

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	86,05
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	64,24
0308308	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	15.214,13
0308313	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	98.620,85
0308309	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	24.767,75
0308310	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	39.531,91
0308311	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	54.299,45
0308312	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	73.992,39
0308307	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	10.173,95
0308322	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	8.194,49
0308327	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	51.981,79
0308323	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	12.231,84
0308324	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	21.278,60
0308325	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	29.226,16
0308326	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	36.382,04
0308321	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	4.759,18
0308315	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	10.200,68
0308320	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	58.501,33
0308316	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	16.745,60
0308317	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	20.516,44
0308318	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	32.334,89
0308319	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	43.903,82
0308314	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 700 kN - fornecimento e instalação	un	7.667,95
0308250	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	3.966,98
0308251	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	5.771,72
0308268	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	140.019,25
0308252	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	7.502,17
0308253	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	9.377,92
0308254	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	10.060,74
0308255	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	12.547,33
0308256	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	14.850,50
0308257	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	63.082,56
0308258	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	70.073,78
0308259	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	77.003,11
0308260	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	84.039,44
0308261	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	91.070,17
0308262	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	98.101,88
0308263	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	100.711,64
0308264	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	112.686,39
0308265	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	119.724,65
0308266	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	126.754,19
0308267	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	134.287,41
0308288	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	8.705,99
0308289	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	11.321,00
0308306	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	75.101,59
0308290	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	15.042,54
0308291	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	18.766,01
0308292	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	22.485,12
0308293	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	26.204,33
0308294	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	29.923,48
0308295	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	33.643,81
0308296	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	37.265,56
0308297	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	40.884,91
0308298	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	44.907,41
0308299	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	48.729,76
0308300	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	52.607,60
0308301	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	56.274,09
0308302	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	60.107,77
0308303	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	63.930,94
0308304	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	67.754,19
0308305	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	71.577,86
0308269	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.000 kN - fornecimento e instalação	un	4.632,90
0308270	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	un	8.190,82
0308287	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 10.000 kN - fornecimento e instalação	un	84.153,64
0308271	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.000 kN - fornecimento e instalação	un	8.939,91
0308272	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 2.500 kN - fornecimento e instalação	un	11.245,64
0308273	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.000 kN - fornecimento e instalação	un	13.402,65
0308274	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 3.500 kN - fornecimento e instalação	un	15.704,39
0308275	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação	un	22.619,31
0308276	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 4.500 kN - fornecimento e instalação	un	38.466,78
0308277	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.000 kN - fornecimento e instalação	un	42.690,94
0308278	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação	un	46.913,79
0308279	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.000 kN - fornecimento e instalação	un	51.238,97

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0308280	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 6.500 kN - fornecimento e instalação	un	55.565,44
0308281	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.000 kN - fornecimento e instalação	un	59.889,95
0308282	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 7.500 kN - fornecimento e instalação	un	64.214,98
0308283	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.000 kN - fornecimento e instalação	un	68.553,37
0308284	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 8.500 kN - fornecimento e instalação	un	72.877,12
0308285	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.000 kN - fornecimento e instalação	un	77.204,03
0308286	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com capacidade de 9.500 kN - fornecimento e instalação	un	81.429,68
0307814	Apoio de neoprene fretado 100 x 100 x 28 mm com capacidade de 100 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	un	24,53
0307817	Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	un	83,31
0307815	Apoio de neoprene fretado 300 x 400 x 85 mm com capacidade de 1.800 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	un	775,94
0307816	Apoio de neoprene fretado 350 x 450 x 99 mm com capacidade de 2.360 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	un	1.184,84
0307733	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm - fornecimento e instalação	m	342,00
0307734	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm - fornecimento e instalação	m	435,69
0307735	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm - fornecimento e instalação	m	745,62
0307736	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm - fornecimento e instalação	m	968,78
0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	1.181,31
0307084	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	24,43
0407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,06
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,13
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,68
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg	11,16
0408037	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	14,60
0408038	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	19,05
0408039	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	25,79
0408041	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	35,55
0408042	Luva de emenda com rosca cônica para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	49,01
0408031	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	un	14,06
0408032	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	18,08
0408033	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 20 mm - fornecimento e instalação	un	26,82
0408035	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 25 mm - fornecimento e instalação	un	46,60
0408036	Luva de emenda prensada para aço CA-50 - D = 32 mm - fornecimento e instalação	un	86,23
0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,70
0407743	Trelça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	7,00
0607137	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5 m - areia e brita comerciais	m	28.957,35
0606785	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,08 m e altura = 6,12 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5 m - areia extraída e brita produzida	m	28.545,80
0607139	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - areia e brita comerciais	m	29.435,51
0606787	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,31 m e altura = 6,17 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	29.011,27
0607140	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 3,6 m - areia e brita comerciais	m	26.454,06
0606788	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,36 m e altura = 5,38 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 3,6 m - areia extraída e brita produzida	m	26.072,16
0607141	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,2 m - areia e brita comerciais	m	30.231,26
0606789	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,54 m e altura = 6,05 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,2 m - areia extraída e brita produzida	m	29.803,62
0607144	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais	m	34.193,84
0606792	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,57 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida	m	33.802,62
0607142	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	32.092,07
0606790	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,74 m e altura = 6,48 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	31.631,41
0607145	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,1 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	38.521,51
0606793	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,77 m e altura = 6,1 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	38.081,18
0607146	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	40.148,86
0606794	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 10,97 m e altura = 6,53 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	39.673,81
0607143	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	35.040,82
0606791	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,35 m e altura = 7,12 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	34.509,87
0607147	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 6,4 m - areia e brita comerciais	m	43.767,77

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0606795	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 11,58 m e altura = 7,16 m - aterro rodoviário mínimo = 1,2 m e máximo = 6,4 m - areia extraída e brita produzida	m	43.223,28
0607112	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,4 m - areia e brita comerciais	m	13.355,15
0606760	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,12 m e altura = 2,77 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,4 m - areia extraída e brita produzida	m	13.210,35
0607113	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,3 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,5 m - areia e brita comerciais	m	16.470,22
0606761	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,3 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 7,5 m - areia extraída e brita produzida	m	16.304,25
0607116	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,8 m - areia e brita comerciais	m	16.518,94
0606764	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,78 m e altura = 3,61 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,8 m - areia extraída e brita produzida	m	16.342,80
0607115	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,1 m - areia e brita comerciais	m	18.837,51
0606763	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,96 m e altura = 4,42 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 8,1 m - areia extraída e brita produzida	m	18.624,96
0607117	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,7 m - areia e brita comerciais	m	18.924,72
0606765	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,99 m e altura = 4,27 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 5,7 m - areia extraída e brita produzida	m	18.717,25
0607118	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,6 m - areia e brita comerciais	m	16.896,09
0606766	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,01 m e altura = 3,63 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,6 m - areia extraída e brita produzida	m	16.712,33
0607119	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,4 m - areia e brita comerciais	m	19.946,72
0606767	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,42 m e altura = 4,52 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,4 m - areia extraída e brita produzida	m	19.715,54
0607121	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia e brita comerciais	m	18.664,78
0606769	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,47 m e altura = 4,19 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia extraída e brita produzida	m	18.445,46
0607123	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais	m	18.459,46
0606771	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,67 m e altura = 3,99 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida	m	18.242,68
0607122	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia e brita comerciais	m	20.604,26
0606770	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,85 m e altura = 4,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia extraída e brita produzida	m	20.354,45
0607125	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,9 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia e brita comerciais	m	19.190,70
0606773	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,9 m e altura = 4,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia extraída e brita produzida	m	18.963,76
0607124	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia e brita comerciais	m	20.989,45
0606772	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,08 m e altura = 4,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia extraída e brita produzida	m	20.730,33
0607126	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais	m	21.603,03
0606774	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,31 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida	m	21.338,92
0607127	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,7 m - areia e brita comerciais	m	19.843,24
0606775	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,36 m e altura = 4,11 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,7 m - areia extraída e brita produzida	m	19.598,51
0607129	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,6 m - areia e brita comerciais	m	20.790,36
0606777	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,59 m e altura = 4,39 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,6 m - areia extraída e brita produzida	m	20.525,31
0607128	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia e brita comerciais	m	23.069,29
0606776	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 8,97 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,8 m - areia extraída e brita produzida	m	22.761,06
0607130	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais	m	24.608,53
0606778	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,17 m e altura = 5,49 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida	m	24.268,96
0607131	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia e brita comerciais	m	23.155,97
0606779	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,22 m e altura = 4,7 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - areia extraída e brita produzida	m	22.855,36
0607133	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia e brita comerciais	m	23.667,08

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0606781	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,45 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4 m - areia extraída e brita produzida	m	23.353,76
0607132	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia e brita comerciais	m	25.695,00
0606780	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,63 m e altura = 5,59 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia extraída e brita produzida	m	25.331,73
0607134	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	25.567,34
0606782	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,65 m e altura = 5,41 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	25.212,53
0607136	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,9 m - areia e brita comerciais	m	25.237,85
0606784	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,68 m e altura = 5,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,9 m - areia extraída e brita produzida	m	24.891,50
0607135	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,2 m - areia e brita comerciais	m	28.476,51
0606783	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,86 m e altura = 6,07 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,2 m - areia extraída e brita produzida	m	28.078,51
0607138	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,8 m - areia e brita comerciais	m	25.714,48
0606786	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 9,91 m e altura = 5,28 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,8 m - areia extraída e brita produzida	m	25.346,96
0607114	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia e brita comerciais	m	15.847,43
0606762	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 6,55 m e altura = 3,56 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 4,9 m - areia extraída e brita produzida	m	15.679,77
0607120	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,4 m - areia e brita comerciais	m	17.218,88
0606768	Arco metálico galvanizado MP 152 S - arco alto - vão = 7,24 m e altura = 3,68 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,4 m - areia extraída e brita produzida	m	17.026,66
0606843	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia e brita comerciais	m	31.915,46
0606833	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,31 m e altura = 7,87 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia extraída e brita produzida	m	31.737,40
0606845	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia e brita comerciais	m	33.157,69
0606835	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,57 m e altura = 8,44 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,6 m - areia extraída e brita produzida	m	32.983,09
0606844	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,77 m e altura = 7,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia e brita comerciais	m	32.383,48
0606834	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,77 m e altura = 7,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6,8 m - areia extraída e brita produzida	m	32.202,45
0606842	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,7 m - areia e brita comerciais	m	30.664,13
0606832	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 7,21 m e altura = 7,82 m - aterro rodoviário mínimo = 0,75 m e máximo = 6,7 m - areia extraída e brita produzida	m	30.497,47
0606847	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,5 m - areia e brita comerciais	m	34.604,41
0606837	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,13 m e altura = 8,01 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 3,5 m - areia extraída e brita produzida	m	34.403,03
0606846	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia e brita comerciais	m	35.685,49
0606836	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,36 m e altura = 8,23 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - areia extraída e brita produzida	m	35.483,48
0606848	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia e brita comerciais	m	34.990,82
0606838	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,56 m e altura = 8,48 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - areia extraída e brita produzida	m	34.779,19
0606849	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia e brita comerciais	m	38.227,17
0606839	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 8,71 m e altura = 9,32 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 6 m - areia extraída e brita produzida	m	38.023,93
0606850	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia e brita comerciais	m	38.549,61
0606840	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,04 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - areia extraída e brita produzida	m	38.323,35
0606851	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,7 m - areia e brita comerciais	m	39.009,33
0606841	Arco metálico galvanizado MP 152 S - ovóide - vão = 9,15 m e altura = 9,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,7 m - areia extraída e brita produzida	m	38.795,50
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo para injeção em tunnel liner	m³	97,22
0605695	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita comercial	m	670,66
0605607	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,60 m - brita produzida	m	658,57
0605696	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita comercial	m	769,54
0605608	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,70 m - brita produzida	m	756,69
0605697	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita comercial	m	868,43

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605609	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,80 m - brita produzida	m	854,82
0605698	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita comercial	m	948,44
0605610	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 0,90 m - brita produzida	m	934,07
0605699	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita comercial	m	1.047,00
0605611	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,00 m - brita produzida	m	1.031,88
0605700	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita comercial	m	1.184,04
0605612	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,10 m - brita produzida	m	1.168,16
0605701	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita comercial	m	1.263,99
0605613	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,20 m - brita produzida	m	1.247,36
0605702	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita comercial	m	1.386,46
0605614	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,30 m - brita produzida	m	1.360,38
0605703	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita comercial	m	1.469,87
0605615	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,40 m - brita produzida	m	1.442,65
0605704	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial	m	1.572,82
0605616	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida	m	1.544,47
0605705	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita comercial	m	1.679,21
0605617	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,60 m - brita produzida	m	1.649,73
0605706	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita comercial	m	1.767,97
0605618	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,70 m - brita produzida	m	1.737,35
0605707	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial	m	2.000,43
0605619	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida	m	1.968,68
0605708	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial	m	2.437,92
0605620	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida	m	2.405,04
0605709	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita comercial	m	2.553,17
0605621	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,00 m - brita produzida	m	2.519,15
0605710	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita comercial	m	2.751,85
0605622	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,10 m - brita produzida	m	2.716,69
0605711	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita comercial	m	2.860,69
0605623	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,20 m - brita produzida	m	2.824,41
0605712	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial	m	3.036,19
0605624	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida	m	2.998,77
0605713	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita comercial	m	3.990,60
0605625	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,40 m - brita produzida	m	3.952,04
0605714	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita comercial	m	5.000,14
0605626	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,50 m - brita produzida	m	4.960,45
0605715	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita comercial	m	5.375,14
0605627	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,60 m - brita produzida	m	5.334,31
0605716	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita comercial	m	5.635,70
0605628	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,70 m - brita produzida	m	5.593,74
0605717	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita comercial	m	6.061,70
0605629	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 com revestimento em epóxi - D = 2,80 m - brita produzida	m	6.018,61
0605651	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita comercial	m	638,64
0605460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,60 m - brita produzida	m	626,54
0605652	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita comercial	m	732,51
0605461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,70 m - brita produzida	m	719,66
0605653	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita comercial	m	826,41
0605462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,80 m - brita produzida	m	812,80
0605654	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita comercial	m	902,40
0605463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 0,90 m - brita produzida	m	888,04
0605655	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita comercial	m	996,23
0605464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,00 m - brita produzida	m	981,11
0605656	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita comercial	m	1.126,01
0605465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,10 m - brita produzida	m	1.110,13
0605657	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita comercial	m	1.201,96
0605466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,20 m - brita produzida	m	1.185,33
0605658	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita comercial	m	1.319,42
0605467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,30 m - brita produzida	m	1.293,34
0605659	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita comercial	m	1.398,83
0605468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,40 m - brita produzida	m	1.371,61
0605660	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	1.496,77
0605469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	1.468,42
0605661	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita comercial	m	1.598,16
0605470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,60 m - brita produzida	m	1.568,68
0605662	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita comercial	m	1.683,42
0605471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,70 m - brita produzida	m	1.652,80
0605663	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	1.910,68
0605472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	1.878,93
0605664	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	2.314,17
0605473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	2.281,28
0605665	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita comercial	m	2.422,73
0605474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,00 m - brita produzida	m	2.388,71
0605666	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita comercial	m	2.612,48
0605475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,10 m - brita produzida	m	2.577,32

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605667	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita comercial	m	2.717,99
0605476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,20 m - brita produzida	m	2.681,70
0605668	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	2.887,91
0605477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	2.850,48
0605669	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita comercial	m	3.764,39
0605478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,40 m - brita produzida	m	3.725,84
0605670	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita comercial	m	4.696,90
0605479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,50 m - brita produzida	m	4.657,21
0605671	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita comercial	m	5.054,64
0605480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,60 m - brita produzida	m	5.013,82
0605672	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita comercial	m	5.309,04
0605481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,70 m - brita produzida	m	5.267,08
0605673	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita comercial	m	5.719,01
0605482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 100 galvanizadas - D = 2,80 m - brita produzida	m	5.675,92
0605718	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.251,75
0605630	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.223,40
0605719	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita comercial	m	4.068,23
0605631	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,80 m - brita produzida	m	4.036,48
0605720	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita comercial	m	4.303,12
0605632	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 1,90 m - brita produzida	m	4.270,23
0605721	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita comercial	m	4.755,67
0605633	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,15 m - brita produzida	m	4.719,95
0605722	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita comercial	m	5.051,54
0605634	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,30 m - brita produzida	m	5.014,12
0605723	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita comercial	m	5.905,14
0605635	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 2,65 m - brita produzida	m	5.863,75
0605724	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita comercial	m	6.737,39
0605636	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,05 m - brita produzida	m	6.680,12
0605725	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita comercial	m	7.151,55
0605637	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,20 m - brita produzida	m	7.092,59
0605726	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita comercial	m	7.570,33
0605638	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,40 m - brita produzida	m	7.509,09
0605727	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita comercial	m	8.110,99
0605639	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,65 m - brita produzida	m	8.046,92
0605728	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita comercial	m	8.425,74
0605640	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 3,80 m - brita produzida	m	8.359,96
0605729	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita comercial	m	9.248,43
0605641	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,20 m - brita produzida	m	9.178,12
0605730	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita comercial	m	10.086,90
0605642	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,60 m - brita produzida	m	10.012,06
0605731	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita comercial	m	12.756,49
0605643	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 4,80 m - brita produzida	m	12.679,37
0605732	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita comercial	m	13.269,50
0605644	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,00 m - brita produzida	m	13.176,89
0605733	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita comercial	m	16.097,29
0605645	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,35 m - brita produzida	m	16.000,05
0605734	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita comercial	m	17.324,40
0605646	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 5,70 m - brita produzida	m	17.222,53
0605735	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita comercial	m	21.355,47
0605647	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,10 m - brita produzida	m	21.248,30
0605736	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita comercial	m	24.985,17
0605648	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,50 m - brita produzida	m	24.872,72
0605737	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita comercial	m	29.266,18
0605649	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 6,85 m - brita produzida	m	29.149,10
0605738	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita comercial	m	31.132,15
0605650	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 com revestimento em epóxi - D = 7,25 m - brita produzida	m	31.009,78
0605674	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita comercial	m	3.163,94
0605483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,50 m - brita produzida	m	3.135,59
0605675	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita comercial	m	3.962,07
0605484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,80 m - brita produzida	m	3.930,31
0605676	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita comercial	m	4.193,50
0605485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 1,90 m - brita produzida	m	4.160,61
0605677	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita comercial	m	4.631,13
0605486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,15 m - brita produzida	m	4.595,41
0605678	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita comercial	m	4.920,12
0605487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,30 m - brita produzida	m	4.882,69
0605679	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita comercial	m	5.751,34
0605488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 2,65 m - brita produzida	m	5.709,95
0605680	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita comercial	m	6.561,77
0605489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,05 m - brita produzida	m	6.504,50
0605681	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita comercial	m	6.965,04
0605490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,20 m - brita produzida	m	6.906,07
0605682	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita comercial	m	7.372,90

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,40 m - brita produzida	m	7.311,66
0605683	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita comercial	m	7.899,22
0605492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,65 m - brita produzida	m	7.835,15
0605684	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita comercial	m	8.206,50
0605493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 3,80 m - brita produzida	m	8.140,73
0605685	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita comercial	m	9.006,82
0605494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,20 m - brita produzida	m	8.936,51
0605686	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita comercial	m	9.659,24
0605495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,60 m - brita produzida	m	9.584,40
0605687	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita comercial	m	11.168,11
0605496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 4,80 m - brita produzida	m	11.091,00
0605688	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita comercial	m	11.599,61
0605497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,00 m - brita produzida	m	11.507,00
0605689	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita comercial	m	14.569,04
0605498	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,35 m - brita produzida	m	14.471,80
0605690	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita comercial	m	15.686,85
0605499	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 5,70 m - brita produzida	m	15.584,98
0605691	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita comercial	m	19.206,78
0605500	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,10 m - brita produzida	m	19.099,62
0605692	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita comercial	m	23.008,66
0605501	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,50 m - brita produzida	m	22.896,20
0605693	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita comercial	m	24.569,19
0605502	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 6,85 m - brita produzida	m	24.452,10
0605694	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita comercial	m	26.175,20
0605503	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - D = 7,25 m - brita produzida	m	26.052,82
0606433	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,4m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita comercial	m	3.846,58
0606343	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 1,95 m e altura = 1,4m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita produzida	m	3.813,13
0606434	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,5 m - brita comercial	m	4.246,06
0606344	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,15 m e altura = 1,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,5 m - brita produzida	m	4.210,34
0606435	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,3 m e altura = 1,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,2 m - brita comercial	m	4.679,66
0606345	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,3 m e altura = 1,6 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 7,2 m - brita produzida	m	4.642,23
0606436	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita comercial	m	4.981,73
0606346	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,55 m e altura = 1,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita produzida	m	4.941,48
0606437	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,7 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,6 m - brita comercial	m	5.386,37
0606347	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,7 m e altura = 1,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,6 m - brita produzida	m	5.344,79
0606438	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita comercial	m	5.529,71
0606348	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 2,75 m e altura = 1,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,5 m - brita produzida	m	5.487,18
0606439	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3 m e altura = 2 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6 m - brita comercial	m	5.831,66
0606349	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3 m e altura = 2 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6 m - brita produzida	m	5.774,96
0606440	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,2 m e altura = 2,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,6 m - brita comercial	m	6.095,67
0606350	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,2 m e altura = 2,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,6 m - brita produzida	m	6.036,70
0606441	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,3 m - brita comercial	m	6.390,32
0606351	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,35 m e altura = 2,15 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,3 m - brita produzida	m	6.329,65
0606442	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5 m - brita comercial	m	6.664,75
0606352	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,55 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5 m - brita produzida	m	6.601,81
0606443	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,7 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,9 m - brita comercial	m	7.058,78
0606353	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,7 m e altura = 2,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,9 m - brita produzida	m	6.994,14
0606444	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,9 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,6 m - brita comercial	m	7.369,47
0606354	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 3,9 m e altura = 2,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,6 m - brita produzida	m	7.302,56
0606445	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,5m - brita comercial	m	7.660,19

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0606355	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4 m e altura = 2,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 4,5m - brita produzida	m	7.592,15
0606446	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,8 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,8 m - brita comercial	m	7.937,01
0606356	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,15 m e altura = 2,8 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,8 m - brita produzida	m	7.867,27
0606447	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,4 m e altura = 2,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,4 m - brita comercial	m	8.252,03
0606357	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,4 m e altura = 2,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,4 m - brita produzida	m	8.167,36
0606448	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,6 m e altura = 3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,1 m - brita comercial	m	8.680,93
0606358	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,6 m e altura = 3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 6,1 m - brita produzida	m	8.593,61
0606449	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,8 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,8 m - brita comercial	m	10.603,17
0606359	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 4,8 m e altura = 3,05 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 5,8 m - brita produzida	m	10.513,21
0606450	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,5 m - brita comercial	m	10.982,98
0606360	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,05 m e altura = 3,15m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,5 m - brita produzida	m	10.889,71
0606451	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - brita comercial	m	11.342,60
0606361	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,25 m e altura = 3,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,3 m - brita produzida	m	11.246,68
0606452	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,1 m - brita comercial	m	12.951,05
0606362	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,45 m e altura = 3,35 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 5,1 m - brita produzida	m	12.852,49
0606453	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,6 m e altura = 3,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - brita comercial	m	13.157,21
0606363	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,6 m e altura = 3,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,9 m - brita produzida	m	13.056,66
0606454	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,8 m e altura = 3,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita comercial	m	15.620,25
0606364	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,8 m e altura = 3,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita produzida	m	15.517,05
0606455	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,9 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita comercial	m	15.897,16
0606365	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 5,9 m e altura = 3,55 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,7 m - brita produzida	m	15.792,65
0606456	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,1 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,5 m - brita comercial	m	16.499,15
0606366	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,1 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,5 m - brita produzida	m	16.391,98
0606457	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita comercial	m	16.800,48
0606367	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,25 m e altura = 3,65 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita produzida	m	16.691,33
0606458	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita comercial	m	22.753,53
0606368	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,3 m - brita produzida	m	22.642,40
0606459	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,6 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - brita comercial	m	23.779,21
0606369	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - lenticular - vão = 6,6 m e altura = 3,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 4,1 m - brita produzida	m	23.665,43
0606479	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,2 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,3 m e máximo = 8,9 m - brita comercial	m	5.474,21
0606460	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem de gado - vão = 2,2 m e altura = 2,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,3 m e máximo = 8,9 m - brita produzida	m	5.431,88
0606480	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Passagem de gado - vão = 2,9 m e altura = 3,1m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 11,4 m - brita comercial	m	7.092,83
0606461	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Passagem de gado - vão = 2,9 m e altura = 3,1m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 11,4 m - brita produzida	m	7.041,24
0606481	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,7 m e altura = 3,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 10,3 m - brita comercial	m	8.257,88
0606462	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,7 m e altura = 3,5m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 10,3 m - brita produzida	m	8.182,47
0606482	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,9 m e altura = 3,6m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,8 m - brita comercial	m	8.691,71
0606463	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 3,9 m e altura = 3,6m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,8 m - brita produzida	m	8.613,66
0606483	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,5 m - brita comercial	m	8.862,64

