,60
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	14,49
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	205,21
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	318,13
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,67
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,33
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	5,71
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	4,80
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,58
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	12,19
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e corte com serra	m³	421,74
4915753	Reparo no interior de placa de pavimento de concreto	m³	1.385,46
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	826,97
4915740	Roçada manual	ha	2.012,84
4915741	Roçada manual de capim colônia	ha	4.830,82
4915775	Roçada mecanizada com roçadeira articulada	ha	743,68
4915742	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	464,15
4915626	Selagem de trinças mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	2,10
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	75,94
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	65,72
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	45,46
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	4,60
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	31,88
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	31,16
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.602,32
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	5.482,36
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m²	450,96
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m²	398,55
4919547	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	un	486,59
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	13,71
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	204,81
4915769	Trituração de galhos e troncos com diâmetro de até 350 mm	m³	32,19
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,17
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	20,02
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	18,77
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	332,73
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,78
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	285,79
5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	3,31
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	542,73
5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5,53
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	777,07
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	7,73
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m.dia	1,01
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,37
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,76
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	228,77
5213383	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,92
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,62
5213837	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	187,07
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	0,82
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - confecção	m²	309,46
5213347	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	7,65
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	38,72
5213349	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,71
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	68,34
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	0,81
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	17,17
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	16,45
5213842	Fita zebreada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	0,12
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	224,15

5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1,11
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	23,78
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,09
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,01
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,56
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,14
5213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	23,33
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	5,44
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	92,72
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	25,07
5213412	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	m²	113,96
5213411	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (alto relevo)	m²	201,89
5214009	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	113,96
5214010	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	209,54
5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspensão - espessura de 0,6 mm	m²	70,20
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	145,29
5214004	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base	m²	175,44
5214005	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	156,86
5214006	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	99,26
5214007	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo V por extrusão - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	84,18
5214008	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo VI por extrusão - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	82,57
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm	m²	49,09
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	24,07
5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,42
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	13,28
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	15,84
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	18,44
5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm	m²	59,52
5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	102,67
5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	37,63
5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	46,47
5214002	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27,05
5213406	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	29,41
5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	31,77
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	16,28
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	253,15
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,94
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	606,38
5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	965,28
5213468	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	245,22
5213469	Placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	417,82
5213470	Placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	584,34
5213471	Placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	933,54
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,03
5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	299,95
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	398,82
5213474	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	286,73
5213475	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	382,29
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	253,12
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,97
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	606,38
5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	965,29
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	253,17
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	432,90
5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	606,38
5213447	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	965,35
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	174,88
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	275,21
5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	385,60
5213451	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	560,45
5213452	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	245,19
5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	417,86
5213454	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	584,34

5213455	Placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	933,56
5213456	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	245,24
5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	417,79
5213458	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	584,34
5213459	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	933,61
5213460	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	170,08
5213461	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	266,40
5213462	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	372,37
5213463	Placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	478,35
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,79
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,84
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3,40
5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	163,06
5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	175,12
5213479	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	157,11
5213478	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	168,51
5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	899,99
5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	999,95
5213365	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	1.140,87
5213507	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.249,85
5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1.390,77
5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.922,87
5213499	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.147,78
5213366	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	2.464,85
5213508	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.710,05
5213373	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	3.027,12
5213491	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.536,59
5213500	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.836,47
5213369	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	3.259,23
5213509	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.586,17
5213374	Placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	4.008,93
5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.436,58
5213501	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.836,42
5213370	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	4.400,10
5213510	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.836,02
5213375	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	5.399,70
5213494	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5.073,18
5213503	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.672,94
5213371	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X - fornecimento e implantação	un	6.518,46
5213512	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	7.172,34
5213376	Placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	8.017,86
5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	329,69
5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	463,61
5213378	Placa em aço - película I + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	379,67
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	513,59
5213379	Placa em aço - película III + III - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	504,62
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	638,54
5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	275,23
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	409,15
5212554	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada - confecção	m²	325,21
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	459,13
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	402,21
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	551,92
5213419	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção	m²	529,59
5212555	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada - confecção	m²	450,16
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	584,08
5213415	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m²	632,51
5213420	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	654,54
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.145,35
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1.245,31
5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.495,21
5213544	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.474,93
5213553	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.699,84

5213562	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.262,11
5213545	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.272,67
5213554	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.572,55
5213563	Placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.322,25
5213546	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.418,02
5213555	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	4.817,86
5213564	Placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	5.817,46
5213548	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	6.545,34
5213557	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7.145,10
5213566	Placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	8.644,50
5213576	Placa em aço, modulada - acima de 2 m ² - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	586,29
5213577	Placa em aço, modulada - acima de 2 m ² - película I + III - fornecimento e implantação	m ²	636,27
5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m ² - película III + III - fornecimento e implantação	m ²	761,22
5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	611,59
5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m ²	736,54
5213427	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m ²	807,00
5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	m ²	883,08
5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m ²	972,33
5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m ²	1.097,28
5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m ²	1.167,74
5213568	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação	m ²	1.243,82
5213483	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m ²	1.008,14
5213484	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m ²	1.133,09
5213485	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m ²	1.203,55
5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	647,40
5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m ²	772,35
5213436	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m ²	842,81
5213430	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m ²	387,11
5213431	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	437,09
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m ²	380,17
5213428	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m ²	529,88
5213432	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m ²	562,04
5213429	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI - confecção	m ²	610,47
5213516	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	855,91
5213525	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	955,87
5213534	Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	1.205,77
5213517	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1.823,69
5213526	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.048,60
5213535	Placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	2.610,87
5213518	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2.404,35
5213527	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2.704,23
5213536	Placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	3.453,93
5213519	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	3.260,26
5213528	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	3.660,10
5213537	Placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	4.659,70
5213521	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4.808,70
5213530	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	5.408,46
5213539	Placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	un	6.907,86
5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	441,57
5213574	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m ²	491,55
5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m ²	616,50
5213480	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m ²	913,84
5213481	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m ²	1.038,79
5213482	Placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	m ²	1.109,25
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m ²	531,83
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	581,81
5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m ²	706,76
5213437	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	553,10
5213438	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m ²	678,05
5213439	Placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m ²	748,51
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un, dia	1,99
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m ² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	101.797,52
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m ² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	101.797,52

5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	112.602,43
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	112.602,43
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	123.407,35
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	123.407,35
5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	37,83
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un	347,48
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico	un	246,61
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	205,51
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	20,86
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	4,10
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	4,76
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	59,26
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	3,54
5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	100.063,99
5213642	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	100.063,99
5213757	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	110.900,41
5213763	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	110.900,41
5213815	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	121.736,82
5213821	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	121.736,82
5213630	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	60.063,97
5213584	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	60.063,97
5213711	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	66.657,06
5213734	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	66.657,06
5213769	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	73.069,14
5213792	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida	un	73.069,14
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,49
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	2.383,97
5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.268,17
5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	3.345,78
5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	5.282,74
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	559,85
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	447,40
5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	476,31
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	505,41
5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	571,68
5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	402,30
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	417,20
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	431,49
5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	446,58
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	442,42
5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	457,27
5213861	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m - fornecimento e implantação	un	485,10
5213862	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m - fornecimento e implantação	un	551,03
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	1.102,11
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	332,19
5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	112,75
5213351	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	744,52
5213350	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.972,18
5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	1.092,85
5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação	un	3.168,12
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	35,33
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	32,95
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	43,18
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	35,93
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	43,18
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	35,93
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	44,53
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	41,91
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	30,96
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,72
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	35,53
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	33,03
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	36,51

5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	33,59
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	43,30
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	40,73
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	46,39
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	43,85
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	55,62
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	53,13
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	60,29
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	57,69
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	60,45
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	57,69
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	43,04
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	40,40
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	50,15
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	47,50
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	54,42
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	51,67
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	58,89
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	56,19
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	40,43
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	35,81
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	37,04
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	31,91
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	79,32
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	75,84
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	35,27
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,70
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	33,33
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	28,22
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	70,05
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	66,62
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	97,56
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	95,75
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	85,75
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	84,21
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal - espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	344,28
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	141,28
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	2.680,59
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	3.497,03
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	6.897,99
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	5.729,59
5300999	Confecção de mangrullo H = 0,90m	un	894,62
5301000	Confecção de mangrullo H = 1,50m	un	1.348,51
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	644,01
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	403,62
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	396,65
5301064	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	608,98
5301046	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	1.237,15
5301065	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.094,97
5301047	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	2.114,70
5301066	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.227,81
5301048	Fornecimento e implantação de suporte duplo em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.303,98
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	2.242,45
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	1.605,56
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	4.985,84
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.941,05
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	4.363,49
5301042	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	5.466,78
5301072	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	5.540,09
5301054	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	6.072,70
5301070	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	2.524,84
5301052	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m - com embarcação	un	3.034,59
5301071	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	3.355,42