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0606464	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4 m e altura = 3,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,5 m - brita produzida	m	8.783,26
0606484	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,2 m e altura = 3,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,1 m - brita comercial	m	9.183,30
0606465	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,2 m e altura = 3,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 9,1 m - brita produzida	m	9.101,27
0606485	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita comercial	m	9.485,27
0606466	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,25 m e altura = 4,1 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita produzida	m	9.402,58
0606486	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,4 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,6 m - brita comercial	m	9.895,56
0606467	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,4 m e altura = 4,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,6 m - brita produzida	m	9.810,88
0606487	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,5 m e altura = 4,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita comercial	m	10.187,53
0606468	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,5 m e altura = 4,4 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,4 m - brita produzida	m	10.101,54
0606488	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,7 m e altura = 4,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita comercial	m	12.538,73
0606469	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,7 m e altura = 4,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,6 m e máximo = 8,9 m - brita produzida	m	12.450,09
0606489	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,8 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita comercial	m	13.244,65
0606470	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 4,8 m e altura = 4,75 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita produzida	m	13.154,69
0606490	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,6 m - brita comercial	m	13.656,23
0606471	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5 m e altura = 4,85 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,6 m - brita produzida	m	13.563,62
0606491	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,5 m - brita comercial	m	14.055,89
0606472	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,15 m e altura = 4,9 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,5 m - brita produzida	m	13.961,29
0606492	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita comercial	m	14.432,12
0606473	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,25 m e altura = 5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita produzida	m	14.336,20
0606493	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,3 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9,6 m - brita comercial	m	15.297,42
0606474	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,3 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9,6 m - brita produzida	m	15.200,84
0606494	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita comercial	m	17.880,55
0606475	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,65 m e altura = 5,25 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 9 m - brita produzida	m	17.779,34
0606495	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita comercial	m	20.874,61
0606476	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 5,85 m e altura = 5,3 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,4 m - brita produzida	m	20.770,76
0606496	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,3 m - brita comercial	m	21.391,16
0606477	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6 m e altura = 5,45 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 8,3 m - brita produzida	m	21.285,32
0606497	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 7,9 m - brita comercial	m	22.045,90
0606478	Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - passagem inferior - vão = 6,25 m e altura = 5,5 m - aterro rodoviário mínimo = 0,9 m e máximo = 7,9 m - brita produzida	m	21.936,75
0605835	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	3.993,86
0605571	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	3.653,19
0605850	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	4.334,27
0605582	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	3.993,60
0605889	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	4.951,78
0605593	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	4.611,12
0605739	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	3.927,87
0605504	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	3.575,49
0605781	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	4.268,29

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605524	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	3.915,90
0605815	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 12,9 m	m	4.885,80
0605544	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 9 m	m	4.533,41
0605836	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	4.533,48
0605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	4.165,68
0605851	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	4.978,10
0605583	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	4.610,30
0605890	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	5.784,65
0605594	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	5.416,85
0605740	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	4.459,11
0605505	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	4.077,47
0605782	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	4.903,73
0605525	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	4.522,09
0605816	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 11 m	m	5.710,28
0605545	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,7 m	m	5.328,63
0605837	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	5.502,88
0605573	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	5.114,24
0605852	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	6.065,61
0605584	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	5.676,96
0605891	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	7.086,39
0605595	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	6.697,75
0605741	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	5.416,21
0605506	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	5.009,84
0605783	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	5.978,94
0605526	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	5.572,56
0605817	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 9,6 m	m	6.999,72
0605546	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6,7 m	m	6.593,35
0605838	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	6.242,05
0605574	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	5.793,85
0605853	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	6.936,77
0605585	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	6.488,57
0605892	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	8.197,00
0605596	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	7.748,80
0605742	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	6.143,07
0605507	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	5.674,88
0605784	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	6.837,79
0605527	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	6.369,59
0605818	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 8 m	m	8.098,02

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605547	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 1,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 6 m	m	7.629,82
0605839	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	7.130,00
0605575	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	6.637,24
0605854	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	7.970,61
0605586	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	7.477,85
0605893	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	9.495,49
0605597	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	9.002,73
0605743	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	7.020,96
0605508	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	6.506,13
0605785	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	7.861,57
0605528	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	7.346,74
0605819	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,9 m	m	9.386,44
0605548	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,4 m	m	8.871,62
0605840	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	9.044,10
0605576	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	7.609,80
0605855	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	10.044,50
0605587	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	8.610,20
0605898	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	11.859,22
0605598	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	10.424,92
0605744	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	8.775,51
0605509	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	7.464,93
0605787	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	9.775,90
0605529	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	8.465,32
0605820	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7,9 m	m	11.590,63
0605549	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,9 m	m	10.280,05
0605841	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	9.905,89
0605577	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	8.338,16
0605856	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	11.079,96
0605588	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	9.512,23
0605899	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	13.209,74
0605599	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	11.642,02
0605745	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	9.599,68
0605510	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	8.181,95
0605788	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	10.773,75
0605530	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	9.356,02
0605821	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	12.903,54
0605550	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	11.485,81
0605842	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	11.043,00

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605578	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	9.326,78
0605857	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	12.404,65
0605589	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	10.688,42
0605900	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	14.874,70
0605600	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	13.158,47
0605746	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	10.709,26
0605511	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	9.156,82
0605789	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	12.070,90
0605531	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	10.518,46
0605822	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,4 m	m	14.540,95
0605551	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,1 m	m	12.988,51
0605843	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	11.932,27
0605579	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	10.102,91
0605858	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	13.495,38
0605590	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	11.666,03
0605901	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	16.330,90
0605601	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	14.501,54
0605747	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	11.575,21
0605512	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	9.920,81
0605790	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	13.138,32
0605532	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	11.483,92
0605823	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,5 m	m	15.973,84
0605552	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 2,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,8 m	m	14.319,44
0605844	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	13.129,27
0605580	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	11.171,79
0605887	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	14.907,75
0605591	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	12.950,27
0605902	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	18.133,94
0605602	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	16.176,46
0605748	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	12.736,96
0605513	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	10.975,13
0605804	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	14.515,44
0605533	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	12.753,60
0605824	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,7 m	m	17.741,63
0605553	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,6 m	m	15.979,79
0605845	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	14.471,04
0605581	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	13.193,85
0605888	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	16.478,77

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605592	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	15.201,58
0605903	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	20.120,83
0605603	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa com epóxi - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	18.843,64
0605771	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	14.063,13
0605514	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	13.019,94
0605805	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	16.070,86
0605534	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	15.027,67
0605825	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	19.712,92
0605554	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,8 m	m	18.669,73
0605772	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	16.274,48
0605515	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	14.283,61
0605806	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	18.525,37
0605535	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	16.534,50
0605826	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 7 m	m	22.608,51
0605555	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,5 m	m	20.617,64
0605773	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m	m	17.292,88
0605516	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m	m	15.169,94
0605807	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m	m	19.800,80
0605536	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m	m	17.677,86
0605827	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,6 m	m	24.350,20
0605556	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,3 m	m	22.227,27
0605774	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m	m	18.644,45
0605517	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	16.466,48
0605808	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m	m	21.423,32
0605537	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	19.245,35
0605828	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 6,2 m	m	26.464,24
0605557	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 3,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	24.286,27
0605775	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	19.832,61
0605518	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m	m	17.455,73
0605809	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	22.896,31
0605538	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m	m	20.519,44
0605829	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	28.453,93
0605558	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 3,1 m	m	26.077,05
0605776	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	21.299,83
0605519	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m	m	20.211,52
0605810	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	24.662,26
0605539	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m	m	23.573,96
0605830	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	30.761,77

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0605559	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,20 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,4 m	m	29.673,46
0605777	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m	m	23.003,22
0605520	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m	m	21.869,68
0605811	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m	m	26.678,28
0605540	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m	m	25.544,74
0605831	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,2 m	m	33.344,89
0605560	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,40 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4,2 m	m	32.211,35
0605778	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	24.589,39
0605521	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	23.405,18
0605812	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	28.590,97
0605541	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	27.406,75
0605832	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4 m	m	35.849,89
0605561	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,60 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 4 m	m	34.665,67
0605779	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	27.648,64
0605522	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m	m	25.963,37
0605813	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	31.990,63
0605542	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m	m	30.305,36
0605833	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 5,1 m	m	39.867,06
0605562	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 4,80 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,5 m	m	38.181,79
0605780	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	29.450,19
0605523	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m	m	27.687,81
0605814	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	34.146,48
0605543	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 2ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m	m	32.384,10
0605834	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro ferroviário máximo = 4,8 m	m	42.665,64
0605563	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego com D = 5,00 m - chapa galvanizada - escavado em material de 3ª categoria - aterro rodoviário máximo = 5,3 m	m	40.903,25
0605606	Sistema de escoramento telescópico regulável para tunnel liner	m³	7,86
0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	9.363,98
0705312	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	8.635,45
0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	10.257,06
0705315	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	9.470,57
0705318	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	10.971,00
0705317	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	10.084,61
0705320	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	13.744,13
0705319	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	12.659,28
0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	14.426,54
0705321	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	13.201,73
0705324	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	15.829,67
0705323	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	14.516,74
0705326	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	17.025,75
0705325	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	15.588,43
0705328	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	21.583,42
0705327	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	19.800,27
0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	20.128,33
0705329	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	18.346,79
0705332	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	21.758,96
0705331	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	19.940,39
0705334	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	23.061,24
0705333	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	21.259,39
0705336	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	31.096,69
0705335	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	28.585,43

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	28.963,27
0705337	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	26.367,69
0705340	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	31.203,40
0705339	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	28.578,19
0705342	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	35.382,53
0705341	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	32.462,86
0705344	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	44.784,11
0705343	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	41.207,26
0705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8.047,30
0705224	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	7.376,74
0705227	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	8.307,74
0705226	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	7.692,49
0705229	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	8.953,27
0705228	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	8.243,14
0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	11.135,06
0705230	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	10.303,51
0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	12.469,27
0705232	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	11.402,29
0705235	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.773,44
0705234	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.777,25
0705237	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.846,41
0705236	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.728,45
0705239	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	17.652,27
0705238	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	16.254,50
0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	16.824,84
0705240	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	15.358,46
0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	17.782,49
0705242	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	16.312,22
0705245	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	19.705,44
0705244	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	18.136,67
0705247	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	24.895,07
0705246	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	22.972,88
0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	23.810,19
0705248	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	21.683,90
0705251	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	25.136,21
0705250	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	23.003,63
0705253	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	27.509,15
0705252	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	25.189,59
0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	34.717,91
0705254	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	31.912,62
0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	11.683,76
0705402	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	10.707,99
0705405	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	12.627,40
0705404	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	11.638,83
0705407	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	13.268,67
0705406	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	12.167,60
0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	16.688,62
0705408	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	15.332,20
0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	17.657,87
0705410	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	16.084,62
0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	19.004,66
0705412	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	17.427,17
0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	20.944,08
0705414	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	19.166,66
0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	26.489,87
0705416	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	24.301,95
0705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	24.922,50
0705418	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	22.723,45
0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	26.820,11
0705420	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	24.607,01
0705423	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	30.496,27
0705422	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	28.020,09
0705425	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	38.560,43
0705424	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	35.521,86
0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	35.117,22
0705426	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida	un	31.936,88
0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	36.378,17
0705428	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida	un	33.244,26
0705431	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	43.644,61
0705430	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida	un	40.147,24
0705433	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	55.283,97
0705432	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida	un	50.952,16
0705257	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	2.856,91

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0705256	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	2.658,18
0705259	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	2.521,99
0705258	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	2.323,26
0705267	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	3.537,86
0705266	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	3.275,31
0705269	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	3.701,55
0705268	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	3.439,00
0705261	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	2.677,75
0705260	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	2.479,02
0705263	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	2.985,59
0705262	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	2.786,86
0705265	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	3.250,18
0705264	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	3.051,45
0705271	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	4.087,79
0705270	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	3.830,76
0705273	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	3.677,79
0705272	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	3.420,76
0705281	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	5.511,01
0705280	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	5.097,89
0705283	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	5.639,30
0705282	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	5.226,18
0705275	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	4.080,92
0705274	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	3.823,89
0705277	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	4.556,05
0705276	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	4.220,53
0705279	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	5.120,41
0705278	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	4.784,88
0705285	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	5.243,31
0705284	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	4.920,21
0705287	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	4.837,98
0705286	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	4.514,89
0705295	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	7.199,89
0705294	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	6.702,57
0705297	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	7.730,76
0705296	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	7.233,45
0705289	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	5.427,33
0705288	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	5.018,83
0705291	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	6.106,65
0705290	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	5.698,15
0705293	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	6.575,57
0705292	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	6.078,25
0705299	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	6.742,49
0705298	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	6.261,02
0705301	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	6.356,37
0705300	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	5.874,89
0705309	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	9.933,43
0705308	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	9.214,74
0705311	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	9.872,77
0705310	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	9.154,07
0705303	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	6.822,81
0705302	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	6.236,99
0705305	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	8.161,80
0705304	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	7.575,97
0705307	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	8.968,94
0705306	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	8.250,24
0705169	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	1.721,30
0705168	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	1.609,94
0705171	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	1.543,35
0705170	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	1.431,98
0705179	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	2.131,43
0705178	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	1.984,72
0705181	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	2.218,78
0705180	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	2.072,07
0705173	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	1.667,46
0705172	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	1.556,09
0705175	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	1.838,43
0705174	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	1.727,06
0705177	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	2.059,01
0705176	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	1.912,30
0705183	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	2.392,61
0705182	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	2.249,51
0705185	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	2.186,34
0705184	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	2.043,24

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0705193	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	3.224,64
0705192	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	2.994,45
0705195	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	3.434,02
0705194	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	3.203,83
0705187	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	2.464,49
0705186	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	2.277,42
0705189	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	2.736,53
0705188	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	2.549,46
0705191	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	2.987,26
0705190	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	2.757,07
0705197	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	3.254,68
0705196	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	3.026,37
0705199	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	3.098,64
0705198	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	2.870,33
0705207	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	4.537,92
0705206	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	4.198,35
0705209	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	5.119,17
0705208	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	4.723,54
0705201	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	3.508,76
0705200	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	3.280,45
0705203	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	3.841,70
0705202	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	3.561,64
0705205	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	4.170,38
0705204	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	3.890,32
0705211	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	4.154,72
0705210	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	3.825,66
0705213	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	4.107,77
0705212	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	3.778,72
0705221	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	6.188,62
0705220	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	5.726,73
0705223	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	6.684,74
0705222	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	6.152,99
0705215	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	4.812,12
0705214	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	4.414,06
0705217	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	5.297,36
0705216	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	4.899,30
0705219	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	5.750,58
0705218	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	5.288,69
0705346	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	3.930,03
0705345	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	3.643,89
0705348	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	3.569,31
0705347	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	3.283,17
0705356	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	5.130,08
0705355	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	4.749,95
0705358	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	5.203,21
0705357	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	4.823,08
0705350	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	3.864,14
0705349	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	3.578,00
0705352	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	4.115,95
0705351	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	3.829,81
0705354	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	4.496,59
0705353	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	4.210,46
0705360	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	5.620,16
0705359	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	5.250,88
0705362	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	5.154,68
0705361	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	4.785,41
0705370	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	7.512,08
0705369	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	6.923,75
0705372	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	7.967,90
0705371	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	7.379,57
0705364	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	5.777,28
0705363	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	5.408,00
0705366	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	6.290,78
0705365	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	5.805,94
0705368	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	6.994,95
0705367	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	6.510,11
0705374	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	7.402,78
0705373	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	6.933,97
0705376	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	6.695,76
0705375	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	6.226,95
0705384	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	9.914,60
0705383	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	9.199,12
0705386	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	10.638,34

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0705385	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	9.922,85
0705378	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	7.555,06
0705377	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	6.964,63
0705380	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	8.488,60
0705379	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	7.898,18
0705382	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	9.315,34
0705381	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	8.599,86
0705388	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	9.318,17
0705387	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	8.623,04
0705389	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	8.122,88
0705390	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 mm - areia e brita comerciais	m	8.818,01
0705399	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	13.256,33
0705398	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	12.216,13
0705401	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	14.236,47
0705400	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	13.196,27
0705392	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	9.982,21
0705391	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	9.140,43
0705395	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	11.282,45
0705394	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	10.440,68
0705397	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	12.320,62
0705396	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	11.280,42
0804213	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.107,16
0804212	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	938,25
0804217	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.113,70
0804216	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	944,45
0804219	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.122,00
0804218	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	952,40
0804221	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.135,35
0804220	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	965,15
0804223	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.152,86
0804222	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	981,88
0804225	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.175,95
0804224	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.004,10
0804227	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.207,28
0804226	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.034,40
0804229	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.248,30
0804228	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.074,30
0804231	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.304,60
0804230	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.129,30
0804215	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.108,65
0804214	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	939,65
0804417	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.862,63
0804233	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.642,48
0804416	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.421,93
0804232	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.380,36
0804237	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.652,33
0804236	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.389,60
0804419	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.994,31
0804239	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.665,15
0804418	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.532,55
0804238	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.401,64
0804241	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.683,61
0804240	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.419,07
0804243	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.708,88
0804242	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.443,04
0804421	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.340,91
0804245	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.743,03
0804420	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.824,17
0804244	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.475,56
0804247	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.787,78
0804246	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.518,49
0804249	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.847,84
0804248	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.576,40
0804423	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.135,32
0804251	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.928,13
0804422	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.490,58
0804250	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.654,44
0804235	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.644,88
0804234	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.382,58
0804425	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.140,80
0804253	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.279,42
0804424	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.459,90
0804252	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.898,97

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804257	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.293,84
0804256	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.912,17
0804427	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.340,98
0804259	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.312,14
0804426	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.625,55
0804258	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.929,01
0804261	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.339,11
0804260	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.953,90
0804263	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.375,92
0804262	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.988,04
0804429	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.844,83
0804265	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.425,18
0804428	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.043,44
0804264	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.034,11
0804267	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.488,33
0804266	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.093,63
0804269	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.572,44
0804268	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.173,52
0804431	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.005,79
0804271	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.685,07
0804430	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.003,99
0804270	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.281,49
0804255	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.283,04
0804254	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.902,24
0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.295,48
0804273	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.905,99
0804432	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.988,92
0804272	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.225,43
0804277	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.927,69
0804276	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.245,07
0804435	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.656,52
0804279	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.954,82
0804434	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.283,15
0804278	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.269,60
0804281	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.994,82
0804280	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.306,07
0804283	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.049,46
0804282	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.356,21
0804437	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	8.573,93
0804285	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.121,38
0804436	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.031,05
0804284	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.422,61
0804287	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.214,90
0804286	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.509,83
0804289	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.337,69
0804288	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.625,37
0804439	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.674,95
0804291	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.500,48
0804438	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.739,71
0804290	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.780,23
0804275	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.911,41
0804274	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.230,34
0804061	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	268,97
0804060	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	232,46
0804065	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	270,14
0804064	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	233,63
0804067	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	271,31
0804066	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	234,80
0804069	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	273,39
0804068	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	236,79
0804071	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	276,31
0804070	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	239,72
0804073	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	280,14
0804072	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	243,46
0804075	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	285,41
0804074	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	248,73
0804077	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	292,17
0804076	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	255,40
0804079	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	302,44
0804078	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	265,58
0804063	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	269,56
0804062	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	233,05
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	803,86

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804081	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	541,38
0804376	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	704,34
0804080	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	460,94
0804085	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	543,45
0804084	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	462,93
0804379	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	670,66
0804087	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	545,79
0804378	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	565,53
0804086	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	465,27
0804089	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	549,63
0804088	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	469,01
0804091	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	554,63
0804090	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	473,93
0804381	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	950,02
0804093	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	561,70
0804380	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	830,91
0804092	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	480,83
0804095	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	571,39
0804094	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	490,43
0804097	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	583,73
0804096	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	502,60
0804383	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.174,42
0804099	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	601,34
0804382	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.025,79
0804098	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	520,04
0804083	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	541,96
0804082	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	461,52
0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.336,44
0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	916,22
0804384	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.151,74
0804100	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	776,49
0804105	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	919,47
0804104	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	779,64
0804387	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.408,13
0804107	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	923,88
0804386	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.212,90
0804106	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	783,97
0804109	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	930,64
0804108	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	790,65
0804111	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	939,47
0804110	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	799,30
0804389	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.572,59
0804113	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	951,55
0804388	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.353,45
0804112	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	811,12
0804115	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	968,31
0804114	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	827,62
0804117	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	990,34
0804116	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	849,39
0804391	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1.951,70
0804119	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.020,56
0804390	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.676,54
0804118	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	879,36
0804103	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	917,39
0804102	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	777,66
0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.055,62
0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.368,54
0804392	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.747,76
0804120	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.151,55
0804125	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.372,95
0804124	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.155,88
0804395	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.158,96
0804127	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.379,44
0804394	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1.834,69
0804126	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.162,20
0804129	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.388,59
0804128	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.171,09
0804131	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.401,26
0804130	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.183,50
0804397	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.406,06
0804133	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.418,92
0804396	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.043,12
0804132	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.200,82

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804135	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.441,85
0804134	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.223,40
0804137	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.415,35
0804136	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.196,47
0804399	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.993,69
0804139	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.517,36
0804398	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.536,85
0804138	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.297,96
0804123	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.369,12
0804122	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.152,14
0804401	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2.965,06
0804141	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.898,59
0804400	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.489,84
0804140	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.584,59
0804145	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.905,71
0804144	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.591,37
0804403	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.122,26
0804147	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.914,60
0804402	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.620,03
0804146	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.599,91
0804149	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.927,95
0804148	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.612,66
0804151	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.946,31
0804150	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.630,33
0804405	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.489,70
0804153	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.971,15
0804404	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2.925,58
0804152	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.654,31
0804155	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.003,34
0804154	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.685,55
0804157	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.047,88
0804156	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.728,96
0804407	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.346,79
0804159	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.107,36
0804406	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.635,33
0804158	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.787,24
0804143	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.900,66
0804142	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.586,58
0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.352,96
0804161	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.262,78
0804408	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.419,95
0804160	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.702,89
0804165	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.272,57
0804164	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.712,24
0804411	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.645,29
0804167	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.285,34
0804410	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.658,68
0804166	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.724,41
0804169	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.304,01
0804168	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.742,31
0804171	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.329,50
0804170	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.766,75
0804413	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.326,11
0804173	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.363,81
0804412	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.215,47
0804172	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.799,86
0804175	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.409,89
0804174	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.844,56
0804177	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.471,55
0804176	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.904,58
0804415	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.928,16
0804179	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.556,10
0804414	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.521,04
0804178	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.987,31
0804163	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.265,44
0804162	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.705,46
0804441	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.669,63
0804317	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.996,50
0804440	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.096,10
0804316	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.667,57
0804321	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.010,86
0804320	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.680,90
0804443	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3.829,34

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804323	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.030,01
0804442	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.230,18
0804322	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.698,67
0804325	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.057,78
0804324	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.724,63
0804327	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.095,98
0804326	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.760,41
0804445	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4.273,05
0804329	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.146,89
0804444	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	3.602,77
0804328	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.808,47
0804331	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.212,86
0804330	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.871,16
0804333	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.301,23
0804332	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.955,73
0804447	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.285,30
0804335	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.418,39
0804446	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.452,15
0804334	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.068,74
0804319	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1.999,80
0804318	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1.670,61
0804449	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.315,95
0804337	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.728,65
0804448	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.429,38
0804336	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.254,21
0804341	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.750,36
0804340	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.273,84
0804451	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	5.559,69
0804343	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.778,07
0804450	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4.631,08
0804342	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.298,96
0804345	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.818,66
0804344	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.336,01
0804347	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.874,20
0804346	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.386,98
0804453	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6.197,44
0804349	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.947,29
0804452	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	5.158,36
0804348	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.454,54
0804351	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.041,72
0804350	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.542,58
0804353	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.166,26
0804352	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.659,88
0804455	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	7.670,37
0804355	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3.330,86
0804454	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	6.377,19
0804354	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.816,37
0804339	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2.734,08
0804338	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2.259,11
0804457	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.273,26
0804357	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.593,83
0804456	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.588,84
0804356	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.753,78
0804361	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.627,13
0804360	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.783,45
0804459	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	9.704,55
0804363	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.669,79
0804458	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	7.939,86
0804362	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.821,53
0804365	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.731,44
0804364	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.876,80
0804367	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.815,27
0804366	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 25° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.952,52
0804461	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10.849,78
0804369	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.924,80
0804460	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	8.871,99
0804371	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.066,41
0804370	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 35° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.182,42
0804373	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.249,73
0804372	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.352,88
0804463	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	13.472,60
0804375	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5.491,74
0804462	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	11.002,75

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804374	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.580,56
0804359	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4.602,29
0804358	Boca BTTC D = 1,50 m - esconsidade 5° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	3.761,37
0804368	Boca BTTC D = 1,50 m esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4.052,21
0804465	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	92,56
0804464	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-1 - areia extraída e brita produzida	m	80,49
0804475	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-2 - areia e brita comerciais	m	101,24
0804474	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-2 - areia extraída e brita produzida	m	89,17
0804485	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-3 - areia e brita comerciais	m	144,64
0804484	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-3 - areia extraída e brita produzida	m	132,57
0804495	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-4 - areia e brita comerciais	m	170,68
0804494	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m CA-4 - areia extraída e brita produzida	m	158,61
0804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	139,62
0804466	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-1 - areia extraída e brita produzida	m	120,30
0804477	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-2 - areia e brita comerciais	m	174,34
0804476	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-2 - areia extraída e brita produzida	m	155,02
0804487	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-3 - areia e brita comerciais	m	235,10
0804486	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-3 - areia extraída e brita produzida	m	215,78
0804497	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-4 - areia e brita comerciais	m	261,14
0804496	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m CA-4 - areia extraída e brita produzida	m	241,82
0804469	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	240,45
0804468	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-1 - areia extraída e brita produzida	m	213,80
0804479	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-2 - areia e brita comerciais	m	275,17
0804478	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-2 - areia extraída e brita produzida	m	248,52
0804489	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-3 - areia e brita comerciais	m	318,57
0804488	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-3 - areia extraída e brita produzida	m	291,92
0804499	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-4 - areia e brita comerciais	m	388,01
0804498	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m CA-4 - areia extraída e brita produzida	m	361,36
0804471	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	327,89
0804470	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-1 - areia extraída e brita produzida	m	288,81
0804481	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-2 - areia e brita comerciais	m	406,01
0804480	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-2 - areia extraída e brita produzida	m	366,93
0804491	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-3 - areia e brita comerciais	m	484,13
0804490	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-3 - areia extraída e brita produzida	m	445,05
0804501	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-4 - areia e brita comerciais	m	562,25
0804500	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,20 m CA-4 - areia extraída e brita produzida	m	523,17
0804473	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-1 - areia e brita comerciais	m	529,71
0804472	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-1 - areia extraída e brita produzida	m	467,92
0804483	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-2 - areia e brita comerciais	m	651,23
0804482	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-2 - areia extraída e brita produzida	m	589,44
0804493	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-3 - areia e brita comerciais	m	781,43
0804492	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-3 - areia extraída e brita produzida	m	719,64
0804503	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-4 - areia e brita comerciais	m	928,99
0804502	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,50 m CA-4 - areia extraída e brita produzida	m	867,20
0804180	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	671,11
0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	724,79
0804182	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	752,41
0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	806,09
0804184	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	857,85
0804185	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	911,53
0804186	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	906,22
0804187	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	959,90
0804188	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.028,10
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.099,80
0804190	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.082,34
0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.154,04
0804192	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.166,84
0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.238,54
0804194	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.259,47
0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.331,17
0804196	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.282,78
0804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.374,10
0804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.347,58
0804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.438,90
0804200	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.520,73
0804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.612,05
0804202	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.697,14
0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.788,46
0804204	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.776,64
0804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.894,09
0804206	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.916,26
0804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.033,72
0804208	Corpo de BDTC D = 1,50 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.224,81