5301053	Fornecimento e implantação de suporte duplo polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m - com embarcação	un	3.865,56
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	183,17
5301043	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	686,14
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	316,82
5301044	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.025,11
5301063	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	368,35
5301045	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	1.125,57
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.176,30
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	668,85
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.435,06
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	1.713,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	1.906,85
5301039	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.678,82
5301069	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.512,56
5301051	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 10 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m - com embarcação	un	2.952,63
5301067	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	1.139,61
5301049	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.578,79
5301068	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	1.442,20
5301050	Fornecimento e implantação de suporte simples polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.881,57
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	976,51
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	620,49
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	338,92
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	95,37
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	218,74
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.171,63
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.828,04
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.301,44
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.935,89
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	11.758,69
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	4.023,16
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.679,56
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.152,96
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.787,42
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.610,21
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	3.964,55
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.025,30
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.620,95
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.681,70
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	7.094,35
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	8.155,10
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.728,81
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.789,56
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.551,61
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	11.612,35
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	75,48
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	562,55
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	463,07
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.610,81
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.034,52
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m ²	15,55
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 35 µm	m ²	14,69
5300993	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m ²	9,95
5301088	Poita de concreto com 1.000 kg para boia de sinalização náutica	un	348,90
5301004	Poita de concreto com 1.500 kg para boia de sinalização náutica	un	496,49
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	205,14
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	420,80
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	519,19
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	939,34
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	857,75
5301009	Reforma de mangrullo H = 0,90m	un	262,47
5301010	Reforma de mangrullo H = 1,50m	un	399,55
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	329,17
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	231,73

5301013	Reforma de marca de tope especial	un	198,76
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.710,23
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.251,95
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	108,92
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.125,12
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	529,21
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.775,57
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m ³ - material de jazida	m ³	37,58
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m ³ - material de jazida	m ³	211,61
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m ³ - material de jazida	m ³	225,04
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m ³ - material de jazida	m ³	251,75
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m ³ - material de jazida	m ³	332,05
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m ³ - material de jazida	m ³	64,45
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m ³ - material de jazida	m ³	77,73
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m ³ - material de jazida	m ³	91,16
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m ³ - material de jazida	m ³	117,87
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m ³ - material de jazida	m ³	144,75
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m ³ - material de jazida	m ³	171,46
5405975	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica – utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	38,28
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	m ³	1.491,52
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia extraída e brita produzida	m ³	1.353,36
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia e brita comerciais	m ³	1.687,38
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 ligações - areia extraída e brita produzida	m ³	1.549,22
5405986	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m ²	9,62
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m ²	132,00
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m ²	362,35
5406033	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m ²	343,00
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m ²	389,77
5406034	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m ²	370,42
5406031	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m ²	344,73
5406041	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m ²	325,39
5406032	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m ²	372,15
5406042	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m ²	352,81
5406025	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m ²	349,43
5406035	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m ²	330,08
5406026	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m ²	376,85
5406036	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m ²	357,50
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m ²	346,96
5406037	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m ²	327,62
5406028	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m ²	374,39
5406038	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m ²	355,04
5406029	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m ²	345,60
5406039	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia extraída e brita produzida	m ²	326,26
5406030	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m ²	373,02
5406040	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 2 - areia extraída e brita produzida	m ²	353,68
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	9,99
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m ²	17,66
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m ³	121,27
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m ³	15,24
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	8,77
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	5,06
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m ³	39,25
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m ³	16,71
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	0,53
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	m ³	160,54
5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m ³	42,49
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m ³	341,91
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,23
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	98,07
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m ³	198,75
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m ³	22,42
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m ³	28,28
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m ³	51,81

5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraper	m³	17,47
5502986	Expurgo de jazida	m³	3,23
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	8,64
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,57
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	65,73
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	80,34
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	293,80
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	86,48
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	81,42
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	92,14
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	102,52
5613944	Chumbador de aço CA-50 - D = 32 mm com martelete perfurador manual - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	135,97
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	49,36
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	53,49
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	59,73
5605911	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	35,22
5605912	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 2ª categoria com diâmetro de até 87 mm	m	56,06
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	20,45
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	24,58
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	56,85
5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	49,51
5605955	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	740,50
5605956	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	875,62
5605953	Protensão de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 520 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	521,52
5605954	Protensão de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	633,28
5605909	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	488,78
5605908	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	488,78
5605907	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	521,73
5605906	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	624,62
5605905	Protensão de tirante permanente autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MP - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	726,43
5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	440,22
5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	516,11
5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	547,63
5605946	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	521,73
5605947	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	583,14
5605948	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	726,43
5605949	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 53 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.024,13
5605950	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.053,71
5605951	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1.662,08
5605952	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	2.520,81
5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 19 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	129,16
5605934	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 22 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	140,66
5605928	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 750 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	154,05
5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 25 mm, tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	155,08
5605936	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	238,50
5605937	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 36 mm, tensão de escoamento = 686 MPa e tensão de ruptura = 789 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	295,94
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², tensão de escoamento = 440 MPa e tensão de ruptura = 580 MPa - exceto perfuração	m	216,44
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², tensão de escoamento = 470 MPa e tensão de ruptura = 600 MPa - exceto perfuração	m	247,66
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², tensão de escoamento = 700 MPa e tensão de ruptura = 830 MPa - exceto perfuração	m	299,89
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	393,24
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², tensão de escoamento = 630 MPa e tensão de ruptura = 740 MPa - exceto perfuração	m	448,18
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	227,57
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	246,95
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	184,16
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	203,54
5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	159,05
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - exceto perfuração	m	230,39
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	384,50
5605963	Tirante permanente protendido de aço D = 40 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	249,35
5605964	Tirante permanente protendido de aço D = 44 mm, tensão de escoamento = 680 MPa e tensão de ruptura = 870 MPa - exceto perfuração	m	320,21
5605965	Tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	376,73
5605966	Tirante permanente protendido de aço D = 53mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	419,75
5605967	Tirante permanente protendido de aço D = 57 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	474,13

5605968	Tirante permanente protendido de aço D = 63 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	579,80
5605969	Tirante permanente protendido de aço D = 69 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	700,55
5909130	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m	t	26,25
5914703	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t	5,56
5914704	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t	5,57
5914710	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	10,77
5914711	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga com carregadeira - bitola métrica	t	9,86
5914712	Carga e manobra de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga com carregadeira - bitola larga	t	9,77
5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	7.129,06
5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	6.547,54
5915402	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 750 a 1.000 kN em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t	un	3.747,88
5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	3.319,37
5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,54
5914648	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	7,69
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,77
5915411	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,51
5915409	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	8,65
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,73
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,84
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	t	9,38
5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,40
5915417	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,37
5915414	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga livre	t	2,81
5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2,61
5914645	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t	2,85
5914642	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	t	5,53
5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,98
5915456	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor autopropelido	t	3,71
5915454	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga em distribuidor rebocável	t	6,40
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,84
5914353	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1,49
5915470	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	t	2,15
5915459	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0,45 m³ e descarga livre	t	7,41
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	29,22
5914702	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	14,66
5914701	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	14,87
5915018	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	9,85
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	31,75
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	30,14
5914653	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre	t	3,55
5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	5,63
5914657	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	t	17,52
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	17,52
5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	8,72
5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	t	19,37
5919533	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	65,05
5919534	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta	t	59,39
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	17,94
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	15,10
5919540	Carga, manobra e descarga de concreto de cimento em caminhão basculante de 7 m³ - carga em central de concreto de 150 m³/h e descarga em vibroacabadora	t	3,29
5914705	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	21,54
5914706	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	19,72
5914707	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	19,53
5914677	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	29,41
5914676	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	24,51
5915016	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,81
5915017	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	19,13
5914678	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	34,96
5914679	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	55,77
5914681	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	66,54