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804209	Corpo de BDT C D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.342,27
0804210	Corpo de BDT C D = 1,50 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.405,37
0804211	Corpo de BDT C D = 1,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.522,83
0804012	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	148,11
0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	161,19
0804014	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	168,81
0804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	181,89
0804016	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	180,99
0804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	194,07
0804018	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	224,05
0804019	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	237,13
0804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	232,78
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	252,38
0804022	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	257,62
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	277,22
0804024	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	291,03
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	310,63
0804026	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	358,03
0804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	377,63
0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	356,04
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	382,88
0804030	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	396,69
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	423,53
0804032	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	449,41
0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	476,25
0804034	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	473,60
0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	500,44
0804036	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	535,59
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	570,58
0804038	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	562,71
0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	597,70
0804040	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	604,95
0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	639,95
0804042	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	651,27
0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	686,26
0804044	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	663,41
0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	707,11
0804046	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	695,81
0804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	739,50
0804048	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	782,39
0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	826,08
0804050	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	870,59
0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	914,28
0804052	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	912,96
0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	969,55
0804054	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	982,78
0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.039,36
0804056	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.137,05
0804057	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.193,64
0804058	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.227,33
0804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.283,92
0804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.520,70
0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.629,11
0804294	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.602,06
0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.710,47
0804296	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.728,81
0804297	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.837,22
0804298	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.867,75
0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1.976,16
0804300	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.901,97
0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.040,83
0804302	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	1.999,16
0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.138,03
0804304	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.258,88
0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.397,75
0804306	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.523,50
0804307	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.662,37
0804308	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.641,02
0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2.819,43
0804310	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	2.850,45
0804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.028,86
0804312	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA3 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.313,28
0804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.491,69

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
0804314	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	3.584,12
0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.762,53
0805446	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	36,17
0805447	Dentes para bueiros duplos D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	44,40
0805448	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	43,77
0805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	53,62
0805450	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	51,18
0805451	Dentes para bueiros duplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	62,57
0805452	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	60,57
0805453	Dentes para bueiros duplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	74,10
0805434	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	11,84
0805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	14,32
0805436	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	14,53
0805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	17,78
0805438	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	19,50
0805439	Dentes para bueiros simples D = 0,80 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	23,61
0805440	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	22,31
0805441	Dentes para bueiros simples D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	27,28
0805442	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	26,85
0805443	Dentes para bueiros simples D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	32,50
0805444	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	30,62
0805445	Dentes para bueiros simples D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	37,38
0805454	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	65,42
0805455	Dentes para bueiros triplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	80,23
0805456	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	74,99
0805457	Dentes para bueiros triplos D = 1,20 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	92,04
0805458	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	90,38
0805459	Dentes para bueiros triplos D = 1,50 m - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	110,76
0909620	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	m²	84,84
0909621	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	m²	83,77
0903860	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	2,39
0903818	Aplicação manual de tinta látex em paredes, duas demãos	m²	12,91
0903802	Bacia de contenção para tanque de emulsão de 30000 l, sem cobertura, inclusive demolições	un	11.376,51
0919113	Canaleta perfil cartola 50 x 50 x 3 mm - aba 25 mm	m	36,20
0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	m²	3,33
0919247	Cobertura em chapas zincadas com espessura de 0,43mm - utilização 2 vezes	m²	25,00
0919016	Depósito de óleo enterrado para oficina, inclusive demolição	un	5.867,71
0919079	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	m²	88,66
0919250	Fornecimento e instalação de extintor de espuma 10 l	un	427,41
0903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80m³/h	un	70.486,25
0903806	Instalação da central de concreto com capacidade de 150m³/h	un	123.672,00
0903804	Instalação da central de concreto com capacidade de 30m³/h	un	43.806,20
0903805	Instalação da central de concreto com capacidade de 40m³/h	un	52.556,68
0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	135.031,39
0903809	Instalação da usina de pré-misturado a frio com capacidade de 60t/h	un	86.632,47
0903808	Instalação da usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	un	73.662,96
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	79,10
0903789	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm	m²	25,44
0919009	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	46.013,18
0919007	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	89.106,54
0919011	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	24.832,64
0919246	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	34.629,04
0919013	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	100.094,96
0919008	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	69.698,73
0919012	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	44.128,77
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	m	117,20
0919002	Posto de combustível - com reaproveitamento de 2 vezes do tanque/bomba/cobertura - inclusive demolição	un	24.817,58
0919210	Rampa de lavagem - inclusive demolição	un	16.119,66
0909612	Rampa para acesso do misturador de agregados para centrais de 30m³ e 40m³ - inclusive demolição	un	9.839,38
0909613	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de 150m³ - inclusive demolição	un	16.234,57
0909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição	un	32.336,21
0909616	Rampa para acesso do misturador de agregados para PMF - inclusive demolição	un	27.832,81
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	16.598,83
0909615	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de solos - inclusive demolição	un	12.764,09
0919101	Sistema separador água e óleo, inclusive demolição	un	1.467,63
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,04

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2.458,11
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	552,64
1109664	Argamassa de cimento e areia 1:1 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	510,73
1109667	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	428,10
1109666	Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	355,47
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	365,60
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	278,48
1108060	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	447,64
1109626	Argamassa de cimento e areia 1:3 com 8% de microssilica - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	331,45
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	336,46
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	240,90
1109672	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	275,38
1109624	Argamassa de cimento e areia com aditivo aglutinante 1:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	165,27
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	332,03
1109623	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	260,84
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	254,47
1109698	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	164,31
1109679	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	289,40
1109625	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	207,62
1109678	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	266,04
1109694	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	178,36
1109673	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	313,07
1109690	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:6 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	236,71
1109674	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	297,24
1109691	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:7 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	217,07
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	284,59
1109692	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	201,40
1109676	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	274,38
1109693	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:9 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	188,73
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2.577,12
1107748	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	6.571,24
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	410,38
1106060	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	319,33
1106658	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	334,53
1106159	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	356,55
1107902	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	381,14
1107906	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	408,61
1107910	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	439,32
1107911	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	473,64
1107912	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	520,31
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	187,70
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	273,34
1106156	Concreto com 10% de microssilica fck = 45 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	360,97
1107932	Concreto com 10% de microssilica fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	386,31
1108111	Concreto com 8% de microssilica fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	289,96
1108112	Concreto com 8% de microssilica fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	297,10
1108113	Concreto com 8% de microssilica fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	314,93
1108114	Concreto com 8% de microssilica fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	334,84
1108061	Concreto com látex SBR fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	695,20
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	754,00
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	305,93
1107889	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	218,17
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	319,00
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	232,69
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	257,14
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	170,46
1106109	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	235,44
1106117	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	148,77
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	333,67
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	248,99
1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	266,81
1106135	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	181,26

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	243,45
1106137	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	157,90
1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	348,14
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	267,10
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	349,99
1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	267,13
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	279,45
1106138	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	195,36
1106139	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	253,95
1106140	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	169,86
1107904	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	368,28
1107903	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	287,45
1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	388,63
1107907	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	310,07
1107871	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	303,84
1107870	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	220,44
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	308,49
1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	226,48
1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	286,37
1106378	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	204,31
1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	259,49
1116267	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	177,43
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	301,25
1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	220,90
1116264	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	271,88
1116268	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	191,53
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	320,41
1106382	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	242,26
1116265	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	287,79
1116269	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	209,64
1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	341,80
1106384	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	266,10
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	305,57
1116270	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	229,88
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	225,01
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	134,60
1106284	Concreto submerso fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	301,22
1108116	Concreto submerso fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	304,81
1108118	Concreto submerso fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	321,12
1106158	Concreto submerso fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	342,39
1108120	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	366,16
1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	26,58
1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	22,02
1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	33,74
1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	29,41
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	32,52
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	34,26
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	27,97
1108056	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2.146,83
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2.345,86
1207700	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	400,73
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	425,85
1207702	Concreto fck = 30 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	453,97
1207708	Concreto fck = 30 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	398,62
1207703	Concreto fck = 40 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	520,61
1207709	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	459,50
1207710	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em pisos	m³	600,68
1207711	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	748,98
1207713	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em teto	m³	1.132,87
1207714	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em pisos	m³	630,23
1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	784,86
1207717	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em teto	m³	1.183,11
1207718	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em pisos	m³	663,31
1207719	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	825,03
1207721	Concreto projetado via seca fck = 30 MPa aplicado em teto	m³	1.239,35
1207722	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em pisos	m³	741,71
1207723	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	920,23

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1207725	Concreto projetado via seca fck = 40 MPa via seca aplicado em teto	m³	1.372,63
1207728	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²	m³	573,92
1207727	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²	m³	561,65
1207726	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²	m³	551,85
1208329	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²	m³	540,55
1207685	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²	m³	602,77
1207684	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²	m³	586,57
1207683	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²	m³	574,23
1208337	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²	m³	561,10
1207691	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²	m³	637,37
1207690	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²	m³	615,31
1207689	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²	m³	596,76
1208345	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²	m³	581,47
1207697	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²	m³	680,70
1207696	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²	m³	649,17
1207695	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²	m³	627,72
1208353	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²	m³	606,16
1207663	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²	m³	754,47
1207662	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²	m³	736,88
1207661	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²	m³	722,81
1208361	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²	m³	701,70
1207669	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²	m³	835,08
1207668	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²	m³	813,24
1207667	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²	m³	780,49
1208369	Concreto projetado via úmida fck = 30 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²	m³	747,73
1207682	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 20 a 40 m²	m³	645,54
1207681	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 40 a 60 m²	m³	633,28
1207729	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção de 60 a 90 m²	m³	623,47
1208333	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe I com seção superior a 90 m²	m³	612,18
1207688	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 20 a 40 m²	m³	676,57
1207687	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 40 a 60 m²	m³	660,37
1207686	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção de 60 a 90 m²	m³	648,02
1208341	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe II com seção superior a 90 m²	m³	634,89
1207694	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 20 a 40 m²	m³	713,47
1207693	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 40 a 60 m²	m³	691,41
1207692	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção de 60 a 90 m²	m³	672,86
1208349	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe III com seção superior a 90 m²	m³	657,57
1207660	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 20 a 40 m²	m³	759,25
1207699	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 40 a 60 m²	m³	727,72
1207698	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção de 60 a 90 m²	m³	706,28
1208357	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe IV com seção superior a 90 m²	m³	684,71
1207666	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 20 a 40 m²	m³	835,64
1207665	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 40 a 60 m²	m³	818,05
1207664	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção de 60 a 90 m²	m³	803,98
1208365	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe V com seção superior a 90 m²	m³	782,87
1207672	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 20 a 40 m²	m³	919,05
1207671	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 40 a 60 m²	m³	897,22
1207670	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção de 60 a 90 m²	m³	864,46
1208373	Concreto projetado via úmida fck = 40 MPa aplicado em túneis classe VI com seção superior a 90 m²	m³	831,70
1407753	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 1 5x 15 mm para fixação de barras de aço de 12,5 mm	m	11,60
1407751	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 10 x 10 mm para fixação de barras de aço de 8 mm	m	6,13
1407752	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 12 x 12 mm para fixação de barras de aço de 10 mm	m	8,01
1407750	Abertura de rasgos em superfície de concreto medindo 8 x 8 mm para fixação de barras de aço de 6,3 mm	m	4,66
1400965	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelo	m³	71,14
1400976	Corte a plasma CNC em chapa com espessura de 6,3 a 10 mm	m	17,65
1400970	Corte a plasma manual em chapa de aço carbono com espessura de 4 a 8 mm	m	4,31
1400971	Corte a plasma manual em chapa de aço carbono com espessura de 9 a 25 mm	m	5,96
1400972	Corte a plasma manual em chapa de alumínio com espessura de 1,5 mm	m	7,54
1416141	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 12,5 mm	m	2,86
1416142	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 16 mm	m	3,67
1400973	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm	m	1,46
1400974	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 5 mm	m	1,68
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	m	1,83
1416202	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 8 mm	m	2,03
1416140	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 9,5 mm	m	2,29
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	0,65
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	0,69
1400969	Corte de cantoneira de alumínio	un	0,10
1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	m	2,10
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,15
1407063	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	un	6,57
1407064	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	un	6,80
1407065	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un	6,97

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1407066	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	un	6,85
1400977	Dobramento de chapas metálicas com espessuras de 6,3 a 10 mm	m	1,40
1407067	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	un	2,15
1407068	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	un	2,42
1407069	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un	2,62
1407070	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	un	2,49
1408148	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 100 mm	m	362,00
1408021	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 16 mm	m	109,39
1408024	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 20 mm	m	112,84
1408026	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 25 mm	m	150,92
1408142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	174,51
1408143	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 38 mm	m	177,66
1408144	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 44 mm	m	184,19
1408145	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 50 mm	m	196,93
1408146	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 63 mm	m	213,65
1408147	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	300,66
1408019	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 10 mm	m	20,20
1408020	Perfuração em concreto com martetele elétrico - D = 12,5 mm	m	28,94
1416257	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	71,44
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	m	43,48
1416255	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm	m	48,58
1416256	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 9,5 mm	m	54,12
1408028	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	152,51
1408027	Solda tipo MIG automatizada	kg	79,05
1400978	Solda tipo MIG manual	kg	143,56
1506005	Aterro compactado em solo reforçado com geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m em camadas de 40 cm - fornecimento e instalação	m³	78,02
1505931	Aterro compactado em solo reforçado com geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m em camadas de 60 cm - fornecimento e instalação	m³	70,93
1505846	Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0 a 0,2 H - fornecimento e instalação	m²	296,17
1505929	Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,20 a 0,4 H - fornecimento e instalação	m²	334,74
1505933	Contenção com estacas de perfis metálicos I 254 mm x 37,7 kg/m a cada metro - intercaladas com pranchões de madeira com espessura de 5 cm e ficha de 0,40 a 0,6 H - fornecimento e instalação	m²	373,26
1513941	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	377,18
1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	271,15
1505877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	98,91
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	208,60
1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	151,06
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	123,25
1505859	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	75,29
1516204	Fabricação de blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm - massa de 25 kg	un	4,44
1516312	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	36,92
1516304	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	46,74
1516308	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 100 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	38,72
1516313	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	43,60
1516305	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	55,79
1516309	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 125 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	46,00
1516314	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	50,83
1516306	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	65,29
1516310	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 200 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	53,58
1516311	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 1.206 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	28,66
1516303	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 250 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	37,64
1516307	Geocélula de PEAD , paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	31,48
1516298	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação	m²	23,24
1516299	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	25,00
1516300	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	33,37
1516301	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 300 kN/m - fornecimento e instalação	m²	50,00
1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	m²	66,64
1516296	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m - fornecimento e instalação	m²	17,19
1516297	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 80 kN/m - fornecimento e instalação	m²	22,65
1505923	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	312,35
1516318	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado - fornecimento e instalação	m²	356,12
1505847	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 4 a 6 m - confecção e assentamento	m²	135,27
1505848	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 6 a 8 m - confecção e assentamento	m²	131,79
1505849	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de 8 a 10 m - confecção e assentamento	m²	129,85
1505930	Muro em blocos segmentais de face pré-moldados 40 x 40 x 20 cm com altura de até 4 m - confecção e assentamento	m²	137,91
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	286,11
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	198,73

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1513945	Proteção de taludes rochosos com telas metálicas de dupla torção com liga em 95% ZN e 5% AL - malha de 8 x 10 cm - fornecimento e instalação	m²	87,04
1600408	Apicoamento manual de concreto	m²	15,53
1600438	Demolição de concreto armado	m³	544,47
1600990	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno	m³	428,04
1600436	Demolição de concreto simples	m³	361,27
1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	223,63
1600442	Demolição de sarjetas de concreto	m³	305,00
1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	13,34
1600897	Demolição manual de construções provisórias de madeira, sem fechamento lateral e sem pavimentação	m²	3,66
1600447	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	324,63
1619004	Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	m³	4,24
1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	91,01
1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m²	12,47
1600414	Fresagem de piso de concreto	m²	0,98
1600400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	5,15
1600412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	4,42
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	0,75
1600898	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	m²	8,32
1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	16,08
1600404	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.000 mm	m	8,03
1600405	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm	m	9,32
1600406	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.500 mm	m	9,32
1600401	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	m	8,03
1600402	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm	m	8,03
1600403	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 800 mm	m	8,03
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	70,21
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 1.200 m	m³	72,46
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	72,74
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	73,02
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	73,58
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	73,86
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	74,42
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	75,55
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 201 a 400 m	m³	70,77
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	76,11
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	71,33
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	71,62
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	72,18
1716604	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma com clamshell - flutuante montado na obra - sem transporte	m³	41,70
1716623	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza - plataforma flutuante com clamshell - sem transporte	m³	40,82
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	69,32
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	71,57
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	71,85
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	72,13
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	72,69
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	72,97
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	73,54
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	74,66
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	69,89
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	75,22

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	70,45
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	70,73
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	71,29
1716640	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - carga e limpeza com draga backhoe de 7 m³ - sem transporte	m³	25,02
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	31,89
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	32,41
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	32,46
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	32,57
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	32,62
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	32,67
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	32,83
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	33,04
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	32,04
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	33,20
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	32,15
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	32,20
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	32,30
1716622	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatriz com três torres de perfuração	m³	70,47
1716603	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma autoelevatriz montada na obra com três torres de perfuração	m³	70,47
1716620	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com duas torres de perfuração	m³	83,21
1716621	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com três torres de perfuração	m³	74,69
1716619	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 1,5 m² - perfuração e detonação - plataforma flutuante com uma torre de perfuração	m³	133,90
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	85,00
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	76,20
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	137,10
1716655	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 2,5 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	47,03
1716639	Derrocagem subaquática de material de 3ª categoria - malha de 4,0 m² - perfuração e detonação - plataforma com duas torres de perfuração	m³	32,66
1801636	Levantamento batimétrico monofeixe longitudinal	km	14,10
1801637	Levantamento batimétrico monofeixe transversal	km	18,79
1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km	64,78
1817723	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente acima de 1,5 m/s	km	33,58
1817721	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 0,5 a 1,0 m/s	km	100,75
1817722	Levantamento hidrométrico com ADCP em rios com velocidade de corrente de 1,0 a 1,5 m/s	km	50,38
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	3,52
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	3,68
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	4,06
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	4,24
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	4,47
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	22,76
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	23,49
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	24,64

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	25,87
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	27,25
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	27,99
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	28,77
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	29,78
1917536	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.700 a 11.900 m	m³	30,65
1917537	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 11.900 a 12.100 m	m³	31,56
1917488	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	4,67
1917489	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	4,89
1917490	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	5,25
1917491	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	5,49
1917492	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	5,70
1917493	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	5,96
1917494	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	6,22
1917495	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	6,62
1917496	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	6,87
1917497	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	7,12
1917498	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	7,38
1917499	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	7,60
1917500	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	8,03
1917501	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	8,30
1917502	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	8,56
1917503	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	8,83
1917504	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	9,11
1917505	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	9,55
1917506	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	9,83
1917507	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	10,11
1917480	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,00
1917508	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	10,39
1917509	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	10,73
1917510	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	11,20
1917511	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	11,51
1917512	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	11,88
1917513	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	12,22
1917514	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	12,62
1917515	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	13,20
1917516	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	13,64
1917517	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	14,22

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917481	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,16
1917518	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	14,79
1917519	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	15,50
1917520	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	16,30
1917521	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	16,98
1917522	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	17,72
1917523	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	18,49
1917524	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	19,30
1917525	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	20,27
1917526	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	21,02
1917527	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	21,77
1917482	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	3,32
1917737	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	2,98
1917220	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,80
1917221	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,20
1917222	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,66
1917223	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,96
1917224	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,27
1917225	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,64
1917226	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,98
1917227	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,46
1917228	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,88
1917229	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,24
1917230	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	9,64
1917231	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	10,07
1917232	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,63
1917233	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,06
1917234	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	11,59
1917217	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,77
1917218	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	4,95
1917219	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,33
1917724	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,66
1917274	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	3,85
1917275	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	4,10
1917276	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	4,47
1917277	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	4,81
1917278	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	4,94
1917279	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	5,28

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917280	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	5,58
1917281	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	5,98
1917282	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	6,27
1917283	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	6,58
1917284	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	6,87
1917285	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	7,18
1917286	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	7,67
1917287	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	8,01
1917288	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	8,37
1917289	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	8,76
1917290	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	9,17
1917291	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	9,72
1917292	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	10,16
1917293	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	10,63
1917294	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	11,23
1917295	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	11,84
1917296	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	12,65
1917297	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	13,42
1917298	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	14,27
1917271	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,21
1917299	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	15,26
1917300	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	16,35
1917301	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	17,75
1917302	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	19,11
1917303	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	20,38
1917304	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	21,63
1917305	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	23,02
1917306	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	24,68
1917307	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	25,94
1917272	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,38
1917273	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	3,57
1917729	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,17
1917367	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	3,57
1917368	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	3,83
1917369	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	4,17
1917370	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	4,41
1917371	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	4,63
1917372	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	4,85

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917373	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	5,04
1917374	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	5,42
1917375	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	5,63
1917376	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	5,84
1917377	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	6,06
1917378	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	6,28
1917379	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	6,67
1917380	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	6,93
1917381	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	7,20
1917382	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	7,52
1917383	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	7,81
1917384	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	8,25
1917385	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	8,61
1917386	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	8,97
1917387	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	9,35
1917388	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	9,75
1917389	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	10,31
1917390	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	10,85
1917391	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	11,42
1917364	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	2,82
1917392	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	12,13
1917393	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	12,88
1917394	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	13,89
1917395	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	14,63
1917396	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	15,48
1917397	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	16,44
1917398	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	17,29
1917399	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	18,43
1917400	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	19,52
1917401	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 7.900 a 8.100 m	m³	20,51
1917365	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,11
1917402	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.100 a 8.300 m	m³	21,66
1917403	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.300 a 8.500 m	m³	22,94
1917404	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.500 a 8.700 m	m³	24,23
1917405	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.700 a 8.900 m	m³	25,49
1917406	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 8.900 a 9.100 m	m³	26,88
1917407	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.100 a 9.300 m	m³	28,48
1917408	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.300 a 9.500 m	m³	30,24

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917409	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.500 a 9.700 m	m³	31,62
1917410	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.700 a 9.900 m	m³	32,91
1917411	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 9.900 a 10.100 m	m³	34,35
1917366	Dragagem de areia fina 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	3,32
1917732	Dragagem de areia fina com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	2,64
1917043	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,12
1917044	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,28
1917045	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,44
1917046	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,61
1917047	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,79
1917048	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,89
1901518	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,35
1901519	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,40
1901520	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,46
1901521	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,52
1901522	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,58
1901517	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,62
1901523	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,89
1901524	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,94
1901525	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,99
1901526	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,05
1901527	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,11
1901528	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,15
1917079	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,13
1917080	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,27
1917081	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,41
1917082	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,56
1917083	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,71
1917084	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,80
1901529	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	12,47
1901530	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	12,52
1901531	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	12,57
1901532	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	12,63
1901533	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,69
1901534	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,72
1917115	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,44
1917116	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,56
1917117	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,67
1917118	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,79
1917119	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,92
1917120	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,98
1917151	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,09
1917152	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,18
1917153	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,27
1917154	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,37
1917155	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,47
1917156	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,53
1917187	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,54
1917188	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,62
1917189	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,70
1917190	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,79
1917191	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,88
1917192	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,93
1917007	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,68
1917008	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,89
1917009	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	12,11
1917010	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	12,34
1917011	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,58
1917012	Dragagem de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,71
1917578	Dragagem de areia grossa 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	5,10
1917579	Dragagem de areia grossa 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	5,50
1917580	Dragagem de areia grossa 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	5,84
1917581	Dragagem de areia grossa 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	6,23
1917582	Dragagem de areia grossa 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	6,73

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917583	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,15
1917584	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,53
1917585	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	8,06
1917586	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,78
1917587	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	9,36
1917588	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,00
1917589	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	11,21
1917590	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	12,85
1917591	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	14,34
1917592	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	16,21
1917593	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	18,15
1917594	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	20,47
1917595	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	22,97
1917596	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	25,24
1917597	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	28,35
1917598	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	31,19
1917599	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	34,45
1917600	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	38,61
1917601	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	40,52
1917575	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,87
1917576	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	4,20
1917577	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	4,59
1917739	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,81
1917253	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,91
1917254	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	7,41
1917255	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	8,01
1917256	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	8,66
1917257	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	9,51
1917258	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	10,40
1917259	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	12,95
1917250	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,23
1917251	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,53
1917252	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	6,18
1917726	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,11
1917335	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	4,66
1917336	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,25
1917337	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	5,74
1917338	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,35

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917339	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,09
1917340	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,23
1917341	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	10,38
1917342	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	12,85
1917343	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	15,98
1917344	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	19,29
1917345	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	23,88
1917346	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	28,43
1917347	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	35,47
1917332	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,76
1917333	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	4,02
1917334	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	4,30
1917331	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,38
1917443	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	5,11
1917444	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	5,56
1917445	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	6,04
1917446	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	6,53
1917447	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	7,22
1917448	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	7,85
1917449	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,65
1917450	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,61
1917451	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	11,61
1917452	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	13,61
1917453	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	16,01
1917454	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	18,64
1917455	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	21,96
1917456	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	25,56
1917457	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	28,79
1917458	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	33,05
1917459	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	34,74
1917440	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,53
1917441	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	4,01
1917442	Dragagem de areia grossa 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	4,50
1917734	Dragagem de areia grossa com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,28
1917055	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,31
1917056	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,46
1917057	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,62
1917058	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,79
1917059	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,96
1917060	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,06
1901536	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	6,60