5914680	Carga, manobra e descarga de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	46,33
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	21,64
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	18,29
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	33,43
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	34,30
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	31,39
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	28,52
5914686	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	24,65
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	24,79
5914682	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	31,88
5915019	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	13,40
5914683	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t	36,59
5915020	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	15,41
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	27,62
5915021	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com carregadeira	t	11,61
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre	t	3,00
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	t	35,33
5914304	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,57
5914305	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,51
5915440	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,14
5914306	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,92
5914307	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,76
5914308	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem contínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	2,67
5914309	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 3 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	5,91
5914310	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 4 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,94
5914352	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,40
5914311	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 6 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	4,05
5914312	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 7 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,83
5914313	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 8 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	3,67
5914339	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m ³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	9,38
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m ³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	11,25
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	8,85
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	25,37
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	7,80
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,34
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	26,80
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	36,92
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m ³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	5,62
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste	un	35,20
5914708	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	40,69
5914687	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	40,19
5914709	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	44,83
5914688	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	43,35
5914695	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	31,93
5914689	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	31,54
5914696	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	35,18
5914690	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	34,01
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	26,96
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	26,62
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	29,69
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	28,71
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	30,18
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	29,81
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	33,24
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	32,15
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com trituradora e descarga livre	t	99,42
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,71
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	0,64
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24

5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,71
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,64
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,27
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,02
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,82
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	1,00
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,80
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,65
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,20
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,76
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,42
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,74
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2,19
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,77
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,47
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,97
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,59
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,71
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,86
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,49
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,20
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,18
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,94
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,76
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural	tkm	1,11
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	0,88
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,71
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,03
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,58
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,26
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,02
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,59
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,07
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,67
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,01
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,61
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,29
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,87
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,26
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,25
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,55
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,24
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,45
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,40
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,35
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,24
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,85
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,25
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,24
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,53
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,24
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,44
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,39

5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,34
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,21
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,86
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,26
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,24
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,54
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,24
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,44
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,39
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,35
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,22
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,27
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,24
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	12,97
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	10,38
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	8,35
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	8,65
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	6,92
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	5,57
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,88
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,26
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,25
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,55
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,24
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,45
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,40
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,35
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,25
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,87
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,26
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,25
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,54
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,24
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,44
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,39
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,35
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,23
5914360	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,15
5914361	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,92
5914362	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,74
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,91
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,73
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,58
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,71
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,76
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,41
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,13
5914489	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,24
5914491	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,27
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,24
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,56
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	3,48
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,24
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,27
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	5,79
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	13,85
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,62
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,44
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,64
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,42
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,98

5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	4,98
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,45
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,70
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	2,16
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,74
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,72
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,53
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	2,29
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	2,29
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,29
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	6,75
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	6,75
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,77
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,73
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	1,39
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	1,12
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,88
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,50
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,21
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	2,50
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,75
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,71
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	1,57
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,69
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	1,28
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	1,13
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	1,01
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	3,56
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,47
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,13
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,82
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,62
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,15
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,89
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,65
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,49
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,97
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,75
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,55
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,41
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	1,09
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,84
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,61
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,46
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	18,60
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	14,88
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	11,98
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural	km	13,54
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em revestimento primário	km	10,83
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia pavimentada	km	8,72
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	31,20
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	24,96
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	20,10
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	69,43
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	55,52
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	44,72
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	80,89
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	64,68
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	52,09
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	158,15
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	126,46

5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	101,85
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	181,21
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	144,90
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	116,71
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	198,85
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	171,75
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,22
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	327,96
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	281,11
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	744,51
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	825,35
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.886,31
6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.008,38
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	2.118,91
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	2.259,23
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	327,96
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	281,11
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	744,51
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	825,35
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.867,59
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	1.989,98
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com çaçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	134,05
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com çaçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	666,53
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com çaçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	55,34
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	33,00
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	134,04
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	667,53
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	55,48
6208126	Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	21,42
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	13,05
6205791	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 40 cm - perfuração e injeção	m	354,72
6205792	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 50 cm - perfuração e injeção	m	426,53
6205793	Coluna de jet grouting horizontal CCPH em solo - D = 60 cm - perfuração e injeção	m	502,52
6205796	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 100 cm - perfuração e injeção	m	900,27
6219451	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 110 cm - perfuração e injeção	m	970,62
6219452	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 120 cm - perfuração e injeção	m	1.045,15
6205794	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 80 cm - perfuração e injeção	m	772,10
6205795	Coluna de jet grouting vertical em solo - D = 90 cm - perfuração e injeção	m	834,09
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha em túnel com cunha hidráulica - DMT de 0 a 200 m	m³	165,79
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil em face revestida com argamassa polimérica com espessura de 25 mm	m²	428,10
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	55,05
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	50,98
6219508	Enfilagem tubular sistema autopurificante - D = 76 mm	m	358,66
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional schedule 40 - D = 65 mm	m	264,73
6219500	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	139,91
6219418	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	304,12
6219412	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	213,33
6219406	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe I - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	150,26
6219501	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	151,51
6219419	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	334,99
6219413	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	233,09
6219407	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe II - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	162,94
6219502	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	163,69
6219420	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	375,23
6219414	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	256,45
6219408	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe III - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	176,03
6219503	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	189,59
6219421	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	446,43
6219415	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	299,82
6219409	Escavação subterrânea e carregamento do material da calota em túnel classe IV - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	205,37
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	52,69
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	112,28
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	250,66