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1901537	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	6,65
1901538	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	6,71
1901539	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	6,77
1901540	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	6,83
1901535	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	6,86
1901542	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,83
1901543	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,88
1901544	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,94
1901545	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,99
1901546	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,05
1901541	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,08
1917091	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,06
1917092	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,20
1917093	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,33
1917094	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,48
1917095	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,63
1917096	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,71
1901548	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,10
1901549	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,15
1901550	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,20
1901551	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,26
1901552	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,31
1901547	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,35
1917127	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,42
1917128	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,53
1917129	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,64
1917130	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,75
1917131	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,88
1917132	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,94
1917163	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,19
1917164	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,28
1917165	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,37
1917166	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,46
1917167	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,57
1917168	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,62
1917199	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,69
1917200	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,77
1917201	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,85
1917202	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,94
1917203	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,03
1917204	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,08
1917019	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,62
1917020	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,83
1917021	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,04
1917022	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,27
1917023	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,50
1917024	Dragagem de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,63
1917541	Dragagem de areia média 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	4,34
1917542	Dragagem de areia média 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	4,83
1917543	Dragagem de areia média 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	5,10
1917544	Dragagem de areia média 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	5,39
1917545	Dragagem de areia média 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	5,73
1917546	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	6,02
1917547	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	6,54
1917548	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	6,90
1917549	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	7,27
1917550	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	7,67
1917551	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	8,24
1917552	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	8,67
1917553	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	8,68

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917554	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	9,48
1917555	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	9,93
1917556	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	10,61
1917557	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	11,09
1917558	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	11,78
1917559	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	12,89
1917560	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	14,26
1917561	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	15,63
1917562	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	17,18
1917563	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	18,61
1917564	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	20,14
1917565	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	22,15
1917538	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,49
1917566	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.100 a 6.300 m	m³	24,19
1917567	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.300 a 6.500 m	m³	26,35
1917568	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.500 a 6.700 m	m³	28,42
1917569	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.700 a 6.900 m	m³	30,95
1917570	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 6.900 a 7.100 m	m³	33,30
1917571	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.100 a 7.300 m	m³	36,06
1917572	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.300 a 7.500 m	m³	39,14
1917573	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.500 a 7.700 m	m³	42,49
1917574	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 7.700 a 7.900 m	m³	45,53
1917539	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,75
1917540	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	4,07
1917738	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,44
1917238	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	6,17
1917239	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	6,73
1917240	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	7,19
1917241	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	7,60
1917242	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	8,00
1917243	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	8,38
1917244	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	8,90
1917245	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	9,35
1917246	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	9,84
1917247	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	10,65
1917248	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	12,15
1917249	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	14,57
1917235	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,93

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917236	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,26
1917237	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,67
1917725	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,80
1917311	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	4,43
1917312	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	4,97
1917313	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	5,35
1917314	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	5,72
1917315	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	6,15
1917316	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	6,58
1917317	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	7,21
1917318	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	7,78
1917319	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	8,33
1917320	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	8,91
1917321	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	10,80
1917322	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	12,47
1917323	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	14,60
1917324	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	16,84
1917325	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	19,48
1917326	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	23,01
1917327	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	26,62
1917328	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	30,76
1917329	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	33,59
1917330	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	37,05
1917308	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,58
1917309	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,83
1917310	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	4,09
1917730	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,54
1917415	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	4,36
1917416	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	4,86
1917417	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	5,23
1917418	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	5,58
1917419	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	5,90
1917420	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	6,26
1917421	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	6,79
1917422	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	7,14
1917423	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	7,49
1917424	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	7,86
1917425	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	8,50

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917426	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	9,21
1917427	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	10,46
1917428	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	11,91
1917429	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	13,43
1917430	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.100 a 4.300 m	m³	15,40
1917431	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.300 a 4.500 m	m³	17,17
1917432	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.500 a 4.700 m	m³	19,44
1917433	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.700 a 4.900 m	m³	21,76
1917434	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 4.900 a 5.100 m	m³	24,48
1917435	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.100 a 5.300 m	m³	27,76
1917436	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.300 a 5.500 m	m³	30,73
1917437	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.500 a 5.700 m	m³	34,52
1917438	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.700 a 5.900 m	m³	37,17
1917439	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 5.900 a 6.100 m	m³	39,49
1917412	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	3,23
1917413	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	3,63
1917414	Dragagem de areia média 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	4,03
1917733	Dragagem de areia média com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	3,02
1917049	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,58
1917050	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,74
1917051	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,90
1917052	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,07
1917053	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,25
1917054	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,34
1901553	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	6,85
1901554	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	6,91
1901555	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	6,96
1901556	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,02
1901557	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,09
1901558	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,12
1901560	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,18
1901561	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,24
1901562	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,29
1901563	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,35
1901564	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,41
1901559	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,44
1917085	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,42
1917086	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,56
1917087	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,70
1917088	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,84
1917089	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,00
1917090	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,08
1901566	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,56
1901567	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,61
1901568	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,66
1901569	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,72
1901570	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,78
1901565	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,81
1917121	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,76
1917122	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,87
1917123	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,99
1917124	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,10
1917125	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,23
1917126	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,30
1917157	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,49
1917158	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,58

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917159	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,67
1917160	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,77
1917161	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,87
1917162	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,93
1917193	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,98
1917194	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,06
1917195	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,14
1917196	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,23
1917197	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,32
1917198	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,37
1917013	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,98
1917014	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,19
1917015	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,41
1917016	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,63
1917017	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,87
1917018	Dragagem de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,00
1917623	Dragagem de cascalho 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	14,71
1917624	Dragagem de cascalho 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	18,46
1917625	Dragagem de cascalho 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	23,00
1917626	Dragagem de cascalho 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	28,03
1917627	Dragagem de cascalho 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	33,57
1917628	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	39,14
1917620	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,93
1917621	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	8,13
1917622	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	10,12
1917741	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,44
1917269	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	20,29
1917270	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	27,31
1917266	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	6,69
1917267	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	9,71
1917268	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	14,75
1917728	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,18
1917358	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque até 500 m	m³	5,65
1917362	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	26,77
1917363	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	32,57
1917359	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	7,97
1917360	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	12,96
1917361	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	19,26
1917476	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	19,72
1917477	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	25,31
1917478	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	32,35
1917479	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	35,20
1917473	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	9,09
1917474	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	11,69
1917475	Dragagem de cascalho 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	14,92

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917736	Dragagem de cascalho com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	6,62
1917067	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,02
1917068	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,18
1917069	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,34
1917070	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,51
1917071	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,70
1917072	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,79
1901572	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	6,27
1901573	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	6,33
1901574	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	6,39
1901575	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	6,45
1901576	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	6,51
1901571	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	6,54
1901578	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,33
1901579	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,39
1901580	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,44
1901581	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,50
1901582	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,56
1901577	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,59
1917103	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,62
1917104	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,76
1917105	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,91
1917106	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,05
1917107	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,21
1917108	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,29
1901583	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,43
1901584	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,48
1901585	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,54
1901586	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,60
1901587	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,66
1901588	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,69
1917139	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,98
1917140	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,10
1917141	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,21
1917142	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,33
1917143	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,46
1917144	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,53
1917175	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,81
1917176	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,90
1917177	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,99
1917178	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,09
1917179	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,20
1917180	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,25
1917211	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,33
1917212	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,41
1917213	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,50
1917214	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,59
1917215	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,68
1917216	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,73
1917031	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,23
1917032	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,44
1917033	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,66
1917034	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,90
1917035	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,14
1917036	Dragagem de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,27
1917605	Dragagem de cascalho fino 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	6,62
1917606	Dragagem de cascalho fino 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	7,19
1917607	Dragagem de cascalho fino 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	7,76
1917608	Dragagem de cascalho fino 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	8,63
1917609	Dragagem de cascalho fino 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	9,82
1917610	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	11,57
1917611	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	13,51
1917612	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	15,76
1917613	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	18,29

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917614	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	21,04
1917615	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.100 a 3.300 m	m³	24,12
1917616	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.300 a 3.500 m	m³	27,84
1917617	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.500 a 3.700 m	m³	31,13
1917618	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.700 a 3.900 m	m³	35,37
1917619	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 3.900 a 4.100 m	m³	38,27
1917602	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,77
1917603	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	5,35
1917604	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,89
1917740	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,60
1917263	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	9,35
1917264	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	11,58
1917265	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	14,99
1917260	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	5,73
1917261	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	6,37
1917262	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	7,52
1917727	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 294 kW e cortador de 30 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	5,55
1917351	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,43
1917352	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	9,79
1917353	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	12,55
1917354	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	16,19
1917355	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	20,79
1917356	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	25,41
1917357	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	28,99
1917348	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,50
1917349	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 700 a 900 m	m³	4,91
1917350	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de 900 a 1.100 m	m³	5,60
1917731	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 483 kW e cortador de 55 kW - distância de recalque de até 500 m	m³	4,41
1917463	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.100 a 1.300 m	m³	7,49
1917464	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.300 a 1.500 m	m³	8,68
1917465	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.500 a 1.700 m	m³	10,01
1917466	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.700 a 1.900 m	m³	11,84
1917467	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 1.900 a 2.100 m	m³	14,59
1917468	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.100 a 2.300 m	m³	17,73
1917469	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.300 a 2.500 m	m³	21,16
1917470	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.500 a 2.700 m	m³	25,12
1917471	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.700 a 2.900 m	m³	29,83
1917472	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 2.900 a 3.100 m	m³	31,91

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917460	Dragagem de cascalho fino com draga de sucção e recalque - bomba de 746 kW e cortador de 110 kW - distância de recalque de 500 a 700 m	m³	4,33
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	5,17
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	6,18
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	3,88
1917061	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,11
1917062	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,27
1917063	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,43
1917064	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,60
1917065	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,78
1917066	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,87
1901590	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	6,39
1901591	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	6,44
1901592	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	6,50
1901593	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	6,56
1901594	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	6,62
1901589	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	6,65
1901596	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,51
1901597	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,56
1901598	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,62
1901599	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,68
1901600	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,74
1901595	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,77
1917097	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,77
1917098	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,91
1917099	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,05
1917100	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,19
1917101	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,35
1917102	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,43
1901601	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,67
1901602	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,73
1901603	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,78
1901604	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	10,83
1901605	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	10,89
1901606	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	10,93
1917133	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	9,13
1917134	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,24
1917135	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,36
1917136	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,47
1917137	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,60
1917138	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,67
1917169	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,94
1917170	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	8,03
1917171	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	8,12
1917172	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	8,22
1917173	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	8,32
1917174	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	8,38
1917205	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	7,45
1917206	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	7,54
1917207	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	7,62
1917208	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	7,71
1917209	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	7,80
1917210	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	7,85
1917025	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,35
1917026	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,57
1917027	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	10,78
1917028	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,01
1917029	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,25
1917030	Dragagem de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,38
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	9,65
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	10,62
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	10,79
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	10,97
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	12,51
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	12,74

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917638	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 2.700 a 3.000 m	m³	12,97
1917630	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 300 a 600 m	m³	9,96
1917631	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 600 a 900 m	m³	10,22
1917632	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 900 a 1.200 m	m³	10,40
1917639	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 de 3.000 m	m³	13,09
1917646	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,93
1917647	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,07
1917648	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,17
1917649	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,31
1917650	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,45
1917651	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,66
1917652	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	13,91
1917642	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,33
1917643	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,50
1917641	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	10,26
1917644	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,68
1917645	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,79
1917653	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	14,07
1917659	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,54
1917660	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,61
1917661	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,68
1917662	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,75
1917663	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,86
1917664	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,00
1917665	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,21
1917655	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	10,26
1917656	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,26
1917654	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	10,14
1917657	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,36
1917658	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,43
1917666	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,35
1917672	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,40
1917673	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,47
1917674	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,54
1917675	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,61
1917676	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,64
1917677	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,79
1917678	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,96

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917668	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	10,21
1917669	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,15
1917667	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	10,08
1917670	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,26
1917671	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	11,33
1917679	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão de 14 m³ e carregadeira	m³	12,07
1917640	Dragagem de material de 1ª categoria com dragline - caçamba de 2,1 m³ - DMT até 50 m	m³	6,24
1917686	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	5,61
1917687	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	5,74
1917688	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	6,31
1917689	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	6,46
1917690	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	6,57
1917691	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	6,79
1917692	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	7,63
1917682	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 200 a 400 m	m³	5,03
1917693	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 3.000 m	m³	7,81
1917683	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 400 a 600 m	m³	5,19
1917681	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 50 a 200 m	m³	4,35
1917684	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 600 a 800 m	m³	5,33
1917685	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em leito natural - DMT 800 a 1.000 m	m³	5,47
1917699	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	5,19
1917700	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	5,28
1917701	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	5,36
1917702	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	5,44
1917703	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	5,52
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	5,66
1917705	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	6,35
1917695	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 200 a 400 m	m³	4,35
1917706	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 3.000 m	m³	6,50
1917696	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 400 a 600 m	m³	4,92
1917694	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 50 a 200 m	m³	4,22
1917697	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 600 a 800 m	m³	5,03
1917698	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 800 a 1.000 m	m³	5,11
1917712	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.000 a 1.200 m	m³	5,06
1917713	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.200 a 1.400 m	m³	5,14
1917714	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.400 a 1.600 m	m³	5,19
1917715	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.600 a 1.800 m	m³	5,28
1917716	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 1.800 a 2.000 m	m³	5,33

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917717	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	5,47
1917718	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 2.500 a 3.000 m	m³	5,63
1917708	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 200 a 400 m	m³	4,29
1917719	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 3.000 m	m³	5,74
1917709	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 400 a 600 m	m³	4,84
1917707	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 50 a 200 m	m³	4,18
1917710	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 600 a 800 m	m³	4,92
1917711	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço pavimentado - DMT 800 a 1.000 m	m³	5,00
1917680	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - DMT 0 a 50 m	m³	1,61
1901607	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 0 a 300 m	m³	9,67
1901611	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.200 a 1.500 m	m³	12,41
1901612	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.500 a 1.800 m	m³	12,65
1901613	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 1.800 a 2.100 m	m³	12,84
1901614	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.100 a 2.400 m	m³	13,02
1901615	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.400 a 2.700 m	m³	13,26
1901616	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 2.700 a 3.000 m	m³	13,44
1901608	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 300 a 600 m	m³	9,95
1901609	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 600 a 900 m	m³	10,19
1901610	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT 900 a 1.200 m	m³	12,23
1901617	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica sobre pontão flutuante - capacidade da caçamba de 1,56 m³ - transporte com batelão sem propulsão com capacidade de 100 t - DMT de 3.000 m	m³	13,56
1917037	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,49
1917038	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,95
1917039	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	14,42
1917040	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,90
1917041	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	15,42
1917042	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	15,70
1901619	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	8,84
1901620	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	9,00
1901621	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	9,16
1901622	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	9,33
1901623	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	9,52
1901618	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	9,62
1901625	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,75
1901626	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,90
1901627	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,06
1901628	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,23
1901629	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,40
1901624	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,50
1917073	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	14,70
1917074	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	15,09
1917075	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	15,50
1917076	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	15,92
1917077	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	16,37
1917078	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	16,60
1901631	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	12,76
1901632	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	12,91
1901633	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,06
1901634	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	13,22
1901635	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	13,40
1901630	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	13,49
1917109	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	13,31
1917110	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	13,63
1917111	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	13,95
1917112	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	14,30
1917113	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	14,66

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
1917114	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	14,86
1917145	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	11,46
1917146	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	11,73
1917147	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	12,00
1917148	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	12,28
1917149	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	12,58
1917150	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	12,74
1917181	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	10,74
1917182	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	10,98
1917183	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	11,22
1917184	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	11,47
1917185	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	11,74
1917186	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT de 3.000 m	m³	11,89
1917001	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.500 a 1.800 m	m³	16,83
1917002	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 1.800 a 2.100 m	m³	17,45
1917003	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.100 a 2.400 m	m³	18,07
1917004	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.400 a 2.700 m	m³	18,73
1917005	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 2.700 a 3.000 m	m³	19,43
1917006	Dragagem de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT de 3.000 m	m³	19,80
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	83,67
2009618	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia extraída	m²	82,32
2003866	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 14	m²	5,96
2003867	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 31	m²	14,18
2003830	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	381,01
2003831	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	408,13
2003832	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	450,38
2003833	Assentamento de tubo D = 100 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	496,69
2003834	Assentamento de tubo D = 120 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	474,26
2003835	Assentamento de tubo D = 120 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	506,66
2003836	Assentamento de tubo D = 120 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	593,23
2003837	Assentamento de tubo D = 120 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	681,44
2003838	Assentamento de tubo D = 150 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	735,24
2003839	Assentamento de tubo D = 150 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	805,05
2003840	Assentamento de tubo D = 150 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	959,33
2003841	Assentamento de tubo D = 150 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	1.049,61
2003851	Assentamento de tubo D = 40 cm perfurado - junta rígida - areia e brita comerciais	m	65,60
2003869	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	122,25
2003870	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	138,76
2003871	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	162,84
2003872	Assentamento de tubo D = 50 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	282,47
2003822	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	144,81
2003823	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	169,65
2003824	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	203,06
2003825	Assentamento de tubo D = 60 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	270,06
2003826	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-1 comercial - junta rígida	m	235,82
2003827	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-2 comercial - junta rígida	m	276,47
2003828	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-3 comercial - junta rígida	m	329,19
2003829	Assentamento de tubo D = 80 cm CA-4 comercial - junta rígida	m	353,37
2003776	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	297,46
2003881	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	270,31
2003777	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	332,18
2003882	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	305,03
2003778	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	375,58
2003883	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	348,43
2003779	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	445,02
2003884	Assentamento de tubo moldado na obra D = 100 cm CA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	417,87
2003780	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	397,32
2003885	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	357,40
2003781	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	475,44
2003886	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	435,52
2003782	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	553,56
2003887	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	513,64
2003783	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	631,68
2003888	Assentamento de tubo moldado na obra D = 120 cm CA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	591,76
2003784	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	617,38
2003889	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	554,33
2003785	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	738,90
2003890	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	675,85
2003786	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	869,10
2003891	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	806,05
2003787	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	1.016,66
2003892	Assentamento de tubo moldado na obra D = 150 cm CA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	953,61
2003768	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	126,72

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003873	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	114,36
2003769	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	135,40
2003874	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	123,04
2003770	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	178,80
2003875	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	166,44
2003771	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	204,84
2003876	Assentamento de tubo moldado na obra D = 60 cm CA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	192,48
2003772	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-1 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	185,25
2003877	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-1 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	165,52
2003773	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-2 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	219,97
2003878	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-2 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	200,24
2003774	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-3 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	280,73
2003879	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-3 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	261,00
2003775	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-4 - junta rígida - areia e brita comerciais	m	306,77
2003880	Assentamento de tubo moldado na obra D = 80 cm CA-4 - junta rígida - areia extraída e brita produzida	m	287,04
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	un	1.682,48
2003621	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.615,28
2003624	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	un	1.956,79
2003623	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.881,10
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1.426,61
2003633	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.355,95
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	1.700,92
2003635	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.613,47
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	1.978,88
2003637	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.882,08
2003640	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia e brita comerciais	un	2.253,19
2003639	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.147,90
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	694,38
2003617	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia extraída e brita produzida	un	657,35
2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	861,81
2003619	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	819,64
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	737,97
2003625	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia extraída e brita produzida	un	695,06
2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	905,40
2003627	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia extraída e brita produzida	un	857,36
2003630	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	1.072,84
2003629	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.019,65
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	un	1.240,27
2003631	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.181,94
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	152,78
2003598	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	139,31
2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	152,78
2003918	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	139,31
2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	191,50
2003600	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia extraída e brita produzida	un	173,89
2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	191,50
2003920	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia extraída e brita produzida	un	173,89
2003616	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	17,39
2003615	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	15,49
2003927	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia e brita comerciais	un	17,71
2003926	Boca de saída para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria - BSD 04 - areia extraída e brita produzida	un	15,81
2003613	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	109,64
2003612	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia extraída e brita produzida	un	101,35
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.090,84
2003476	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.893,17
2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.275,56
2003516	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.085,68
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.058,94
2003478	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.869,90
2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.243,66
2003518	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.062,41
2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.027,04
2003480	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.846,63
2003521	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.211,76
2003520	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.039,14
2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2.995,14
2003482	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.823,36
2003523	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.179,86
2003522	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.015,87
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.830,05
2003484	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.584,90
2003525	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.014,77
2003524	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.777,42

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.798,15
2003486	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.561,64
2003527	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.982,87
2003526	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.754,15
2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.766,25
2003488	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.538,37
2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.950,97
2003528	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.730,88
2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3.734,35
2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	3.515,10
2003531	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3.919,07
2003530	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	3.707,61
2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.569,26
2003492	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.276,64
2003533	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.753,98
2003532	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.469,16
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.537,36
2003494	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.253,37
2003535	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.722,08
2003534	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.445,89
2003497	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.505,46
2003496	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.230,10
2003537	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.690,18
2003536	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.422,62
2003499	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4.473,56
2003498	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.206,84
2003539	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	4.626,38
2003538	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	4.376,08
2003501	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.253,16
2003500	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.913,07
2003541	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.437,88
2003540	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.105,59
2003503	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.221,26
2003502	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.889,80
2003543	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.405,98
2003542	Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.082,32
2003505	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.189,36
2003504	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.866,53
2003545	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.374,08
2003544	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.059,05
2003507	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.157,46
2003506	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	4.843,26
2003547	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	5.342,18
2003546	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.035,78
2003509	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.992,36
2003508	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.604,81
2003549	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.177,09
2003548	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.797,33
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.960,46
2003510	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.581,54
2003551	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.145,19
2003550	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.774,06
2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.928,56
2003512	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.558,27
2003553	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.113,29
2003552	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.750,79
2003515	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	5.896,66
2003514	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	un	5.535,00
2003555	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	6.081,39
2003554	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia extraída e brita produzida	un	5.727,52
2003728	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	un	2.900,30
2003727	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia extraída e brita produzida	un	2.705,24
2003730	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	un	2.868,40
2003729	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia extraída e brita produzida	un	2.681,97
2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	2.839,69
2003731	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia extraída e brita produzida	un	2.661,03
2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia e brita comerciais	un	2.804,60
2003733	Caixa coletora de talvegue - CCT 04 - areia extraída e brita produzida	un	2.635,43
2003736	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia e brita comerciais	un	3.849,65
2003735	Caixa coletora de talvegue - CCT 05 - areia extraída e brita produzida	un	3.607,12
2003738	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais	un	3.817,75
2003737	Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia extraída e brita produzida	un	3.583,85
2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	3.789,04

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003739	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia extraída e brita produzida	un	3.562,91
2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	un	3.881,55
2003741	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia extraída e brita produzida	un	3.630,39
2003744	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia e brita comerciais	un	4.633,10
2003743	Caixa coletora de talvegue - CCT 09 - areia extraída e brita produzida	un	4.343,10
2003746	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia e brita comerciais	un	4.601,20
2003745	Caixa coletora de talvegue - CCT 10 - areia extraída e brita produzida	un	4.319,83
2003748	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	4.572,49
2003747	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia extraída e brita produzida	un	4.298,88
2003750	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia e brita comerciais	un	4.537,40
2003749	Caixa coletora de talvegue - CCT 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.273,29
2003752	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia e brita comerciais	un	5.638,00
2003751	Caixa coletora de talvegue - CCT 13 - areia extraída e brita produzida	un	5.300,52
2003754	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia e brita comerciais	un	5.606,10
2003753	Caixa coletora de talvegue - CCT 14 - areia extraída e brita produzida	un	5.277,25
2003756	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	5.577,39
2003755	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia extraída e brita produzida	un	5.256,31
2003758	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia e brita comerciais	un	5.542,30
2003757	Caixa coletora de talvegue - CCT 16 - areia extraída e brita produzida	un	5.230,72
2003760	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia e brita comerciais	un	5.763,93
2003759	Caixa coletora de talvegue - CCT 17 - areia extraída e brita produzida	un	5.568,86
2003762	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia e brita comerciais	un	6.433,83
2003761	Caixa coletora de talvegue - CCT 18 - areia extraída e brita produzida	un	6.057,51
2003764	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	6.405,12
2003763	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia extraída e brita produzida	un	6.036,57
2003766	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	6.370,03
2003765	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia extraída e brita produzida	un	6.010,98
2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1.183,64
2003641	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.061,94
2003644	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1.164,50
2003643	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.047,98
2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	1.590,45
2003645	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.423,00
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	2.051,76
2003647	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.841,17
2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	un	2.443,03
2003649	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.199,64
2003652	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	3.142,34
2003651	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.848,02
2003654	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	1.416,10
2003653	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.271,10
2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1.393,77
2003655	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.254,81
2003658	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	1.856,67
2003657	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	un	1.660,75
2003660	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia e brita comerciais	un	2.336,08
2003659	Caixa de ligação e passagem - CLP 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.095,27
2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	2.748,62
2003661	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia extraída e brita produzida	un	2.472,43
2003664	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais	un	3.397,21
2003663	Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia extraída e brita produzida	un	3.067,51
2003666	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	1.651,74
2003665	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia extraída e brita produzida	un	1.482,57
2003668	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia e brita comerciais	un	1.632,60
2003667	Caixa de ligação e passagem - CLP 14 - areia extraída e brita produzida	un	1.468,61
2003670	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia e brita comerciais	un	2.132,47
2003669	Caixa de ligação e passagem - CLP 15 - areia extraída e brita produzida	un	1.905,48
2003672	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	2.636,34
2003671	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia extraída e brita produzida	un	2.361,01
2003674	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia e brita comerciais	un	3.066,97
2003673	Caixa de ligação e passagem - CLP 17 - areia extraída e brita produzida	un	2.754,53
2003676	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia e brita comerciais	un	3.749,07
2003675	Caixa de ligação e passagem - CLP 18 - areia extraída e brita produzida	un	3.378,80
2003854	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial	m³	144,19
2003855	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia extraída	m³	71,44
2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	142,87
2003857	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita produzida	m³	98,35
2003811	Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	101,84
2003812	Canaleta de concreto - CAU 02 - seção de 25 x 25 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	120,62
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	143,42
2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	163,54
2003815	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	183,66
2003816	Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	226,57

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003817	Canaleta de concreto - CAU 07 - seção de 60 x 60 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	265,47
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	996,83
2003713	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	un	969,90
2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	1.177,41
2003715	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.145,65
2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1.353,50
2003717	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.317,80
2003720	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	1.534,06
2003719	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.493,53
2003722	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	1.710,14
2003721	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia extraída e brita produzida	un	1.665,67
2003724	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	1.890,73
2003723	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia extraída e brita produzida	un	1.841,43
2003726	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	un	2.066,81
2003725	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia extraída e brita produzida	un	2.013,57
2003859	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita produzida	m³	39,79
2003861	Coluna drenante D = 20 cm - areia comercial	m	24,04
2003862	Coluna drenante D = 20 cm - areia extraída	m	21,75
2003853	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia e brita comerciais	m³	330,76
2003852	Concreto poroso para tubos de drenagem - areia extraída e brita produzida	m³	261,22
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	124,31
2003404	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia extraída e brita produzida	m	101,87
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	161,81
2003406	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia extraída e brita produzida	m	139,37
2003409	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais	m	270,27
2003408	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia extraída e brita produzida	m	219,35
2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	374,08
2003410	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia extraída e brita produzida	m	323,16
2003413	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia e brita comerciais	m	397,52
2003412	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 05 - areia extraída e brita produzida	m	326,75
2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	521,91
2003414	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia extraída e brita produzida	m	451,13
2003417	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	m	533,70
2003416	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia extraída e brita produzida	m	441,35
2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	679,43
2003418	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia extraída e brita produzida	m	587,08
2003421	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia e brita comerciais	m	692,92
2003420	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 09 - areia extraída e brita produzida	m	577,27
2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais	m	855,50
2003422	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia extraída e brita produzida	m	739,84
2003425	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia e brita comerciais	m	929,82
2003424	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia extraída e brita produzida	m	779,64
2003427	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	m	1.144,91
2003426	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia extraída e brita produzida	m	994,73
2003429	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia e brita comerciais	m	1.176,64
2003428	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 13 - areia extraída e brita produzida	m	979,85
2003431	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia e brita comerciais	m	1.375,93
2003430	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 14 - areia extraída e brita produzida	m	1.179,15
2003433	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia e brita comerciais	m	1.563,49
2003432	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 15 - areia extraída e brita produzida	m	1.311,47
2003435	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia e brita comerciais	m	1.796,55
2003434	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 16 - areia extraída e brita produzida	m	1.544,53
2003437	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia e brita comerciais	m	2.186,95
2003436	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 17 - areia extraída e brita produzida	m	1.847,75
2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais	m	2.478,77
2003438	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia extraída e brita produzida	m	2.139,57
2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	208,25
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	m	193,15
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	124,51
2003390	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia extraída e brita produzida	m	112,69
2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	172,61
2003392	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia extraída e brita produzida	m	160,78
2003395	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais	m	320,85
2003394	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia extraída e brita produzida	m	319,12
2003397	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	376,46
2003396	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia extraída e brita produzida	m	346,26
2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais	m	468,21
2003398	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia extraída e brita produzida	m	438,00
2003401	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	m	416,04
2003400	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia extraída e brita produzida	m	379,79
2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	508,32
2003402	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia extraída e brita produzida	m	473,87
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	351,29

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003448	Dissipador de energia - DEB 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	304,97
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	361,58
2003450	Dissipador de energia - DEB 02 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	313,06
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.144,26
2003452	Dissipador de energia - DEB 03 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	998,97
2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.635,54
2003454	Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.409,98
2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	2.207,42
2003456	Dissipador de energia - DEB 05 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.884,61
2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia e pedra de mão comerciais	un	2.823,22
2003458	Dissipador de energia - DEB 06 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	2.392,81
2003461	Dissipador de energia - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais	un	4.031,12
2003460	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	3.370,17
2003463	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	un	2.873,23
2003462	Dissipador de energia - DEB 08 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	2.429,77
2003465	Dissipador de energia - DEB 09 - areia e pedra de mão comerciais	un	3.718,41
2003464	Dissipador de energia - DEB 09 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	3.121,32
2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais	un	5.250,62
2003466	Dissipador de energia - DEB 10 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	4.366,69
2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais	un	3.543,00
2003468	Dissipador de energia - DEB 11 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	2.977,56
2003471	Dissipador de energia - DEB 12 - areia e pedra de mão comerciais	un	4.613,79
2003470	Dissipador de energia - DEB 12 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	3.849,54
2003473	Dissipador de energia - DEB 13 - areia e pedra de mão comerciais	un	6.866,61
2003472	Dissipador de energia - DEB 13 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	5.674,73
2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	422,66
2003474	Dissipador de energia - DED 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	390,73
2003894	Dissipador de energia - DER 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	541,44
2003893	Dissipador de energia - DER 03 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	466,93
2003896	Dissipador de energia - DER 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	769,41
2003895	Dissipador de energia - DER 04 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	654,06
2003898	Dissipador de energia - DER 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.031,28
2003897	Dissipador de energia - DER 05 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	866,58
2003900	Dissipador de energia - DER 06 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.327,07
2003899	Dissipador de energia - DER 06 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.104,50
2003902	Dissipador de energia - DER 07 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.699,01
2003901	Dissipador de energia - DER 07 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.399,95
2003904	Dissipador de energia - DER 08 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.402,55
2003903	Dissipador de energia - DER 08 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.150,62
2003906	Dissipador de energia - DER 09 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.839,34
2003905	Dissipador de energia - DER 09 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.495,13
2003908	Dissipador de energia - DER 10 - areia e pedra de mão comerciais	un	2.417,14
2003907	Dissipador de energia - DER 10 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.946,24
2003910	Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais	un	1.773,82
2003909	Dissipador de energia - DER 11 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.434,66
2003911	Dissipador de energia - DER 12 - areia e pedra de mão comerciais	un	2.351,62
2003938	Dissipador de energia - DER 12 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1.885,77
2003913	Dissipador de energia - DER 13 - areia e pedra de mão comerciais	un	3.344,14
2003912	Dissipador de energia - DER 13 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	2.656,41
2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	155,59
2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	113,64
2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	184,65
2003442	Dissipador de energia - DES 02 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	134,85
2003445	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	220,55
2003444	Dissipador de energia - DES 03 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	161,13
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	271,86
2003446	Dissipador de energia - DES 04 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	198,46
2003799	Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m	48,57
2003798	Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida	m	42,59
2003801	Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m	61,33
2003800	Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia extraída e brita produzida	m	53,02
2004516	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,4 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	19,95
2004517	Dreno de pavimento em microvala com geocomposto drenante H = 0,6 m - inclusive corte, enchimento com areia e selo asfáltico	m	37,11
2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	65,61
2008091	Dreno de PVC D = 150 mm - fornecimento e instalação	m	70,31
2004509	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,4 m - com geocomposto drenante	m	18,32
2004510	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,6 m - com geocomposto drenante	m	21,18
2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto drenante	m	26,86
2004512	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,5 m - com geocomposto drenante	m	33,95
2003843	Dreno longitudinal profundo em tubo de concreto D = 40 cm em vala de 110 x 100 cm com brita envolta em geotextil	m	207,74
2003915	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	78,87

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003914	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	70,93
2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	67,68
2003588	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita produzida	m	61,71
2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	89,54
2003916	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	81,59
2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	78,35
2003590	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita produzida	m	72,37
2003593	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial	m	54,29
2003592	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita produzida	m	45,75
2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial	m	42,76
2003594	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita produzida	m	35,09
2003597	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia comercial	m	82,07
2003596	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 05 - tubo de concreto poroso e areia extraída	m	67,81
2003557	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	m	131,41
2003556	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia extraída	m	78,00
2003559	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	m	137,48
2003558	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia extraída	m	75,02
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	158,75
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	92,72
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	161,02
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	88,99
2003565	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	85,95
2003564	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita produzida	m	59,49
2003567	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita comercial	m	94,32
2003566	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 06 - dreno cego - brita produzida	m	62,31
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	120,98
2003568	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	95,11
2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	129,35
2003570	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	97,94
2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 09 - tubo PEAD e agregado comercial	m	90,48
2003580	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 09 - tubo PEAD e areia extraída	m	44,12
2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 10 - tubo PEAD e agregado comercial	m	95,34
2003581	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 10 - tubo PEAD e areia extraída	m	41,73
2003574	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 11 - tubo PEAD, areia e brita comerciais	m	122,07
2003582	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 11 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida	m	76,09
2003575	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 12 - tubo PEAD, areia e brita comerciais	m	127,17
2003583	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 12 - tubo PEAD, areia extraída e brita produzida	m	75,83
2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	101,78
2003586	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita produzida	m	80,78
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita comercial	m	108,96
2003587	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 14 - tubo PEAD e brita produzida	m	83,69
2004506	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	33,11
2004507	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	43,42
2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	101,68
2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	109,97
2003923	Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia comercial	m	54,54
2003922	Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo de concreto perfurado e areia extraída	m	38,08
2003605	Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	36,97
2003604	Dreno sub-superficial - DSS 01 - tubo PEAD e areia extraída	m	22,49
2003607	Dreno sub-superficial - DSS 02 - brita comercial	m	32,76
2003606	Dreno sub-superficial - DSS 02 - brita produzida	m	25,93
2003609	Dreno sub-superficial - DSS 03 - brita comercial	m	21,29
2003608	Dreno sub-superficial - DSS 03 - brita produzida	m	14,46
2003925	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	58,43
2003924	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita produzida	m	49,64
2003611	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	47,24
2003610	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita produzida	m	40,42
2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluído o tubo de drenagem	un	16,04
2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluído o tubo de drenagem	un	13,47
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	55,59
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	40,94
2003384	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia extraída e brita produzida	un	31,45
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	50,51
2003386	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia extraída e brita produzida	un	38,43
2003335	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais	un	1.513,42
2003334	Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.339,85
2003336	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	un	1.226,01

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003337	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.053,39
2003819	Envelope de brita 15 x 15 cm para tubos enterrados com diâmetro externo de 75 a 110 mm	m	5,87
2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	10,76
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	11,39
2003863	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	11,90
2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	m	5,69
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	78,30
2003317	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia extraída e brita produzida - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	72,42
2003767	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	83,06
2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	80,18
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	10,30
2003858	Lastro de areia extraída com espalhamento mecânico	m³	7,50
2003850	Lastro de brita comercial	m³	89,20
2003849	Lastro de brita produzida	m³	51,40
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m³	87,33
2003369	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	52,99
2003368	Meio fio de concreto - MFC 01 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	44,15
2003939	Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	51,64
2003940	Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	42,75
2003371	Meio fio de concreto - MFC 02 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	41,79
2003370	Meio fio de concreto - MFC 02 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	34,31
2003941	Meio fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	44,46
2003942	Meio fio de concreto - MFC 02 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	36,96
2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	23,44
2003372	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	19,81
2003943	Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	20,61
2003944	Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	16,97
2003375	Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	15,16
2003374	Meio fio de concreto - MFC 04 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	12,49
2003945	Meio fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	15,60
2003946	Meio fio de concreto - MFC 04 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	12,92
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	20,13
2003376	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	17,25
2003947	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	16,07
2003948	Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	13,18
2003379	Meio fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	11,70
2003378	Meio fio de concreto - MFC 06 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	9,76
2003949	Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	11,15
2003950	Meio fio de concreto - MFC 06 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	9,20
2003381	Meio fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	22,66
2003380	Meio fio de concreto - MFC 07 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	19,33
2003951	Meio fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	18,84
2003952	Meio fio de concreto - MFC 07 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	15,49
2003383	Meio fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	41,74
2003382	Meio fio de concreto - MFC 08 - areia extraída e brita produzida - fôrma de madeira	m	35,52
2003953	Meio fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	33,69
2003954	Meio fio de concreto - MFC 08 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	27,44
2004514	Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,4 m	m	10,09
2004515	Microvala para pavimento com geocomposto drenante H = 0,6 m	m	22,37
2005759	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 1ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	28,39
2005764	Perfuração para dreno sub-horizontal em material de 2ª categoria com D = 75 mm (linha NW)	m	36,68
2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	1.583,50
2003677	Poço de visita - PVI 01 - areia extraída e brita produzida	un	1.433,32
2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	1.561,17
2003679	Poço de visita - PVI 02 - areia extraída e brita produzida	un	1.417,03
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1.788,77
2003681	Poço de visita - PVI 03 - areia extraída e brita produzida	un	1.609,25
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	2.139,42
2003683	Poço de visita - PVI 04 - areia extraída e brita produzida	un	1.925,37
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	2.527,46
2003685	Poço de visita - PVI 05 - areia extraída e brita produzida	un	2.278,03
2003688	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	3.157,81
2003687	Poço de visita - PVI 06 - areia extraída e brita produzida	un	2.855,72
2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais	un	1.839,89
2003689	Poço de visita - PVI 07 - areia extraída e brita produzida	un	1.664,68
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	1.820,75
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	1.650,72
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.064,04
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	1.855,17
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	2.308,69
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.063,57
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	2.833,05
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	2.550,82

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	3.493,72
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	3.155,38
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	2.109,04
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	1.905,35
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	2.089,90
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	1.891,39
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	2.352,07
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.110,41
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	2.727,19
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	2.447,54
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	3.151,40
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	2.832,92
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	3.842,39
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	3.464,35
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	22,66
2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	m	43,65
2003348	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia extraída e brita produzida	m	34,55
2003975	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	46,36
2003976	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	37,22
2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	m	58,39
2003350	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia extraída e brita produzida	m	46,20
2003977	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	62,11
2003978	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	49,87
2003353	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia e brita comerciais	m	44,78
2003352	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia extraída e brita produzida	m	35,43
2003979	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	47,78
2003980	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	38,39
2003355	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia e brita comerciais	m	60,68
2003354	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia extraída e brita produzida	m	48,00
2003981	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	64,81
2003982	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	52,08
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	57,79
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia extraída e brita produzida	m	50,15
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	60,17
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	52,50
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	38,10
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia extraída e brita produzida	m	32,77
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	39,71
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	34,35
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	24,21
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	14,18
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 01	m	15,52
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 02	m	8,14
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	74,52
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia extraída e brita produzida	m	64,11
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	77,87
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	67,40
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	62,07
2003320	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia extraída e brita produzida	m	53,35
2003957	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	64,95
2003958	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	56,19
2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	52,97
2003322	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia extraída e brita produzida	m	45,47
2003959	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	55,43
2003960	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	47,89
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	42,23
2003324	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia extraída e brita produzida	m	36,03
2003961	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	44,25
2003962	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	38,03
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia e brita comerciais	m	91,07
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia extraída e brita produzida	m	81,60
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,95
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	59,44
2003329	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia e brita comerciais	m	76,79
2003328	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia extraída e brita produzida	m	68,79
2003965	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	58,48
2003966	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	50,45
2003331	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia e brita comerciais	m	64,45
2003330	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia extraída e brita produzida	m	57,64

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003967	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	49,22
2003968	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	42,38
2003333	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	53,13
2003332	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia extraída e brita produzida	m	47,40
2003969	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	40,45
2003970	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	34,70
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	25,92
2003339	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	23,10
2003340	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	19,07
2003341	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	14,27
2004513	Selo asfáltico de microvala de pavimento	m	0,17
2003357	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	156,85
2003356	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia extraída e brita produzida	m	128,16
2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	192,44
2003358	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia extraída e brita produzida	m	155,95
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	377,74
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia extraída e brita produzida	m	349,53
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	325,36
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia extraída e brita produzida	m	299,69
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	m	290,41
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia extraída e brita produzida	m	266,44
2003367	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	272,89
2003366	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia extraída e brita produzida	m	249,77
2003935	Tubo de PVC D = 50 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	8,40
2003934	Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem	m	10,40
2003990	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	841,68
2003991	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	857,20
2003992	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	1.180,59
2003993	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	1.433,19
2003994	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm	m	4.499,44
2003995	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	m	5.398,29
2003996	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	m	8.867,93
2003997	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	m	12.383,50
2003983	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	139,67
2003984	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	191,31
2003985	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	228,76
2003986	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	338,06
2003987	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	520,49
2003988	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	530,48
2003989	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	595,49
2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	m	109,54
2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia extraída e brita produzida	m	96,81
2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	85,17
2003314	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia extraída e brita produzida	m	75,20
2003310	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01	m	56,96
2003311	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	43,85
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	110,68
2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia extraída e brita produzida	m	97,94
2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	m	85,92
2003308	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia extraída e brita produzida	m	75,95
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	m	58,47
2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	43,85
2106293	Escoramento com perfis metálicos I 152 mm x 10,8 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	171,47
2108165	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	33,18
2108166	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	23,96
2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	21,70
2108168	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	21,54
2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	61,76
2108170	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	45,10
2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	41,49
2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,12
2106292	Escoramento 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	162,45
2106291	Escoramento 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	268,12
2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	2,93
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	9,50
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	8,10
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	43,32

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2106298	Estroncas em perfil metálico I 152mm x 10,8 kg/m - utilização de 20 vezes	m	27,83
2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	18,40
2106294	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira sem reaproveitamento	m	26,34
2106297	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	24,78
2106296	Estroncas para valas com D = 20 cm - madeira sem reaproveitamento	m	37,77
2306731	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	0,53
2306728	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 600 a 1800 mm	m	1.364,34
2306729	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1800 mm	m	1.686,82
2306727	Apoio náutico para a escavação perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1800 mm	m	299,27
2306730	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	88,51
2306726	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1800 mm	m	250,05
2306076	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,53
2306255	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 100 cm	un	188,24
2306256	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 110 cm	un	227,32
2306257	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 120 cm	un	270,12
2306176	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 20 cm	un	9,60
2306177	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm	un	13,78
2306178	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 30 cm	un	18,90
2306179	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 35 cm	un	24,95
2306249	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 40 cm	un	31,93
2306250	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 50 cm	un	48,67
2306251	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 60 cm	un	69,14
2306252	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 70 cm	un	93,34
2306253	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm	un	121,25
2306254	Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 90 cm	un	152,88
2306265	Arrasamento de estacas duplo trilho TR 37	un	34,83
2306266	Arrasamento de estacas duplo trilho TR 45	un	46,08
2306268	Arrasamento de estacas duplo trilho TR 57	un	93,89
2306258	Arrasamento de estacas trilho TR 25	un	15,94
2306260	Arrasamento de estacas trilho TR 37	un	19,38
2306261	Arrasamento de estacas trilho TR 45	un	21,96
2306263	Arrasamento de estacas trilho TR 57	un	26,32
2306264	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	31,76
2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 16 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes	m³	67,92
2306651	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	3.417,17
2306678	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	3.272,69
2306652	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	3.648,74
2306679	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	3.498,76
2306653	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	3.880,95
2306680	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	3.725,44
2306654	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	4.111,97
2306681	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	3.950,08
2306655	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	4.346,45
2306682	Camisa metálica com espessura de 12,5 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	4.177,62
2306656	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	4.504,09
2306683	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	4.354,11
2306657	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	4.707,38
2306684	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	4.634,39
2306658	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	5.076,81
2306685	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	4.914,91
2306659	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	5.364,65
2306686	Camisa metálica com espessura de 16 mm D = 1.800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	5.285,71
2306637	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.373,83
2306664	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.247,30
2306633	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	885,40
2306660	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	773,01
2306634	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.007,37
2306661	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	891,73

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2306635	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.167,43
2306662	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.010,28
2306636	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.251,34
2306663	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.128,74
2306641	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.667,78
2306668	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.541,24
2306642	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.861,38
2306669	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.689,30
2306643	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.970,96
2306670	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.835,99
2306638	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.215,95
2306665	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 700 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.100,31
2306639	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.366,50
2306666	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 800 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.247,36
2306640	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.516,85
2306667	Camisa metálica com espessura de 8 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.394,25
2306645	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.932,77
2306672	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.806,24
2306646	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	2.109,06
2306673	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.100 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.978,61
2306647	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	2.286,66
2306674	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	2.151,75
2306648	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	2.464,22
2306675	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.300 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	2.324,52
2306649	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	2.640,95
2306676	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.400 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	2.496,47
2306650	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	2.820,61
2306677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.500 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	2.670,63
2306644	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - confecção e cravação	m	1.756,33
2306671	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 900 mm - para passagem de lâmina d'água - confecção e posicionamento	m	1.633,71
2306141	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	46,27
2306145	Coluna de brita D = 50 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	37,45
2306142	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	56,97
2306146	Coluna de brita D = 60 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	44,27
2306143	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	69,00
2306147	Coluna de brita D = 70 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	51,72
2306144	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita comercial - confecção e cravação	m	82,41
2306148	Coluna de brita D = 80 cm executada com perfuratriz tipo bottom feed - brita produzida - confecção e cravação	m	59,84
2306624	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.400 mm	m	3.246,13
2306625	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.500 mm	m	3.470,95
2306626	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.600 mm	m	3.696,33
2306627	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.700 mm	m	3.919,60
2306628	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 12,5 mm - D = 1.800 mm	m	4.145,71
2306629	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.500 mm	m	4.323,50
2306630	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.600 mm	m	4.602,29
2306631	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.700 mm	m	4.881,26
2306632	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 16 mm - D = 1.800 mm	m	5.160,54
2306610	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 1.000 mm	m	1.228,18
2306604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm	m	521,23
2306605	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 500 mm	m	639,01
2306606	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm	m	756,84
2306607	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 700 mm	m	874,83
2306608	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 800 mm	m	992,67
2306609	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 900 mm	m	1.110,39
2306614	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.000 mm	m	1.521,76
2306615	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.100 mm	m	1.668,99
2306616	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm	m	1.814,86
2306611	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 700 mm	m	1.083,15
2306612	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 800 mm	m	1.229,46

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2306613	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 900 mm	m	1.375,58
2306618	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.000 mm	m	1.786,04
2306619	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.100 mm	m	1.957,51
2306620	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.200 mm	m	2.129,70
2306621	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.300 mm	m	2.301,49
2306622	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.400 mm	m	2.472,42
2306623	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 1.500 mm	m	2.645,51
2306617	Confeção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 9,5 mm - D = 900 mm	m	1.614,39
2306014	Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confeção e instalação	kg	10,97
2306017	Emenda de estacas por soldagem	m	32,24
2306700	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.000 mm	m	2.267,55
2306703	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.100 mm	m	2.355,73
2306706	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.200 mm	m	2.476,71
2306709	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.300 mm	m	2.678,53
2306712	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.400 mm	m	2.755,04
2306715	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.500 mm	m	2.886,63
2306718	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.600 mm	m	3.057,66
2306721	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.700 mm	m	3.159,79
2306724	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 1.800 mm	m	3.302,69
2306688	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 600 mm	m	1.947,98
2306691	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 700 mm	m	1.908,88
2306694	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 800 mm	m	2.048,93
2306697	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha com média dureza e média abrasão - resistência a compressão menor que 80 MPa - D = 900 mm	m	2.135,47
2306701	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.000 mm	m	4.253,62
2306704	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.100 mm	m	4.523,81
2306707	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.200 mm	m	4.688,98
2306710	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.300 mm	m	4.937,35
2306713	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.400 mm	m	5.086,98
2306716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.500 mm	m	5.350,38
2306719	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.600 mm	m	5.828,07
2306722	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.700 mm	m	6.053,90
2306725	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 1.800 mm	m	6.348,92
2306689	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 600 mm	m	3.393,22
2306692	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 700 mm	m	3.555,50
2306695	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 800 mm	m	3.753,09
2306698	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência a compressão acima de 80 MPa - D = 900 mm	m	3.959,42
2306699	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	356,35
2306702	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.100 mm	m	368,08
2306705	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.200 mm	m	387,71
2306708	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.300 mm	m	401,63
2306711	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.400 mm	m	416,59
2306714	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.500 mm	m	434,00
2306717	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.600 mm	m	452,93
2306720	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.700 mm	m	472,05
2306723	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.800 mm	m	483,03
2306687	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	m	310,00
2306690	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 700 mm	m	310,00
2306693	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 800 mm	m	323,81
2306696	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 900 mm	m	338,91

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2306090	Estaca broca manual D = 25 cm - confecção	m	40,16
2306091	Estaca broca manual D = 30 cm - confecção	m	53,33
2306101	Estaca de concreto pré-moldada protendida 15 x 15 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	51,64
2306102	Estaca de concreto pré-moldada protendida 17 x 17 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	53,33
2306103	Estaca de concreto pré-moldada protendida 20 x 20 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	61,64
2306104	Estaca de concreto pré-moldada protendida 21 x 21 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	64,30
2306105	Estaca de concreto pré-moldada protendida 23 x 23 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	68,38
2306106	Estaca de concreto pré-moldada protendida 25 x 25 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	71,50
2306107	Estaca de concreto pré-moldada protendida 26 x 26 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	73,38
2306269	Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	83,88
2306270	Estaca de concreto pré-moldada protendida 33 x 33 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	91,93
2306271	Estaca de concreto pré-moldada protendida 35 x 35 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	102,33
2306272	Estaca de concreto pré-moldada protendida 38 x 38 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	107,46
2306273	Estaca de concreto pré-moldada protendida 40 x 40 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	118,60
2306274	Estaca de concreto pré-moldada protendida 42 x 42 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	125,91
2306275	Estaca de concreto pré-moldada protendida 45 x 45 cm - sem emenda - confecção e cravação	m	143,11
2306133	Estaca duplo perfil metálico W 250 x 17,9 - com emenda - fornecimento e cravação	m	213,25
2306072	Estaca escavada circular com uso de lama bentonítica - confecção	m³	596,79
2306078	Estaca Franki com fuste apilado D = 35 cm - confecção	m	60,28
2306080	Estaca Franki com fuste apilado D = 40 cm - confecção	m	84,77
2306082	Estaca Franki com fuste apilado D = 45 cm - confecção	m	93,26
2306084	Estaca Franki com fuste apilado D = 52 cm - confecção	m	108,53
2306086	Estaca Franki com fuste apilado D = 60 cm - confecção	m	133,35
2309088	Estaca Franki com fuste apilado D = 70 cm - confecção	m	186,89
2306074	Estaca hélice contínua - confecção	m³	169,13
2306095	Estaca ômega - confecção	m³	169,79
2306132	Estaca perfil metálico W 150 x 22,5 (H) - com emenda - fornecimento e cravação	m	137,66
2306019	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação com apoio de flutuante	kg	7,07
2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação com guindaste equipado com martelo hidráulico	kg	6,86
2306018	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação e retirada com apoio de flutuante	kg	1,14
2306016	Estaca prancha metálica com utilização de 10 vezes - fornecimento, cravação e retirada com martelo hidráulico	kg	0,78
2305997	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	131,55
2305998	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 33 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	160,77
2305999	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 38 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	193,07
2306000	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 42 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	216,34
2306001	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 50 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	331,14
2306002	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 60 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	344,28
2306003	Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 70 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	573,21
2306004	Estaca pré-moldada seção 18 x 18 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	87,38
2306097	Estaca pré-moldada seção 20 x 20 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	111,70
2306098	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	150,29
2306007	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	200,43
2306100	Estaca pré-moldada seção 35 x 35 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	m	222,89
2306067	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	360,80
2306068	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção	m	465,45
2306069	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	621,78
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	893,31
2306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	1.407,57
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 50 cm - confecção	m	1.716,51
2306062	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	135,45
2306063	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção	m	172,33
2306064	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	212,42
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	303,81
2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	371,16
2306180	Estaca raiz perfurada no solo com D = 50 cm - confecção	m	478,86
2306009	Estaca Strauss D = 25 cm - confecção	m	13,96
2306010	Estaca Strauss D = 32 cm - confecção	m	17,39
2306011	Estaca Strauss D = 38 cm - confecção	m	19,81
2306012	Estaca Strauss D = 45 cm - confecção	m	23,19
2306108	Estaca trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	96,98
2306114	Estacas duplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	190,20
2306115	Estacas duplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	274,10
2306116	Estacas duplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	324,60
2306118	Estacas duplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	405,82
2306122	Estacas duplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	480,93
2306110	Estacas trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	136,66
2306111	Estacas trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	160,32
2306112	Estacas trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	198,22
2306113	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	233,15
2306123	Estacas triplo trilho TR 25 - com emenda - fornecimento e cravação	m	276,98
2306124	Estacas triplo trilho TR 37 - com emenda - fornecimento e cravação	m	398,84
2306125	Estacas triplo trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	m	478,07
2306126	Estacas triplo trilho TR 57 - com emenda - fornecimento e cravação	m	599,47