6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	192,38
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	134,07
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	101,69
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	238,99
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	181,03
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	123,13
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	59,27
6219433	Pregagem da frente com vergalhão de fibra de vidro D = 25 mm com perfuração em D = 75 mm e injeção de calda de cimento	m	113,32
6205801	Pregagem da frente em tubo de PVC D = 50 mm com perfuração em D = 100 mm e injeção de argamassa de cimento e areia 1:1	m	72,68
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	11,48
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	m³	154,00
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita produzida	m³	68,91
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	m³	163,80
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	m³	77,97
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	154,43
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	100,05
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	146,76
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	91,18
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	148,98
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	91,84
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	153,26
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	97,14
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	156,03
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	100,64
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	233,77
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	95,38
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	278,45
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	141,31
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	171,47
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	112,70
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	172,85
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	114,32
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	170,17
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	112,01
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	174,11
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	112,91
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	173,35
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	114,55
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	171,81
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	115,03
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	218,97
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	160,87
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	217,05
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	161,37
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	219,39
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	164,45
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	219,57
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	165,97
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	123,95
6416288	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado produzido e cimento	m³	78,43
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	158,33
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	121,32
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	169,98
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	117,06
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	256,96
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	114,86
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	260,38
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	111,72
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	263,06
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	122,66
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	267,22
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	119,51
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	256,96

6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	114,86
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	260,38
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	111,72
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	261,90
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	122,17
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	266,04
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	119,04
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	175,88
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	113,14
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	170,14
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	105,88
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	172,68
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	110,86
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	180,58
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	117,02
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	179,12
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	116,60
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	55,59
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	17,32
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	112,12
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	75,04
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	72,99
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	34,76
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	92,73
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	24,25
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	46,65
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas desluzantes - areia e brita comerciais	m³	383,81
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas desluzantes - areia extraída e brita produzida	m³	268,42
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	343,14
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	210,26
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	297,01
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	158,09
6817809	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.063,41
6817810	Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	957,52
6817811	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.136,50
6817812	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.019,47
6817813	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.782,22
6817814	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.598,32
6817815	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.500,44
6817816	Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.316,54
6817817	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.221,09
6817818	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.094,31
6817819	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.871,94
6817820	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.674,11
6817821	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.599,47
6817822	Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.401,63
6817823	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais	m	1.310,27
6817824	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida	m	1.172,34
6817825	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.899,93
6817826	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.688,17
6817827	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.698,49
6817828	Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.486,72
6817753	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.440,67
6817754	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.291,60
6817755	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.378,42
6817756	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.229,35
6817763	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	1.738,59
6817764	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.540,78
6817765	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.018,45
6817766	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.835,89
6817757	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.378,42
6817758	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.229,35
6817759	Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.501,35

6817760	Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.354,37
6817761	Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	1.841,90
6817762	Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.644,09
6817767	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.105,27
6817768	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.914,40
6817769	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.770,81
6817770	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.579,94
6817777	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.912,26
6817778	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.684,97
6817779	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.439,66
6817780	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.151,83
6817771	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.032,31
6817772	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.844,12
6817773	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.442,36
6817774	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.189,60
6817775	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.676,58
6817776	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.443,30
6817781	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.876,88
6817782	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.644,22
6817783	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.346,18
6817784	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.113,52
6817791	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.262,27
6817792	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.912,68
6817793	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	4.848,70
6817794	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.499,11
6817785	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.992,95
6817786	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.685,24
6817787	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.462,75
6817788	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.178,76
6817789	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.872,24
6817790	Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.595,53
6817795	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.706,21
6817796	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.435,60
6817797	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.152,81
6817798	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.882,19
6817805	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.006,07
6817806	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	5.594,71
6817807	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	6.655,22
6817808	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.243,87
6817799	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.946,97
6817800	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.584,32
6817801	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	4.799,22
6817802	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.473,10
6817803	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	5.427,76
6817804	Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.016,41
6817885	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.322,20
6817886	Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.177,66
6817887	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.438,32
6817888	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.273,49
6817889	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.125,91
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.892,61
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.844,13
6817892	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.610,83
6817893	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.606,12
6817894	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.419,88
6817895	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.284,12
6817896	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.026,58
6817897	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.011,65
6817898	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.754,10
6817899	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.763,29
6817900	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.555,38
6817901	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.384,61
6817902	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.101,26

6817903	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.183,17
6817904	Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.899,81
6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1.762,81
6817830	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.574,75
6817831	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	1.700,56
6817832	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.512,50
6817839	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	2.066,91
6817840	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.828,73
6817841	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	2.346,77
6817842	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.123,84
6817833	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	1.700,56
6817834	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.512,50
6817835	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	1.823,49
6817836	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.637,52
6817837	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	2.170,22
6817838	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	1.932,04
6817843	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	2.494,91
6817844	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.255,56
6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.160,45
6817846	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	1.921,10
6817853	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	3.312,59
6817854	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.034,07
6817855	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	3.841,68
6817856	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.502,59
6817847	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	2.426,46
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.188,43
6817849	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	2.838,19
6817850	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.535,55
6817851	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	3.076,91
6817852	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	2.792,40
6817857	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3.343,54
6817858	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.050,39
6817859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	2.812,84
6817860	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	2.519,69
6817867	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	4.741,31
6817868	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.328,45
6817869	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	5.332,25
6817870	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.918,03
6817861	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	3.461,30
6817862	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.093,06
6817863	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	3.935,60
6817864	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.589,74
6817865	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	4.345,09
6817866	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.006,51
6817871	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	4.270,44
6817872	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	3.928,49
6817873	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3.717,04
6817874	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida	m	3.375,08
6817881	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	m	6.582,56
6817882	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida	m	6.097,11
6817883	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais	m	7.236,22
6817884	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida	m	6.749,42
6817875	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	4.517,39
6817876	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida	m	4.082,01
6817877	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	5.369,64
6817878	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida	m	4.970,79
6817879	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	m	6.004,37
6817880	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida	m	5.518,90
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	278.411,29
7119714	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	2.146,13
7119715	Âncora de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	1.589,16
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluído o aço naval	t	9.033,55
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	12.293,09

7119694	Confeção de morto de concreto de 13 t	un	7.906,08
7119695	Confeção de morto de concreto de 14 t	un	8.599,46
7119696	Confeção de morto de concreto de 22 t	un	13.797,90
7119697	Confeção de morto de concreto de 36 t	un	22.001,08
7119698	Confeção de morto de concreto de 48 t	un	28.059,45
7119688	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	8.421,08
7119689	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	16.199,38
7119690	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	19.334,99
7119691	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	26.790,08
7119692	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	29.450,37
7119693	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	37.422,95
7119687	Confeção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.424,91
7119681	Confeção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	9.231,32
7119682	Confeção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	17.673,81
7119683	Confeção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	21.093,78
7119684	Confeção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	29.203,34
7119685	Confeção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	32.096,71
7119686	Confeção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	40.771,64
7119680	Confeção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4.843,91
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confeção e instalação	un	708,85
7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	26.988,65
7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	44.968,64
7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	60.554,54
7107374	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	19.092,64
7119708	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	164.834,62
7119709	Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	229.210,14
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	50.900,58
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	120.254,44
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	385,98
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	2.606,67
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	45,83
7119711	Mancal de conexão - confeção e instalação	un	910,26
7107379	Manutenção de tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de fluabilidade)	m²	51,52
7107381	Manutenção de tratamento superficial e pintura da parte externa do flutuante (costados e espelhos de proa e popa) - exceto fundo	m²	53,58
7107380	Manutenção de tratamento superficial e pintura da ponte, convés, casarías e demais estruturas metálicas navais sobre os flutuantes	m²	58,18
7107382	Manutenção de tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	138,16
7119713	Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	255.272,14
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	1.112,76
7107384	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto fundo do flutuante	m²	92,44
7107378	Tratamento superficial e pintura do fundo do flutuante	m²	162,18