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2306127	Estacas triplo trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	711,73
2306300	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 15 x 15 cm	m	22,40
2306301	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 17 x 17 cm	m	22,80
2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	29,31
2306303	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 21 x 21 cm	m	30,88
2306304	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 23 x 23 cm	m	33,22
2306305	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 25 x 25 cm	m	34,92
2306306	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 26 x 26 cm	m	35,60
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	43,01
2306308	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 33 x 33 cm	m	47,08
2306309	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 35 x 35 cm	m	54,89
2306310	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 38 x 38 cm	m	57,53
2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	m	65,06
2306312	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 42 x 42 cm	m	69,61
2306313	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 45 x 45 cm	m	82,76
2306013	Gabarito de cravação de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	9,26
2306243	Muro guia para parede diafragma com duas cortinas de 10 x 110 cm	m	468,30
2306239	Parede diafragma - confecção	m³	227,71
2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	10,92
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	57,52
2408075	Jateamento abrasivo em chapa de aço por esteira contínua	m²	3,27
2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2	m²	3,27
2419790	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau SA2 1/2	m²	5,90
2408068	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço Grau SA3	m²	9,19
2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	7,72
2419704	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	m²	8,84
2419703	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	m²	12,20
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	5,75
2408078	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 30 µm	m²	2,29
2408077	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 30 µm	m²	4,30
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	17,45
2408076	Pintura shop primer em chapa de aço por esteira contínua	m²	7,29
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	77,13
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	49,61
2419789	Tratamento em chapa de aço por esteira contínua	m²	5,71
2607183	Alinhamento manual da grade do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	324,11
2607106	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga ou mista	jg	65.573,29
2607102	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica	jg	32.438,11
2607107	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga ou mista	jg	74.833,11
2607103	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica	jg	36.916,17
2607108	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga ou mista	jg	87.180,19
2607104	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica	jg	43.626,25
2607109	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga ou mista	jg	114.940,41
2607105	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica	jg	54.253,29
2607093	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola larga	jg	40.387,45
2607088	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola métrica	jg	16.681,48
2607098	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:10, bitola mista	jg	40.758,78
2607094	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola larga	jg	45.525,02
2607089	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola métrica	jg	19.097,40
2607099	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:12, bitola mista	jg	45.948,03
2607095	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola larga	jg	53.475,59
2607090	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola métrica	jg	23.249,84
2607260	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:14, bitola mista	jg	53.966,86
2607096	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola larga	jg	70.494,92
2607091	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola métrica	jg	29.207,74
2607101	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:20, bitola mista	jg	71.142,45
2607092	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola larga	jg	32.138,40
2607087	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola métrica	jg	13.925,02
2607097	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV 1:8, bitola mista	jg	32.435,70
2607226	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola larga	un	107.705,89
2607209	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola métrica	un	78.414,96
2607161	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 45, bitola mista	un	170.499,13
2607148	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola larga	un	120.840,51
2607213	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola métrica	un	103.672,15
2607165	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 57, bitola mista	un	189.776,49
2607152	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola larga	un	167.253,94
2607217	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola métrica	un	116.336,43
2607169	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, TR 68, bitola mista	un	202.975,25
2607156	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola larga	un	159.292,67
2607221	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola métrica	un	109.055,44
2607173	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:10, UIC 60, bitola mista	un	150.727,39
2607227	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola larga	un	112.871,22

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2607210	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola métrica	un	90.005,74
2607162	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 45, bitola mista	un	179.415,00
2607149	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola larga	un	128.598,80
2607214	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola métrica	un	113.538,10
2607166	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 57, bitola mista	un	201.432,37
2607153	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola larga	un	188.684,84
2607218	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola métrica	un	142.378,09
2607170	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, TR 68, bitola mista	un	330.555,76
2607157	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola larga	un	183.246,51
2607222	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola métrica	un	130.474,65
2607174	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:12, UIC 60, bitola mista	un	262.802,04
2607228	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola larga	un	119.885,06
2607211	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola métrica	un	109.414,56
2607163	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 45, bitola mista	un	193.504,32
2607150	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola larga	un	134.837,08
2607215	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola métrica	un	118.903,99
2607167	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 57, bitola mista	un	208.294,87
2607154	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola larga	un	216.888,86
2607219	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola métrica	un	167.527,71
2607171	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, TR 68, bitola mista	un	354.503,85
2607158	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola larga	un	217.247,64
2607223	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola métrica	un	150.741,20
2607175	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:14, UIC 60, bitola mista	un	320.141,69
2607151	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola larga	un	229.856,33
2607216	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola métrica	un	206.370,25
2607168	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 57, bitola mista	un	465.128,78
2607155	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola larga	un	259.482,83
2607220	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola métrica	un	249.135,61
2607172	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, TR 68, bitola mista	un	453.220,67
2607159	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola larga	un	241.773,94
2607224	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola métrica	un	237.681,12
2607176	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:20, UIC 60, bitola mista	un	327.757,71
2607225	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola larga	un	92.267,60
2607208	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola métrica	un	67.598,29
2607160	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 45, bitola mista	un	144.276,21
2607229	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola larga	un	115.319,30
2607212	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola métrica	un	84.092,10
2607164	Assentamento dos materiais metálicos do AMV 1:8, TR 57, bitola mista	un	181.474,78
2607207	Lançamento manual de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão	m³	94,99
2607373	Nivelamento e socaria de AMV com grupo gerador/vibrador do lastro - incluindo todos os levantes	un	70,18
2607322	Nivelamento manual (socaria) de AMV do lastro - incluindo todos os levantes	un	1.800,58
2607198	Regularização manual do lastro do AMV para qualquer abertura e qualquer bitola	un	327,04
2809170	Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.272,42
2809183	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.843,09
2809174	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.329,88
2809196	Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.625,12
2809187	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.929,23
2809178	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.415,98
2809200	Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.714,86
2809191	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.008,23
2809204	Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.797,02
2809171	Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.442,57
2809184	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.083,53
2809175	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.505,77
2809197	Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.530,65
2809188	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.178,28
2809179	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.600,48
2809201	Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.629,36
2809192	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.669,82
2809205	Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.719,73
2809172	Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.685,99
2809185	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.400,59
2809176	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.755,51
2809198	Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.754,57
2809189	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.504,82
2809180	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.859,69
2809202	Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.863,16
2809193	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.908,96
2809206	Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.962,56
2809190	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	3.227,34
2809181	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.288,67
2809203	Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.383,14
2809194	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.428,56

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2809207	Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	2.502,42
2809169	Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.094,81
2809182	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.515,20
2809173	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.147,04
2809195	Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.345,83
2809186	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.593,50
2809177	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.225,32
2809199	Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento	un	1.427,41
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	15.937,42
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	16.411,29
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	16.840,25
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	16.390,73
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	16.877,14
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	17.318,38
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	15.084,81
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	15.297,15
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	15.769,32
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	15.504,10
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	15.717,91
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	16.202,55
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	16.836,71
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	17.547,52
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	18.190,95
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	17.299,50
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	18.029,11
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	18.690,98
2909152	Aferição da geometria da via com carro controle	km	62,64
2909153	Capina química da plataforma ferroviária	km	148,76
2909151	Estabilização dinâmica da via	km	46,71
2909147	Nivelamento contínuo com grupo gerador vibrador, com 15 cm de lastro sob o dormente, por levante, bitola qualquer, dormente de madeira	km	14.453,10
2909149	Nivelamento contínuo com socadora automática de linha, segundo levante de 15 cm - duas passadas	km	12.866,62
2909150	Nivelamento contínuo com socadora automática de linha, terceiro levante de 15 cm - duas passadas	km	8.577,75
2909146	Nivelamento contínuo com socaria manual da via, com 15 cm de lastro sob o dormente, bitola métrica, dormente de madeira	km	2.592,84
2909145	Nivelamento de junta com socaria manual da via	un	10,80
2909148	Regularização do lastro com reguladora de lastro	km	364,54
3009085	Assentamento manual de contratrilhos TR 45, barra de 12 m	m	697,10
3009086	Assentamento manual de contratrilhos TR 57, barra de 12 m	m	871,11
3009089	Assentamento manual de contratrilhos TR 68, barra de 12 m	m	1.074,52
3009090	Assentamento manual de contratrilhos UIC 60, barra de 12 m	m	1.038,04
3009100	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	36.662,62
3009101	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	73.513,50
3009102	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	46.388,81
3009103	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	92.965,89
3009104	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	57.869,37
3009105	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	115.927,00
3009106	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	56.674,82
3009107	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un	113.537,90
3009080	Colocação manual de grampo elástico pandrol	un	9,09
3009075	Colocação manual de retensor para trilho TR 45	un	27,52
3009076	Colocação manual de retensor para trilho TR 57	un	28,65
3009077	Colocação manual de retensor para trilho TR 68	un	28,65
3009078	Colocação manual de retensor para trilho UIC 60	un	28,65
3009079	Colocação mecanizada de grampo elástico	km	379,02
3009335	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola larga ou mista	un	744,95
3009334	Dormente de concreto monobloco protendido para AMV bitola métrica	un	530,12

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3009004	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	un	284,51
3009002	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	un	214,02
3009006	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	un	410,42
3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	m³	96,49
3009058	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	72.025,09
3009280	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola larga - 1.667 un/km	km	487.608,33
3009061	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola larga - 1.750 un/km	km	511.887,00
3009278	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.667 un/km	km	367.499,65
3009059	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.750 un/km	km	385.798,10
3009282	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola mista - 1.667 un/km	km	697.504,80
3009063	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de concreto, bitola mista - 1.750 un/km	km	732.234,22
3009285	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.667 un/km	km	471.543,48
3009072	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.750 un/km	km	495.022,28
3009284	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.667 un/km	km	385.353,46
3009071	Posicionamento com equipamento mecanizado de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.750 un/km	km	404.540,85
3009281	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola larga - 1.667 un/km	km	484.286,31
3009062	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola larga - 1.750 un/km	km	508.398,93
3009279	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.667 un/km	km	364.177,62
3009060	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola métrica - 1.750 un/km	km	382.310,03
3009283	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola mista - 1.667 un/km	km	694.182,78
3009064	Posicionamento com pórtico de dormentes de concreto, bitola mista - 1.750 un/km	km	728.746,15
3009287	Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.667 un/km	km	468.466,62
3009074	Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola larga ou mista - 1.750 un/km	km	491.791,57
3009286	Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.667 un/km	km	382.276,59
3009073	Posicionamento com pórtico de dormentes de madeira, bitola métrica - 1.750 un/km	km	401.310,14
3009081	Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes, bitola métrica ou larga, com TR 45	un	565,26
3009082	Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes, bitola métrica ou larga, com TR 57	un	609,42
3009083	Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes, bitola métrica ou larga, com TR 68	un	609,57
3009084	Posicionamento e assentamento com equipamento mecanizado de dormentes especiais de madeira para pontes, bitola métrica ou larga, com UIC 60	un	619,98
3009234	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	766.009,32
3009022	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	771.273,12
3009288	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	911.454,59
3009013	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	924.127,83
3009230	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.148.687,97
3009018	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.156.583,68
3009292	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.367.182,18
3009225	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 45, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.386.191,43
3009235	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	939.973,49
3009014	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.175.363,36
3009289	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.159.025,25
3009231	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.409.634,23
3009019	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.417.529,93
3009293	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.738.538,17
3009226	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 57, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.763.044,72
3009236	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.143.337,81
3009015	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.378.986,85
3009290	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.362.636,45
3009232	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.714.680,70
3009020	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.722.576,41
3009294	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	2.043.954,97

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3009227	Posicionamento e assentamento manual de trilhos TR 68, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	2.068.479,96
3009237	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.107.043,28
3009016	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.360.913,92
3009291	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.343.699,30
3009319	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.660.238,91
3009021	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.668.134,62
3009295	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	2.015.549,24
3009228	Posicionamento e assentamento manual de trilhos UIC 60, comprimento de 12 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	2.041.370,57
3009023	Posicionamento e assentamento manual de trilhos, TR 57, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	945.237,29
3009024	Posicionamento e assentamento manual de trilhos, TR 68, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.148.601,61
3009025	Posicionamento e assentamento manual de trilhos, UIC 60, comprimento de 12 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.112.307,08
3009262	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	873.747,05
3009238	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	729.045,93
3009042	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	886.361,66
3009254	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	945.836,49
3009034	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	962.020,85
3009304	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.092.650,13
3009030	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.100.545,84
3009270	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.418.484,19
3009050	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.442.761,12
3009246	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	727.144,48
3009208	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	732.408,28
3009258	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	943.918,67
3009266	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	871.833,58
3009038	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	960.103,60
3009046	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	884.448,50
3009308	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.089.798,52
3009212	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.097.694,22
3009274	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.415.608,01
3009054	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 45, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.439.885,42
3009263	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.110.600,28
3009297	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	892.292,66
3009027	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	897.556,47
3009043	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.126.879,76
3009255	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.118.020,99
3009035	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.134.650,37
3009305	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.337.520,19
3009031	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.345.415,90

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3009271	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.676.760,90
3009051	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.701.705,34
3009247	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	889.820,04
3009209	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	895.083,84
3009259	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.115.531,99
3009267	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.108.115,63
3009039	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.132.161,94
3009047	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.124.395,42
3009309	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.333.811,95
3009213	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.341.707,66
3009275	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.673.028,10
3009055	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.697.973,02
3009264	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.303.352,66
3009240	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.084.798,16
3009028	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.090.061,96
3009044	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.319.644,42
3009256	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.427.928,40
3009036	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.450.403,22
3009306	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.626.278,38
3009032	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.634.174,08
3009272	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	2.141.621,95
3009052	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	2.175.334,56
3009248	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.081.746,25
3009210	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.087.010,05
3009260	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.424.860,12
3009268	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.300.288,73
3009040	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.447.335,51
3009048	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.316.580,80
3009310	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.621.701,39
3009214	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.629.597,09
3009276	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	2.137.020,40
3009056	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos TR 68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	2.170.733,49
3009265	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.299.221,85
3009299	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.063.309,97
3009029	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.068.573,77
3009045	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.316.377,84
3009257	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.360.425,26
3009037	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.380.609,00

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3009245	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.594.046,11
3009033	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.601.941,81
3009273	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	2.040.367,25
3009053	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	2.070.643,23
3009249	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.061.047,51
3009211	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.066.311,32
3009261	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.358.146,43
3009269	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.296.947,36
3009041	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.378.330,74
3009049	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola métrica ou larga, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação rígida a tirefond	km	1.314.103,67
3009253	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica	km	1.590.653,27
3009277	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.667 un/km, fixação elástica	km	2.036.949,86
3009057	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de madeira, 1.750 un/km, fixação elástica	km	2.067.226,31
3009215	Posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormentes de concreto, 1.750 un/km, fixação elástica	km	1.598.548,97
3009070	Posicionamento manual de dormentes de madeira em bitola larga ou mista	un	288,20
3009069	Posicionamento manual de dormentes de madeira em bitola métrica	un	235,05
3009229	Posicionamento mecanizado de trilhos	km	161,70
3009132	Pré-alinhamento manual da grade com dormente de madeira	km	1.296,42
3009133	Pré-alinhamento mecanizado da grade	km	1.413,05
3009092	Solda aluminotérmica para TR 45 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un	470,86
3009093	Solda aluminotérmica para TR 57 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un	504,94
3009094	Solda aluminotérmica para TR 68 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un	551,08
3009095	Solda aluminotérmica para UIC 60 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un	455,42
3009096	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un	188,26
3009330	Solda elétrica por caldeamento, na via, de trilhos TR 45, comprimento de até 24 m, para formação de barra ou trilho longo soldado, dormente de concreto	un	166,00
3009326	Solda elétrica por caldeamento, na via, de trilhos TR 45, comprimento de até 24 m, para formação de barra ou trilho longo soldado, dormente de madeira	un	170,74
3108073	Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal	m²	244,26
3107965	Confecção de forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal	m²	308,52
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 - confecção, instalação e retirada	m²	13,41
3108071	Fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,93
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 - confecção, instalação e retirada	m²	7,27
3107966	Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	17,17
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 - confecção, instalação e retirada	m²	11,21
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes	m²	12,87
3106551	Fôrma metálica para tetrápode - utilização de 100 vezes	m²	6,78
3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,19
3106552	Fôrma metálica para Xbloc - utilização de 100 vezes	m²	6,78
3107969	Formas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	105,87
3107970	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	101,01
3108007	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	118,84
3108008	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	80,04
3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	68,90
3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	121,65
3108012	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	81,48
3108013	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	69,89
3108015	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	126,78
3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,18
3108017	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	71,78
3107995	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	110,41
3107996	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	75,64
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	65,84
3107999	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	112,19
3108000	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	76,55

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3108001	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	66,45
3108003	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	114,35
3108004	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77,69
3108005	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	67,26
3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	117,53
3106120	Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	86,12
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	78,48
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	58,53
3108023	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação	m	2,72
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	2,04
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	2,27
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	529,89
3205863	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	474,74
3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	456,08
3205867	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	400,93
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	415,95
3205865	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	360,80
3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	415,76
3205869	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	360,61
3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	169,80
3205871	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	160,21
3205874	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	189,64
3205873	Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	177,17
3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	213,80
3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	197,02
3205862	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	522,09
3205861	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	466,95
3606579	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT até 0,20 mn	m³	11,73
3606580	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,20 a 0,40 mn	m³	11,95
3606581	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,40 a 0,60 mn	m³	12,10
3606582	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,60 a 0,80 mn	m³	12,25
3606583	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 0,80 a 1,00 mn	m³	12,39
3606584	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,00 a 1,20 mn	m³	12,54
3606585	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,20 a 1,40 mn	m³	12,61
3606586	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,40 a 1,60 mn	m³	12,76
3606587	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,60 a 1,80 mn	m³	12,91
3606588	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,80 a 2,00 mn	m³	13,05
3606589	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 2,00 mn	m³	13,12
3606527	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	33,16
3606528	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	34,92
3606529	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	35,27
3606530	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	35,62
3606531	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	36,07
3606532	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	36,78
3606533	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	39,09
3606534	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	39,68
3606535	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,98
3606536	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,22
3606537	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,46
3606538	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,69
3606539	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,93

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3606540	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	33,40
3606541	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	35,45
3606542	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	35,80
3606543	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,57
3606544	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,75
3606545	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,98
3606546	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,16
3606547	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,40
3606548	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,75
3606549	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	33,28
3606550	Escavação, carga e transporte de material pétreo para a sub-carapaça - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	34,92
3606500	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,95
3606501	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	30,64
3606502	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	30,99
3606503	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,35
3606504	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,79
3606505	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	32,50
3606506	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	34,87
3606507	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	35,46
3606509	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,26
3606510	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	27,94
3606511	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,18
3606512	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,41
3606513	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,65
3606514	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	30,46
3606515	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,17
3606516	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço em revestimento primário - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	31,52
3606518	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.000 a 1.200 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	27,29
3606519	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.200 a 1.400 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	27,47
3606520	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.400 a 1.600 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	27,71
3606521	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.600 a 1.800 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	27,88
3606522	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 1.800 a 2.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,06
3606523	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.000 a 2.500 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	28,47
3606524	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 2.500 a 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	29,01
3606525	Escavação, carga e transporte de material pétreo para o núcleo - caminho de serviço pavimentado - DMT de 3.000 m - com caminhão basculante de 8 m³	m³	30,64
3606561	Fabricação de tetrápode de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.444,77
3606556	Fabricação de tetrápode de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.083,60
3606562	Fabricação de tetrápode de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.595,64
3606557	Fabricação de tetrápode de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.198,36
3606563	Fabricação de tetrápode de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.730,86
3606558	Fabricação de tetrápode de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.297,46

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3606559	Fabricação de tetrápode de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.171,97
3606554	Fabricação de tetrápode de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	883,04
3606560	Fabricação de tetrápode de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.308,64
3606555	Fabricação de tetrápode de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	983,59
3606571	Fabricação de Xbloc de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.406,43
3606566	Fabricação de Xbloc de 100 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.045,26
3606572	Fabricação de Xbloc de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.541,50
3606567	Fabricação de Xbloc de 110 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.144,21
3606573	Fabricação de Xbloc de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.676,22
3606568	Fabricação de Xbloc de 120 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	1.242,82
3606569	Fabricação de Xbloc de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.135,18
3606564	Fabricação de Xbloc de 80 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	846,25
3606570	Fabricação de Xbloc de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais	un	1.271,01
3606565	Fabricação de Xbloc de 90 kN - concreto fck = 20 MPa - areia extraída e brita produzida	un	945,96
3606578	Lançamento de blocos artificiais de concreto	un	43,25
3606577	Lançamento de material pétreo para o núcleo e sub-carapaça	m³	8,57
3606575	Seleção de material pétreo para a carapaça e sub-carapaça	m³	1,74
3606574	Seleção de material pétreo para o núcleo	m³	0,87
3713603	Ancoragem de defesa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	484,90
3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	390,91
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	444,76
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	263,43
3719530	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	206,40
3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	154,13
3713875	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	45,11
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	45,42
3713876	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	48,68
3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	48,05
3713904	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	178,64
3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	130,43
3713878	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	44,84
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	44,99
3713879	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 100 mm	m	44,88
3713826	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	43,34
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	27,24
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	26,30
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	22,95
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	22,54
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	17,55
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	16,33
3713822	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	201,70
3713824	Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	149,43
3713825	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm	m	173,94
3713823	Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	125,73
3713602	Defesa maleável dupla - fornecimento e implantação	m	429,69
3713600	Defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	345,22
3713606	Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	389,55
3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	225,61
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	35,02
3716128	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	31,01
3716133	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia e brita comerciais	un	20,31
3716132	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção triangular de 15 cm - areia extraída e brita produzida	un	18,57
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un	22,46
3716130	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	20,40
3716135	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia e brita comerciais	un	13,86
3716134	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção triangular de 11 cm - areia extraída e brita produzida	un	12,96
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	170.383,63
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	179.997,38
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	183.161,85
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	192.078,52
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	203.437,49
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	126.091,15
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	133.000,11

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3713695	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil ($v \leq 100$ km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.370 mm	un	139.320,72
3713696	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil ($v \leq 100$ km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.520 mm	un	154.315,57
3713697	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil ($v \leq 100$ km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 1.680 mm	un	160.569,27
3713692	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil ($v \leq 100$ km/h) tipo TAU II combinado - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de 900 mm	un	97.214,78
3713691	Fornecimento e implantação de amortecedor retrátil ($v \leq 100$ km/h) tipo TAU II paralelo - fixado em barreira de concreto, com largura de âncora traseira de até 700 mm	un	92.009,21
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	5.016,82
3713705	Remoção de defesa metálica	m	16,31
3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	17.813,98
3713903	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	47.406,49
3713689	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	252,31
3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	309,01
3713897	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	194,26
3713893	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	197,07
3713898	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	196,23
3713894	Terminal de ancoragem para barreira dupla de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	197,90
3713895	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	179,94
3713891	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	179,14
3713896	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil F) - H = 810 + 250 mm	m	179,38
3713892	Terminal de ancoragem para barreira simples de concreto, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 250 mm	m	176,91
3806412	Abertura de janela em estrutura de concreto existente para inspeção com espessura até 0,20 m e seção 0,49 m ²	un	51,72
3806413	Apicoamento mecanizado de concreto	m ²	11,99
3807863	Chumbador para concreto D = 12,5 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	8,32
3807864	Chumbador para concreto D = 16 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	11,34
3807865	Chumbador para concreto D = 20 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	19,74
3807861	Chumbador para concreto D = 6,3 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	2,68
3807862	Chumbador para concreto D = 8 mm tipo tecbolt - fornecimento e instalação	un	3,29
3806415	Demolição controlada de concreto com martelo	m ³	719,27
3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m	39,44
3806416	Elevação de estruturas até 490 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	70,62
3806419	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	96,89
3806417	Elevação de estruturas de 490 a 980 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	79,13
3806418	Elevação de estruturas de 980 a 1.470 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico	un	90,99
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	147,60
3816138	Gaiola metálica em cantoneira para contenção de cordoalha	kg	39,64
3816196	Injeção de nata de cimento	l	1,30
3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	32,77
3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	6.603,98
3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	3.346,18
3806422	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	un	5.957,94
3806425	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira	un	918,28
3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	2.485,18
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	2.924,40
3806405	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais	m ²	559,06
3806404	Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais	m ³	35,42
3806406	Limpeza em junta de dilatação	m	4,96
3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m ²	2,81
3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	m ²	7,59
3816137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m ²	101,92
3806407	Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação	m	230,42
3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m ²	4,32
3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	5.549,37
3806432	Placa de aço de desvio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação	un	2.452,96
3806429	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ³	14,37
3806430	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ³	9,10
3806428	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de até 4 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m ³	30,84
3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m ³	63,09
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m ³	57,29
3806410	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	43,70
3806411	Plataforma mecanizada de inspeção sob pontes com capacidade de 600 kg e comprimento da plataforma sob a ponte de 14 m	h	442,33
3815600	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente agressivo	m ²	34,85

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
3815601	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente muito agressivo	m²	31,07
3815599	Recuperação de guarda-corpo metálico em ambiente pouco agressivo	m²	20,56
3806414	Remoção de concreto com jateamento d'água sob muito alta pressão	m³	283,22
3806409	Substituição de junta de dilatação - fornecimento e instalação	m	1.254,38
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	125,70
4011443	Areia asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	79,84
4011446	Areia asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	118,10
4011445	Areia asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	71,24
4011448	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	119,96
4011447	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	71,77
4011450	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	124,26
4011449	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	76,93
4011452	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	127,06
4011451	Areia asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	80,35
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	6,98
4011291	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	38,55
4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	36,78
4011305	Base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	62,50
4011313	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	70,64
4011297	Base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	74,86
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	7,48
4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	18,09
4011240	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial	m³	73,56
4011239	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita produzida	m³	55,74
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	45,97
4011267	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida	m³	27,60
4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	38,90
4011255	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	20,54
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	133,65
4011275	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m³	62,74
4011549	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m³	133,62
4011548	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita produzida	m³	62,71
4011278	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial	m³	166,96
4011277	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida	m³	95,10
4011561	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita comercial	m³	166,93
4011560	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento executada com vibroacabadora - brita produzida	m³	95,07
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial	m³	111,71
4011281	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita produzida	m³	54,91
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	108,64
4011280	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida	m³	51,84
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida	m³	26,21
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida	m³	18,24
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	120,88
4011453	Concreto asfáltico - faixa A - areia extraída, brita produzida	t	84,49
4011455	Concreto asfáltico - faixa A - massa comercial	t	9,82
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	124,98
4011458	Concreto asfáltico - faixa B - areia extraída, brita produzidas	t	86,88
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	127,34
4011462	Concreto asfáltico - faixa C - areia extraída, brita produzida	t	86,31
4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	9,82
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	122,97
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída, brita produzida	t	84,64
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	125,33
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída, brita produzida	t	87,04
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	132,11
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída, brita produzida	t	90,31
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	143,12
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	114,74
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	146,73
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	117,92
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	148,18
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	119,49
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	147,04
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	114,67
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	100,80
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	83,01
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,10
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,90
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2,37

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	2,87
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	6,88
4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m³	38,11
4011480	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	m³	49,99
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência a tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	30,23
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,21
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,23
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,55
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,37
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,39
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,25
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	0,72
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,48
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	129,79
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	74,61
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	130,17
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	75,00
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	130,69
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	75,44
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	133,15
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	75,67
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	141,19
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	86,95
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotextil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	2,82
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,62
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	113,41
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	84,77
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m²	1,42
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita produzida	m²	1,07
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial	m²	2,67
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita produzida	m²	2,00
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial	m²	3,69
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita produzida	m²	2,80
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	370,32
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	286,92
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	267,69
4011534	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia extraída e brita produzida	m³	196,58
4011533	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	271,50
4011532	Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	200,39
4011492	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	209,34
4011491	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	142,10
4011353	Pintura de ligação	m²	0,16
4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	0,16
4011418	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	195,40
4011417	Pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída, brita produzida	m³	112,06
4011420	Pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	201,86
4011419	Pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída, brita produzida	m³	110,34
4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	207,61
4011421	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída, brita produzida	m³	121,68
4011424	Pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	214,67
4011423	Pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída, brita produzida	m³	119,96
4011426	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	195,40
4011425	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa A - areia extraída, brita produzida	m³	112,06
4011428	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	201,86
4011427	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa B - areia extraída, brita produzida	m³	110,34
4011430	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	206,85
4011429	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa C - areia extraída, brita produzida	m³	121,32
4011432	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	213,87
4011431	Pré-misturado a frio com emulsão asfáltica com polímero - faixa D - areia extraída, brita produzida	m³	119,61
4011434	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	124,26
4011433	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	83,83
4011436	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	118,23
4011435	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	76,75
4011438	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	125,33
4011437	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	83,35
4011440	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	126,06
4011439	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	86,70
4011442	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	124,50
4011441	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída, brita produzida	t	86,48
4011482	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	46,38
4011484	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	40,91
4011483	Reciclagem com adição de brita produzida e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	29,78

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4011488	Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de cimento	m³	33,09
4011487	Reciclagem com espuma asfáltica e incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de pó de pedra comercial e cimento	m³	49,94
4011486	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial	m³	67,98
4011485	Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita produzida	m³	56,85
4011489	Reciclagem em usina com espuma de asfalto de concreto asfáltico com adição de agregado comercial e cimento	m³	83,96
4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	19,32
4011347	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento	m³	38,74
4011342	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial	m³	47,46
4011344	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita produzida	m³	29,09
4011341	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de material fresado retirado da pista	m³	7,32
4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	5,19
4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	6,56
4011304	Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	38,92
4011209	Regularização do subleito	m²	0,68
4011210	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide	m²	0,78
4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	9,46
4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia e brita comerciais	m³	280,58
4011217	Sub-base de concreto adensado por vibração - areia extraída e brita produzida	m³	190,17
4011214	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	175,61
4011213	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	105,31
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	6,56
4011302	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	38,35
4011300	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	36,58
4011306	Sub-base de solo-cal com 7% de cal e mistura na pista com material de jazida	m³	62,29
4011303	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em usina com material de jazida	m³	70,44
4011301	Sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	74,66
4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	7,28
4011229	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída	m³	17,89
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	73,36
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	55,54
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	45,77
4011234	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita produzida	m³	27,40
4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	38,70
4011232	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida	m³	20,33
4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	3,57
4011371	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita produzida	m²	2,45
4011378	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	3,57
4011377	Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	2,45
4011368	Tratamento superficial duplo com CAP - brita comercial	m²	2,83
4011367	Tratamento superficial duplo com CAP - brita produzida	m²	1,72
4011374	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	2,83
4011373	Tratamento superficial duplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,72
4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	3,23
4011369	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita produzida	m²	2,12
4011376	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	3,23
4011375	Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	2,12
4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	1,31
4011359	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita produzida	m²	0,90
4011366	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita comercial	m²	1,31
4011365	Tratamento superficial simples com banho diluído com emulsão com polímero - brita produzida	m²	0,90
4011356	Tratamento superficial simples com CAP - brita comercial	m²	1,00
4011355	Tratamento superficial simples com CAP - brita produzida	m²	0,60
4011362	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita comercial	m²	1,00
4011361	Tratamento superficial simples com CAP com polímero - brita produzida	m²	0,60
4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	m²	1,16
4011357	Tratamento superficial simples com emulsão - brita produzida	m²	0,76
4011364	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial	m²	1,16
4011363	Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita produzida	m²	0,76
4011384	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita comercial	m²	3,88
4011383	Tratamento superficial triplo com banho diluído - brita produzida	m²	2,66
4011390	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita comercial	m²	3,88
4011389	Tratamento superficial triplo com banho diluído - emulsão com polímero - brita produzida	m²	2,66
4011380	Tratamento superficial triplo com CAP - brita comercial	m²	3,15
4011379	Tratamento superficial triplo com CAP - brita produzida	m²	1,93
4011386	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita comercial	m²	3,15

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4011385	Tratamento superficial triplo com CAP com polímero - brita produzida	m²	1,93
4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	m²	3,55
4011381	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita produzida	m²	2,33
4011388	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita comercial	m²	3,55
4011387	Tratamento superficial triplo com emulsão com polímero - brita produzida	m²	2,33
4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	0,05
4208196	Ancoragem e ascensão de torre de elevador de cremalheira com cada elevação de até 9 m	un	1.777,59
4208195	Ancoragem e telescopagem de grua com cada elevação de até 20 m	un	7.206,22
4208197	Ancoragem para estais, fixa, para 12 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	9.514,66
4208158	Ancoragem para estais, fixa, para 19 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	13.165,50
4208198	Ancoragem para estais, fixa, para 22 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	14.186,71
4208159	Ancoragem para estais, fixa, para 31 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	21.241,78
4208160	Ancoragem para estais, fixa, para 37 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	25.263,28
4208199	Ancoragem para estais, fixa, para 43 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	29.300,31
4208161	Ancoragem para estais, fixa, para 55 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	37.314,35
4208162	Ancoragem para estais, fixa, para 61 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	41.797,42
4208163	Ancoragem para estais, fixa, para 73 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	54.321,93
4208200	Ancoragem para estais, fixa, para 85 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	57.595,60
4208164	Ancoragem para estais, fixa, para 91 cordoalhas D = 15,7 mm com injeção de cera	un	73.039,35
4208201	Ancoragem para estais, regulável, para 12 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	10.291,42
4208151	Ancoragem para estais, regulável, para 19 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	15.769,20
4208202	Ancoragem para estais, regulável, para 22 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	18.177,39
4208152	Ancoragem para estais, regulável, para 31 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	25.224,79
4208153	Ancoragem para estais, regulável, para 37 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	29.912,21
4208203	Ancoragem para estais, regulável, para 43 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	34.694,24
4208154	Ancoragem para estais, regulável, para 55 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	44.021,24
4208155	Ancoragem para estais, regulável, para 61 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	50.691,25
4208156	Ancoragem para estais, regulável, para 73 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	62.671,14
4208204	Ancoragem para estais, regulável, para 85 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	68.601,83
4208157	Ancoragem para estais, regulável, para 91 cordoalhas D = 15,7 mm com protensão, injeção de cera e regulagem final	un	88.354,42
4208127	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	26,77
4208206	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m	h	87,38
4208208	Grua fixa com altura de 60 a 198 m, alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança	h	253,53
4208209	Montagem e desmontagem de elevador de cremalheira com cabine simples, capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - exclusive fundações	un	8.575,34
4208210	Montagem e desmontagem de grua fixa com altura de 60 m a 198 m, alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - exclusive fundações	un	19.755,16
4208135	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.985,17
4208136	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.898,57
4208137	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.884,07
4208138	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.611,24
4208139	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	9.924,99
4208140	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	12.962,78
4208141	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	14.607,42
4208212	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	16.741,38
4208213	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	21.224,01
4208214	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	24.705,94
4208215	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	32.728,58
4208216	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.633,23
4208217	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.455,99
4208218	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.687,08
4208219	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.247,97
4208220	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	9.643,73
4208221	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	12.680,62
4208222	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	14.160,73
4208223	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	16.377,16
4208224	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	20.809,85
4208225	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	24.340,27
4208226	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	32.215,91
4208227	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	4.633,26
4208228	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	5.456,05
4208229	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	6.687,10
4208230	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	8.248,09
4208231	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	9.643,78
4208232	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	12.680,71
4208233	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	14.160,86
4208234	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	16.377,18
4208235	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	20.810,02
4208236	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	24.340,79
4208237	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento e instalação	m	32.216,03
4208128	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	m	198,20
4208129	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm - fornecimento e instalação	m	302,86
4208130	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm - fornecimento e instalação	m	387,25

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4208131	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm - fornecimento e instalação	m	489,13
4208132	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm - fornecimento e instalação	m	558,24
4208133	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm - fornecimento e instalação	m	694,12
4208134	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm - fornecimento e instalação	m	772,23
4208238	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm - fornecimento e instalação	m	891,93
4208239	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm - fornecimento e instalação	m	1.028,43
4413920	Adução de cobertura de hidrossemeadura	m²	0,13
4413020	Barreiras arbóreas acústicas	m	43,77
4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambreado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	59,50
4413019	Cerca viva para tratamento acústico das áreas lindeiras da faixa de domínio	m	36,47
4413026	Dique de bambu para controle de erosão de taludes	m²	198,05
4413996	Enlèvement	m²	7,55
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1,37
4413018	Fixação em talude de tela eletrosoldada para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	8,03
4413905	Hidrossemeadura	m²	2,88
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	0,21
4413022	Manutenção de cobertura de gramíneas a lanço - após 6 meses da sementeira	m²	2,66
4413023	Manutenção de cobertura de gramíneas por hidrossemeadura - após 6 meses da sementeira	m²	1,28
4413024	Manutenção de cobertura de gramíneas por mudas e adubo a lanço - após 6 meses da sementeira	m²	4,17
4413995	Obtenção de grama para replantio	m²	2,64
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	665,00
4413951	Plantio de árvores frutíferas com porte até 100 cm em covas de 40 x 40 x 60 cm	un	69,82
4413950	Plantio de árvores frutíferas com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	un	103,16
4413949	Plantio de árvores frutíferas com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	un	174,90
4413948	Plantio de árvores ornamentais com porte até 100 cm em covas de 40 x 40 x 60 cm	un	49,47
4413947	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 50 x 50 x 60 cm	un	88,95
4413946	Plantio de árvores ornamentais com porte de 200 a 300 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	un	121,57
4413200	Plantio de grama comercial em placas	m²	10,66
4413989	Plantio de mudas arbóreas com porte de 30 a 80 cm em covas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	25,35
4413990	Plantio de mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	22,00
4413952	Plantio de tapete de floríferas com porte de até 50 cm	m²	67,95
4413012	Preenchimento de erosões em taludes de cortes e a aterros com solo vegetal e sementes de gramíneas	m³	226,08
4413016	Recuperação ambiental de áreas degradadas com placas de tela verde	m²	8,40
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	11,92
4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2,25
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	0,04
4413985	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	22,12
4413017	Retentores de sedimentos de fibras vegetais em rolos de 20 cm de diâmetro	m	50,28
4413993	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa	m²	0,78
4400968	Revestimento vegetal com mudas	m²	10,11
4507754	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	412,25
4507738	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	534,66
4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	477,17
4507756	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	658,88
4507757	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	789,99
4507758	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	938,85
4507759	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	912,84
4507760	Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.152,73
4507761	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.135,19
4507762	Ancoragem ativa com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.478,98
4507763	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	1.430,64
4507764	Ancoragem ativa com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	1.928,54
4507765	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	2.014,23
4508192	Ancoragem ativa com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	2.832,48
4507766	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	189,08
4507767	Ancoragem ativa com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	231,74
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	267,98
4507769	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	315,20
4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	299,48
4507771	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	370,55
4507772	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	326,82
4508193	Ancoragem ativa com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	445,08
4507773	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	353,98
4507774	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	488,78
4507775	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	125,28
4507776	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	159,12
4507783	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	61,31
4507784	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	81,62
4507777	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	283,30
4507778	Ancoragem ativa para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	366,07
4507779	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	548,81

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4507780	Ancoragem ativa para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	680,87
4507781	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	600,90
4507782	Ancoragem ativa para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	732,74
4507785	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	174,78
4508194	Ancoragem passiva com 10 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	240,46
4507786	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	208,36
4507787	Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	290,47
4507788	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	307,99
4507789	Ancoragem passiva com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	373,67
4507790	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	391,60
4507791	Ancoragem passiva com 19 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	473,69
4507792	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	458,42
4507793	Ancoragem passiva com 22 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	548,74
4507794	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	567,80
4507795	Ancoragem passiva com 27 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	674,75
4507796	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	651,58
4508190	Ancoragem passiva com 31 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	774,96
4507797	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	90,30
4507798	Ancoragem passiva com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	123,12
4507799	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	132,12
4507800	Ancoragem passiva com 6 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	181,40
4507801	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	140,75
4507802	Ancoragem passiva com 7 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	190,01
4507803	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	157,54
4508191	Ancoragem passiva com 8 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	215,89
4507804	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	174,37
4507805	Ancoragem passiva com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	240,05
4507806	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	25,79
4507807	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	33,53
4507866	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	56,82
4507867	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	77,14
4507808	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	30,33
4507809	Ancoragem passiva para lajes com 2 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	39,14
4507810	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	44,58
4507811	Ancoragem passiva para lajes com 3 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	52,44
4507812	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	59,29
4507813	Ancoragem passiva para lajes com 4 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	82,25
4507851	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,19
4507852	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,10
4507853	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 48 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,04
4507854	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,01
4507855	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 1 cordoalha D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,28
4507856	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 32 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,14
4507857	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 55 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,27
4507858	Bainha metálica ovalizada seção 22 x 73 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	32,29
4507821	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	79,79
4507823	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 30 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,22
4508179	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 31 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	89,84
4508177	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 21 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,21
4508178	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 22 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,07
4507822	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 25 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	79,64
4508188	Bainha metálica redonda D = 100 mm para 31 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	80,12
4507824	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 27 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	85,60
4507825	Bainha metálica redonda D = 110 mm para 37 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	85,77
4507826	Bainha metálica redonda D = 120 mm para 30 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	89,98
4507827	Bainha metálica redonda D = 130 mm para 37 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	118,99
4508180	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	22,50
4507739	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 2 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	25,00
4508181	Bainha metálica redonda D = 35 mm para 3 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	24,98
4508125	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 3 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,06
4507828	Bainha metálica redonda D = 40 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	27,09
4507829	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 4 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,44
4508182	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	28,52
4508092	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 5 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,67
4507830	Bainha metálica redonda D = 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	30,78

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	41,96
4507831	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 8 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	33,15
4507832	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 6 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,46
4507833	Bainha metálica redonda D = 60 mm para 9 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	42,42
4507834	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,08
4508184	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 11 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	46,98
4507835	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	46,88
4508174	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 7 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	47,08
4507836	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 8 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	46,94
4507837	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,21
4507838	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	49,42
4507839	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 10 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	52,63
4508175	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 11 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	52,49
4507840	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 16 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	52,47
4507841	Bainha metálica redonda D = 75 mm para 18 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	52,27
4507842	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,52
4508185	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,34
4507843	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 20 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	62,24
4507844	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	65,89
4508186	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 21 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	65,94
4508187	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 22 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	65,84
4507845	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 24 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	65,64
4507846	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 25 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	65,54
4507847	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 16 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,86
4507848	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 18 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,57
4507849	Bainha metálica redonda D = 90 mm para 27 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	69,45
4508176	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 19 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,15
4507850	Bainha metálica redonda D = 95 mm para 20 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	74,01
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	10,05
4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	10,37
4507958	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	12,98
4507959	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	13,07
4805755	Apiloamento manual	m³	32,31
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	8,64
4816019	Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	4,77
4816018	Areia extraída com trator e carregadeira	m³	3,15
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	31,68
4815802	Calandragem de chapa metálica com espessura de 5 mm	m²	10,79
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	6,15
4816145	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	19,75
4816144	Confecção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	18,35
4816147	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	28,18
4816146	Confecção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	25,65
4816121	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	21,46
4816120	Confecção de tubos de concreto D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	19,50
4816123	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	29,85
4816122	Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	27,05
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	43,10
4816124	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	38,05
4816022	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia e brita comerciais	m	58,27
4816021	Confecção de tubos de concreto D = 0,50 m - areia extraída e brita produzida	m	50,49
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	22,54
4816105	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	20,57
4816108	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	30,93
4816107	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	28,12
4816110	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	44,18
4816109	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	39,12
4816100	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia e brita comerciais	m	22,81
4816099	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,20 m - areia extraída e brita produzida	m	21,22
4816102	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia e brita comerciais	m	30,56
4816101	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,30 m - areia extraída e brita produzida	m	29,05
4816104	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	44,44
4816103	Confecção de tubos de concreto poroso D = 0,40 m - areia extraída e brita produzida	m	40,37
4815804	Dobramento de chapas de alumínio com espessura de 1,5 mm e comprimento de dobra de até 500 mm	un	0,49
4816002	Escavação de tunnel liner em material de 3ª categoria	m³	1.113,56
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	124,47
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	m³	461,01
4816001	Escavação manual de tunnel liner em material de 2ª categoria	m³	677,80
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	73,75
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	55,31
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	66,37
4805753	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	77,44
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	44,25

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4805767	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	76,07
4805769	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	m³	90,56
4805770	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	m³	105,05
4805760	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	61,58
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	4,41
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	5,42
4816003	Iluminação provisória para tunnel liner	m	34,57
4816017	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	m³	15,27
4816005	Pedra de mão produzida manualmente	m³	77,89
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	24,28
4815803	Rebordeamento de chapa metálica com espessura de 5 mm	m	7,71
4816014	Rocha para britagem com perfuratriz manual	m³	30,71
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	22,78
4816015	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira - camada final de aterro em rocha	m³	15,12
4816119	Selo de argila apilado (solo local)	m³	36,62
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	m	31,34
4915723	Caiação com fixador de cal	m²	2,81
4915637	Capa selante - areia comercial	m²	0,80
4915779	Capa selante - areia extraída	m²	0,32
4915638	Capa selante - brita produzida	m²	0,61
4915636	Capa selante - pedrisco comercial	m²	0,97
4915744	Capina manual	m²	0,74
4915700	Combate à exsudação - areia comercial	m²	0,71
4915590	Combate à exsudação - areia extraída	m²	0,46
4915591	Combate à exsudação - brita produzida	m²	0,54
4915701	Combate à exsudação - pedrisco comercial	m²	0,72
4919547	Confecção de tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m	un	340,80
4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m³	143,64
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico	m³	70,30
4915743	Corte e limpeza de áreas gramadas	m²	0,07
4915768	Corte e remoção de árvores	m³	12,55
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	64,62
4915642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	36,39
4915641	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	31,45
4915645	Injeção de fissuras em estruturas de concreto com adesivo estrutural de base epóxi de baixa viscosidade - fornecimento e aplicação	kg	353,09
4915712	Limpeza de bueiro	m³	21,54
4915791	Limpeza de cimento asfáltico derramado na pista de rodovia pavimentada	t	111,17
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,44
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramado na pista - remoção com mini-carregadeira e descarga livre	t	166,50
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista	t	127,39
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	53,30
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	7,14
4915672	Limpeza de ponte	m	4,31
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,72
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,31
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,08
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,31
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,69
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras com abertura máxima de 1,0 mm em pavimento de concreto	m	13,10
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,18
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,31
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,31
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com CAP	m	2,56
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	2,56
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de trincas em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	11,37
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	272,57
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	138,39
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	81,23
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	249,11
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	53,38
4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	13,32
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17,61
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida	m²	2,09
4915644	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação em OAE	un	58,54
4915643	Recomposição de dreno em tubo de aço galvanizado D = 80 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	53,40
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	14,64
4915706	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais	m	122,73
4915597	Recomposição de guarda-corpo com agregados produzidos	m	119,20
4916118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	m	70,41
4916117	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia extraída e brita produzida	m	66,88

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	27,08
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	4,53
4915733	Recomposição manual de aterro - material de jazida	m³	48,56
4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m³	7,80
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	8,53
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	18,43
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	17,53
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	14,70
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	14,30
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	6,41
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	13,72
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	22,10
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	21,20
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	23,17
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	22,77
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	19,51
4915598	Reconformação da plataforma	ha	186,45
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	44,49
4915608	Regularização de taludes com soquete vibratório	m²	2,13
4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m²	2,13
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	0,14
4915753	Remendo em placa de pavimentos de concreto	m³	991,67
4915692	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m³	350,20
4915746	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e serra	m³	239,57
4915630	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	m³	350,20
4915631	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e serra	m³	239,57
4915785	Remoção de animais de grande porte mortos em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	231,31
4915786	Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual	t	148,09
4915795	Remoção de emborrachados de pneus em rodovia	t	216,35
4915800	Remoção de espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombadas na pista	t	56,26
4915799	Remoção de espécimes arbóreos de até 20 m tombadas na pista	t	39,60
4915698	Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	17,91
4915739	Remoção de matacões	m³	52,99
4915794	Remoção de sucatas derramadas em rodovia	t	431,59
4915789	Remoção de veículos de grande porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste	t	251,91
4915798	Remoção de veículos de grande porte tombados em rodovia	t	551,15
4915788	Remoção de veículos de médio porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindaste	t	161,66
4915797	Remoção de veículos de médio porte tombados em rodovia	t	558,07
4915787	Remoção de veículos de pequeno porte incendiados em rodovia - carga e descarga com guindauto	t	182,97
4915796	Remoção de veículos de pequeno porte tombados em rodovia	t	581,80
4915760	Remoção de vestígios de óleo ou graxa na superfície do revestimento do pavimento	m²	34,13
4915699	Remoção de vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	33,58
4915640	Remoção e limpeza manual de material retido em terra firme em obras de arte especiais	m³	21,54
4915736	Remoção manual de barreira em rocha	m³	16,23
4915735	Remoção manual de barreira em solo	m³	13,27
4915670	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	175,43
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	275,41
4915761	Remoção manual de vegetação daninha	m²	4,31
4915762	Remoção manual de vegetação daninha em frestas	m	2,15
4915738	Remoção mecanizada de barreira em rocha	m³	7,24
4915737	Remoção mecanizada de barreira em solo	m³	2,92
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	7,34
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	8,25
4915632	Reparo localizado com pintura de ligação - demolição mecânica e serra	m³	275,54
4915673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	13,21
4915684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	9,77
4915776	Roçada com roçadeira costal	ha	718,64
4915740	Roçada manual	ha	1.843,70
4915741	Roçada manual de capim colômbio	ha	4.424,89
4915742	Roçada mecanizada	ha	369,81
4915626	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial	m	1,89
4900002	Solo	m³	0,00
4915623	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial	m³	42,02
4915625	Solo melhorado com cimento para base de remendo profundo	m³	30,69
4915621	Solo para base de remendo profundo	m³	2,98
4915720	Substituição de balizador - areia e brita comerciais	un	21,81
4915592	Substituição de balizador - areia extraída e brita produzida	un	21,40
4913703	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo A - fornecimento e instalação, e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	2.292,93
4913704	Substituição de cartucho de absorção de energia tipo B - fornecimento, instalação e reposicionamento do amortecedor retrátil	un	2.177,59
4915757	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	m³	360,15
4915678	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m³	380,19
4915716	Tratamento de fissuras do tipo rendilhado em pavimentos de concreto	m²	13,62
4915750	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto	m	181,39

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes	un	27,79
5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	19,22
5213367	Balizador de concreto - areia extraída e brita produzida - fornecimento e implantação	un	18,81
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	76,50
5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	un	65,24
5213386	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	99,19
5213387	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 10 vezes	un	146,09
5213843	Barreira plástica articulável modular 240 x 100 cm na cor amarela - utilização de 10 vezes	m	78,14
5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 50 x 55 cm - utilização de 10 vezes	un	91,82
5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 10 vezes	un	50,57
5213383	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un	2,54
5213380	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,14 m - utilização de 200 vezes	un	4,51
5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 10 vezes	un	36,35
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	undia	0,56
5219544	Confecção de cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un	119,49
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	311,53
5212554	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III - chapa recuperada	m²	239,53
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	403,35
5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	369,30
5212555	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III - chapa recuperada	m²	297,30
5213415	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	415,64
5213420	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + X	m²	461,31
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m²	288,48
5212553	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I - chapa recuperada	m²	216,46
5213421	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	278,70
5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + X	m²	403,54
5213425	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	462,78
5213426	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	520,55
5213427	Confecção de placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	m²	612,57
5213434	Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	508,18
5213435	Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	565,93
5213436	Confecção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	m²	657,96
5213430	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I	m²	253,44
5213431	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	275,06
5213433	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV	m²	242,24
5213428	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	366,41
5213432	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	332,83
5213429	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	378,70
5213422	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I	m²	377,67
5213423	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	400,78
5213424	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	458,54
5213437	Confecção de placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	379,50
5213438	Confecção de placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	437,27
5213439	Confecção de placa modulada em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + X	m²	529,28
5219546	Confecção de suporte metálico móvel para placa de sinalização	un	182,46
5213837	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas D = 20 cm e H = 80 cm com chumbador	un	187,30
5213848	Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria - utilização de 200 vezes	un	3,05
5213841	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio com tela plástica com suporte móvel fixo em bloco de concreto - utilização de 3 vezes	m²	44,62
5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m²	158,60
5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes	m²	19,12
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	un	10,58
5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	un	10,17
5213842	Fita zebada em dispositivos de canalização de trânsito	m	0,18
5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	187,62
5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	300,64
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	445,96
5213467	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	641,26
5213468	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	174,24
5213469	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	276,86
5213470	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	408,79
5213471	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	587,74
5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	192,18
5213473	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	260,59
5213474	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em fibra - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	173,88
5213475	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	234,90
5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	156,43
5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	245,20
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	359,33
5213443	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	512,72
5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	162,18
5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	255,84
5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	376,35

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213447	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	538,38
5213448	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	105,22
5213449	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	154,17
5213450	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	217,09
5213451	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	301,66
5213452	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	145,92
5213453	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	226,52
5213454	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	330,14
5213455	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, D = 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	470,69
5213456	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	151,14
5213457	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	236,18
5213458	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	345,60
5213459	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	un	494,05
5213460	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	99,43
5213461	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	143,87
5213462	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	201,00
5213463	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,20 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	270,82
5213477	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	un	117,63
5213476	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	un	126,00
5213479	Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	un	107,73
5213478	Fornecimento e implantação de placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	un	115,00
5213489	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	641,03
5213498	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	687,13
5213365	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X	un	871,14
5213507	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	802,67
5213372	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X	un	986,68
5213490	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	1.362,99
5213499	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	1.466,72
5213366	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + X	un	1.880,75
5213508	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	1.726,69
5213373	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + X	un	2.140,71
5213491	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	1.796,17
5213500	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	1.934,47
5213369	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X	un	2.486,51
5213509	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	2.281,10
5213374	Fornecimento e implantação de placa em aço - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X	un	2.833,13
5213492	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	2.437,20
5213501	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	2.621,60
5213370	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X	un	3.357,65
5213510	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	3.083,77
5213375	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X	un	3.819,81
5213494	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	3.592,34
5213503	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	3.868,94
5213371	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + X	un	4.973,02
5213512	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	4.562,20
5213376	Fornecimento e implantação de placa em aço - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X	un	5.666,26
5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	331,09
5213377	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I - chapa recuperada	m²	258,76
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m²	354,14
5213378	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - chapa recuperada	m²	281,83
5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	411,91
5213379	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III - chapa recuperada	m²	339,60
5213543	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	819,54
5213552	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	865,76
5213561	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	981,28
5213544	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	1.764,66
5213553	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	1.868,65
5213562	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	2.128,55
5213545	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	2.331,73
5213554	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	2.470,38
5213563	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	2.816,92
5213546	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	3.151,27
5213555	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	3.336,14
5213564	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	3.798,20
5213548	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	4.663,45
5213557	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	4.940,76
5213566	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	5.633,84
5213576	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I	m²	420,35
5213577	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + III	m²	443,46
5213578	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III	m²	501,21
5213486	Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III	m²	531,51

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213487	Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III	m²	589,28
5213488	Fornecimento e implantação de placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X	m²	681,30
5213483	Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III	m²	576,92
5213484	Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III	m²	634,67
5213485	Fornecimento e implantação de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X	m²	726,70
5213516	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	570,50
5213525	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	613,74
5213534	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	729,27
5213517	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	1.204,32
5213526	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	1.301,60
5213535	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	1.561,55
5213518	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	1.584,60
5213527	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	1.714,31
5213536	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 3,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	2.060,92
5213519	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	2.155,11
5213528	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	2.328,06
5213537	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	2.790,19
5213521	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	3.169,21
5213530	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	un	3.428,63
5213539	Fornecimento e implantação de placa em fibra - 4,00 x 3,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	un	4.121,83
5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	295,83
5213574	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + III	m²	317,45
5213575	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película III + III	m²	375,21
5213480	Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III	m²	448,24
5213481	Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III	m²	505,92
5213482	Fornecimento e implantação de placa em fibra, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X	m²	597,93
5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	110,48
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	un	259,28
5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	256,25
5213864	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m	un	279,13
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	un	304,53
5213866	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,20 m	un	352,02
5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	204,20
5213852	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,80 m	un	248,62
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	un	296,62
5213855	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	un	218,82
5213856	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	un	233,68
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	un	251,51
5213858	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m	un	273,95
5213859	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	un	211,69
5213860	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m	un	222,63
5213861	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,00 m	un	236,34
5213862	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1,20 m	un	252,84
5213854	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,20 m	un	348,13
5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	un	671,64
5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	un	1.057,63
5213870	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m	un	1.267,45
5213871	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m	un	1.710,65
5213872	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m	un	2.373,43
5213351	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização	un	517,25
5213350	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização	un	1.063,71
5213352	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização	un	647,40
5213353	Fornecimento e implantação de suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização	un	1.241,51
5213358	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	292,52
5214012	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	16,85
5213356	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	23,78
5214011	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	9,56
5213354	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	11,68
5213355	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	13,84
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	21,54
5213846	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha	h	4,52
5213847	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão com prancha e amortecedor retrátil	h	30,20
5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	22,21
5213411	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - alto relevo	m²	215,11
5214009	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano	m²	80,56
5214010	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 3,0 mm - plano	m²	143,09
5213412	Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - estrutura	m²	121,43
5213413	Pintura de faixa - plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 0,6 mm - aspersão	m²	46,53
5213410	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo I - relevo duplo - base	m²	100,13
5214004	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo II - relevo simples ranhurado - base	m²	117,43

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5214005	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo III - relevo simples - base	m²	106,73
5214006	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo IV - relevo simples sem base	m²	73,53
5214007	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo V - relevo multipontos sem base (gotas)	m²	64,78
5214008	Pintura de faixa - termoplástico em alto relevo tipo VI - relevo multipontos sem base (calotas)	m²	63,86
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	41,59
5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	17,51
5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	24,46
5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	10,21
5213402	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	12,34
5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	14,51
5214003	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	51,32
5213409	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	84,44
5213404	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	30,44
5213405	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	36,92
5214002	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	23,33
5213406	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	25,27
5213407	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	27,22
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	14,33
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m	un	57,17
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m	un	50,98
5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m	un	52,20
5212559	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m	un	40,81
5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalette metálico - 1,00 x 1,00 m	un	42,54
5213644	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	44.333,68
5213586	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	43.453,01
5213713	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	49.167,48
5213736	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	48.190,27
5213771	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	52.697,23
5213794	Pórtico metálico com vão de 10,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 15,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	51.720,02
5213645	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	45.011,61
5213587	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	44.130,94
5213714	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	49.920,73
5213737	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	48.943,52
5213772	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	53.525,81
5213795	Pórtico metálico com vão de 11,4 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 17,1 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	52.548,60
5213646	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	45.689,54
5213588	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	44.808,86
5213715	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	50.673,98
5213738	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	49.696,78
5213773	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	54.354,38
5213796	Pórtico metálico com vão de 12,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 18,75 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	53.377,18
5213647	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	46.860,69
5213589	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	45.980,01
5213716	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	51.953,06
5213739	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	50.975,85
5213774	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	55.741,38
5213797	Pórtico metálico com vão de 13,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 20,4 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	54.764,17
5213648	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	47.539,52
5213590	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	46.657,73

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213717	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	52.707,31
5213740	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	51.730,10
5213775	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	56.571,06
5213798	Pórtico metálico com vão de 14,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 22,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	55.593,85
5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	48.215,43
5213591	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	47.335,87
5213718	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	53.459,56
5213741	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	52.482,35
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	57.398,54
5213799	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 23,85 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	56.421,33
5213650	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	51.996,49
5213592	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	50.962,81
5213719	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	57.676,02
5213742	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	56.526,07
5213777	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	61.887,81
5213800	Pórtico metálico com vão de 17 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 25,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	60.737,86
5213593	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	52.164,70
5213651	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	53.199,49
5213743	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	57.391,55
5213720	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	58.541,51
5213801	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	61.692,41
5213778	Pórtico metálico com vão de 18,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 27,15 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	62.842,36
5213652	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	54.293,56
5213594	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	53.258,77
5213721	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	60.182,61
5213744	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	59.032,66
5213779	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	64.605,03
5213802	Pórtico metálico com vão de 19,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 28,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	63.455,08
5213653	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	55.095,16
5213595	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	54.060,37
5213722	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	61.398,45
5213745	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	60.211,24
5213780	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	65.909,94
5213803	Pórtico metálico com vão de 20,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 30,33 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	64.722,73
5213654	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	57.332,05
5213596	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	56.297,26
5213723	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	63.883,89
5213746	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	62.696,68

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213781	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	68.643,92
5213804	Pórtico metálico com vão de 21,5 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 31,5 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	67.456,70
5213655	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	58.685,71
5213597	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	57.650,92
5213724	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	65.387,96
5213747	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	64.200,74
5213782	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	70.298,39
5213805	Pórtico metálico com vão de 22,6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 33,9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	69.111,18
5213656	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	58.935,24
5213598	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	57.900,45
5213725	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	65.665,22
5213748	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	64.478,00
5213783	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	70.603,38
5213806	Pórtico metálico com vão de 23,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 35,55 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	69.416,17
5213657	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	65.050,34
5213599	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	63.978,29
5213726	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	72.431,97
5213749	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	71.205,80
5213784	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	78.013,46
5213807	Pórtico metálico com vão de 24,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 37,2 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	76.787,29
5213614	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	65.286,58
5213658	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	66.397,58
5213750	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	72.476,13
5213727	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	73.720,93
5213808	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	78.170,26
5213785	Pórtico metálico com vão de 26 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 39 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	79.415,05
5213659	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	70.695,34
5213615	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	69.584,33
5213728	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	78.496,21
5213751	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	77.251,41
5213786	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	84.667,86
5213809	Pórtico metálico com vão de 27,1 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 40,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	83.423,07
5213643	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	35.787,82
5213585	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	34.907,15
5213712	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	39.672,08
5213735	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	38.694,87
5213770	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	42.252,29
5213793	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	41.275,08

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213363	Recuperação de chapa para placa de sinalização	m²	46,00
5213667	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 10,3 m	un	240,05
5213668	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 11,4 m	un	240,05
5213669	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 12,5 m	un	240,05
5213670	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 13,6 m	un	240,05
5213671	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 14,8 m	un	240,05
5213672	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 15,9 m	un	240,05
5213673	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 17,0 m	un	240,05
5213674	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 18,1 m	un	300,07
5213675	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 19,2 m	un	300,07
5213676	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 20,3 m	un	300,07
5213677	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 21,5 m	un	300,07
5213678	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 22,6 m	un	300,07
5213679	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 23,7 m	un	300,07
5213680	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 24,8 m	un	300,07
5213681	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 26,0 m	un	300,07
5213682	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 27,1 m	un	300,07
5213666	Remoção da estrutura de pórtico metálico com vão de 9,2 m	un	150,03
5213683	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m	un	167,12
5213684	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m	un	167,12
5213685	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m	un	167,12
5213686	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6,0 m	un	167,12
5213687	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m	un	167,12
5213688	Remoção da estrutura de semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m	un	167,12
5213660	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 2,7 m	un	139,26
5213661	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 3,8 m	un	139,26
5213662	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 4,9 m	un	139,26
5213663	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 6,0 m	un	139,26
5213664	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 7,1 m	un	139,26
5213665	Remoção da estrutura de semipórtico metálico com vão de 8,3 m	un	139,26
5213616	Remoção da fundação em tubulão de pórtico metálico	m³	522,32
5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	14,74
5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	m²	4,73
5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	3,19
5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	48,23
5213849	Semáforo móvel com 3 lentes D = 200 mm	h	2,91
5213631	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	29.294,49
5213637	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	28.816,05
5213752	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	32.316,27
5213758	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	31.782,79
5213810	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	34.947,21
5213816	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	34.413,73
5213632	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	32.331,74
5213638	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	31.853,30
5213753	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	35.691,00
5213759	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	35.157,51
5213811	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	38.659,41
5213817	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	38.125,92
5213633	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	32.854,55
5213639	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	32.318,53
5213754	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	36.229,28
5213760	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	35.635,68
5213812	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	39.200,66
5213818	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	38.607,06
5213634	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	33.454,65

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213640	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	32.918,63
5213755	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	36.834,69
5213761	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	36.241,08
5213813	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	39.862,63
5213819	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	39.269,02
5213635	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	39.529,40
5213641	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	38.973,90
5213756	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	44.234,97
5213762	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	43.526,20
5213814	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	47.919,35
5213820	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	47.210,58
5213636	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	45.057,23
5213642	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	44.425,52
5213757	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	49.549,56
5213763	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	48.917,85
5213815	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	53.774,96
5213821	Sempiórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	53.143,24
5213625	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	20.618,73
5213579	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	20.216,50
5213706	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	20.904,09
5213729	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	20.482,38
5213764	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	22.523,48
5213787	Sempiórtico metálico com vão de 2,7 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 4,05 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	21.939,19
5213626	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	21.055,93
5213580	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	20.653,70
5213707	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	23.140,34
5213730	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	22.718,63
5213765	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	24.983,35
5213788	Sempiórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	24.399,06
5213581	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	21.996,66
5213627	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	22.418,37
5213731	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	23.101,54
5213708	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	23.541,88
5213789	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	24.805,86
5213766	Sempiórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	25.575,54
5213628	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	23.995,79
5213582	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	23.574,09
5213709	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	24.276,99

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5213732	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	23.836,66
5213767	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	26.380,19
5213790	Sempiórtico metálico com vão de 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	25.610,51
5213583	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	26.593,55
5213629	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	27.033,89
5213733	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	27.150,68
5213710	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	27.648,60
5213791	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 10,65 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	29.199,35
5213768	Sempiórtico metálico com vão de 7,2 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 10,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	29.864,03
5213630	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	30.951,48
5213584	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	30.434,09
5213711	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	31.640,97
5213734	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	31.066,00
5213769	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	un	34.351,94
5213792	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 12,45 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e brita produzida	un	33.447,62
5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	3,56
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	16,21
5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	14,06
5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	23,54
5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	20,73
5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	24,44
5219609	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	20,38
5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,71
5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	21,13
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	14,91
5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	12,88
5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	20,63
5219614	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	18,08
5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	21,76
5219616	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	18,38
5219617	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	27,30
5219618	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	19,13
5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,81
5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,89
5219621	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,81
5219622	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	32,89
5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	30,44
5219624	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	28,14
5219625	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	26,51
5219626	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	35,01
5219627	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,81
5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	27,89
5219629	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	34,81
5219630	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	32,89
5219631	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	29,45
5219632	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - fornecimento e colocação	un	27,14
5219633	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	26,30
5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	34,01
5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	26,75
5213394	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	24,81
5219635	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	25,00
5219636	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	23,06
5219637	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	25,25
5219638	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	49,41
5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	24,75
5213392	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	22,81
5219639	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	23,50
5219640	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	21,56
5219641	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	24,75

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5219642	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	48,21
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	64,08
5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	63,18
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	53,31
5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	51,91
5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m²	114,77
5301014	Comboio balizador em deslocamento	km	84,34
5300995	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	1.642,14
5300996	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	2.134,64
5300998	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	4.147,92
5300997	Confecção de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	3.483,18
5300999	Confecção de mangrullo H = 0,90m	un	589,16
5301000	Confecção de mangrullo H = 1,50m	un	900,35
5301001	Confecção de marca de tope de bombordo	un	468,37
5301002	Confecção de marca de tope de boreste	un	303,79
5301003	Confecção de marca de tope especial	un	300,48
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	430,31
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	815,41
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	781,63
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	1.414,69
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	878,99
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	1.547,30
5301040	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	1.270,98
5301058	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	879,94
5301041	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	2.739,93
5301059	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	2.089,90
5301060	Fornecimento e implantação de suporte duplo metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	2.317,12
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	3.003,84
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	3.567,78
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	3.883,34
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	1.565,62
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	1.872,70
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	2.103,59
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	2.410,95
5301061	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m	un	135,95
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	441,96
5301062	Fornecimento e implantação de suporte simples em madeira com travessa para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m	un	235,32
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	671,07
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	269,37
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	726,64
5301037	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4 m - com embarcação	un	685,98
5301055	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 4,0 m	un	376,89
5301038	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5 m - com embarcação	un	1.342,37
5301056	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,0 m	un	897,79
5301057	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura total de 5,5 m	un	995,62

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	1.462,48
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	1.608,80
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	1.873,62
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	702,53
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	966,71
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	892,80
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	1.157,12
5301022	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de amarração náutica com 4 manilhas	un	533,75
5301021	Fornecimento e instalação de conjunto de acessórios para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica com 7 manilhas	un	387,69
5301020	Fornecimento e instalação de corrente 1" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	224,40
5301018	Fornecimento e instalação de corrente 1/2" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	47,15
5301019	Fornecimento e instalação de corrente 3/4" para sistema de fundeio de boia de sinalização náutica	m	118,02
5301077	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.522,77
5301078	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.711,43
5301079	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.127,64
5301080	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.459,70
5301081	Fornecimento e instalação de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.749,09
5301023	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	4.844,88
5301024	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	5.033,55
5301025	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	8.449,75
5301026	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.781,81
5301027	Fornecimento e instalação de suporte e lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.071,20
5301028	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em boia	un	4.800,14
5301082	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 2 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.436,10
5301029	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em boia	un	4.988,80
5301083	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 3 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	5.624,76
5301030	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em boia	un	8.405,00
5301084	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 4 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.040,97
5301031	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em boia	un	8.737,06
5301085	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 5 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	9.373,02
5301032	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em boia	un	10.026,46
5301086	Fornecimento e substituição de lanterna de sinalização náutica com alcance luminoso de 8 MN em obra de arte especial - com embarcação	un	10.662,42
5301033	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	54,24
5301034	Implantação de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	348,17
5301073	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	307,17
5301074	Implantação de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	955,16
5301015	Lançamento de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	615,26
5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	m²	8,45
5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	m²	7,04
5300993	Pintura com fundo fosforescente, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	7,20
5301088	Poita de concreto com 1000 kg para boia de sinalização náutica	un	215,65
5301004	Poita de concreto com 1500 kg para boia de sinalização náutica	un	306,52
5301087	Poita de concreto com 500 kg para boia de sinalização náutica	un	126,77
5301005	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m	un	224,12
5301006	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,10m - com lastro	un	273,99
5301008	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,42m - boia de amarração	un	486,93
5301007	Reforma de corpo de boia flutuante cilíndrico D = 1,43m - com lastro	un	458,87
5301009	Reforma de mangrullo H = 0,90m	un	147,96
5301010	Reforma de mangrullo H = 1,50m	un	219,77
5301011	Reforma de marca de tope de bombordo	un	190,57
5301012	Reforma de marca de tope de boreste	un	136,76
5301013	Reforma de marca de tope especial	un	119,49
5301016	Substituição de boia de sinalização náutica com sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	1.004,88
5301017	Substituição de boia de sinalização náutica sem sistema de fundeio - equipamentos e mão de obra	un	746,55
5301035	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra	un	84,61
5301036	Substituição de placa de sinalização náutica em margem - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	696,35

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5301075	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra	un	350,81
5301076	Substituição de placa de sinalização náutica em obra de arte especial - equipamentos e mão de obra - com embarcação	un	1.047,02
5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	23,08
5406044	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida	m³	121,35
5406045	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida	m³	128,94
5406046	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 14,88 kg/m³ - material de jazida	m³	144,02
5406047	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	m³	189,36
5405978	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - material de jazida	m³	38,26
5405982	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - material de jazida	m³	45,75
5405983	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,96 kg/m³ - material de jazida	m³	53,34
5405984	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m³	68,42
5405985	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 8,27 kg/m³ - material de jazida	m³	83,60
5406043	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 9,92 kg/m³ - material de jazida	m³	98,68
5405970	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	m³	898,38
5405972	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia extraída e brita produzida	m³	850,90
5405971	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia e brita comerciais	m³	1.018,15
5405973	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 6 a 8 chumbadores - areia extraída e brita produzida	m³	933,49
5405986	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	m³	55,42
5405976	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	124,51
5406023	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m²	354,37
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	m²	347,73
5406024	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais	m²	371,14
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	m²	359,29
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	m²	323,84
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	m²	317,19
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	m²	340,60
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	m²	328,75
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	m²	331,98
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	m²	325,33
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	m²	348,75
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	m²	336,90
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	m²	327,71
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	m²	321,07
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	m²	344,48
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	m²	332,63
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	m²	325,35
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	m²	318,70
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	m²	342,11
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	m²	330,26
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	un	7,41
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	m²	14,09
5502806	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	88,95
5502807	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia extraída	m³	8,93
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	5,26
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3,04
5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	26,52
5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	9,01
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	0,28
5500991	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	m³	107,98
5505766	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	190,11
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20,72
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	51,81
5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	119,65

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5502968	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	13,36
5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	16,87
5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,98
5502971	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	57,86
5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	22,22
5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	18,06
5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	66,20
5502963	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	7,99
5502964	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	10,03
5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	18,10
5502966	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	33,27
5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	4,41
5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,13
5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,25
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,48
5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,60
5501932	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,14
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,47
5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,26
5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,61
5501907	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,57
5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,90
5501933	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,21
5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,54
5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,39
5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,72
5501908	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,66
5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,99
5501934	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,48
5502168	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,60
5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,52
5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,86
5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,74
5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,09
5501935	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,57
5502169	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3,90
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,86
5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,00
5501910	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,83

São Paulo - Outubro/2020

[illegible]

São Paulo - Outubro/2020

[illegible]

São Paulo - Outubro/2020

[illegible]

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5502380	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,35
5502614	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,76
5502406	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7,93
5502640	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,67
5502355	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,84
5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,67
5502381	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,45
5502615	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,88
5502407	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,31
5502641	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4,74
5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	8,02
5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,31
5502881	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6,27
5502859	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9,43
5502882	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5,96
5502858	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço com revestimento primário com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10,04
5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,27
5502773	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,47
5502799	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,23
5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,51
5502774	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,62
5502800	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,37
5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,71
5502775	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,77
5502801	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,47
5502750	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	30,81
5502776	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,92
5502802	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,62
5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	31,08
5502777	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,07
5502803	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,72
5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	31,47
5502778	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,36
5502804	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,97
5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	32,13
5502779	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	30,68
5502805	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,32
5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,13

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,89
5502795	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,79
5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,47
5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	27,12
5502796	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,96
5502742	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,89
5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,66
5502794	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	26,56
5502745	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,77
5502771	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,18
5502797	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	27,09
5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,02
5502772	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	28,33
5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	27,26
5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	33,37
5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	30,88
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	29,51
5502820	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	4,15
5502904	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,96
5502930	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,45
5502956	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,27
5502905	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,29
5502931	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502957	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,36
5502906	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,43
5502932	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,64
5502958	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,45
5502907	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,63
5502933	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,78
5502959	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,55
5502908	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,77
5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,87
5502960	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,59
5502909	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	13,05
5502935	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	11,06
5502961	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,78
5502910	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	13,54
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,49

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	11,01
5502900	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,22
5502926	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,95
5502952	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,85
5502901	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,41
5502927	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,08
5502953	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,99
5502899	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,95
5502925	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,81
5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	9,71
5502902	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,64
5502928	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,22
5502954	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,08
5502903	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,78
5502929	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,32
5502955	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10,18
5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	13,74
5502996	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,63
5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	12,29
5501716	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m com motoscraeper	m³	16,11
5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m com motoscraeper	m³	18,24
5501712	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m com motoscraeper	m³	9,07
5501713	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m com motoscraeper	m³	10,12
5501711	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m com motoscraeper	m³	7,13
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1,46
5501714	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m com motoscraeper	m³	12,03
5501715	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m com motoscraeper	m³	13,97
5502986	Expurgo de jazida	m³	1,82
5502977	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	5,17
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	0,32
5503018	Manutenção de caminho de serviço	km	36,71
5519542	Material de 3ª categoria, rocha ou matacão	m³	0,00
5505768	Pré-fissuramento de material de 3ª categoria	m²	76,13
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	169,86
5605955	Ancoragem de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça	un	354,42
5605956	Ancoragem de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça	un	418,31
5605953	Ancoragem de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça	un	262,10
5605954	Ancoragem de tirante com 8 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com grouteamento da cabeça	un	308,58
5605944	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 30 mm com grouteamento da cabeça	un	253,90
5605945	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 32 mm com grouteamento da cabeça	un	280,70
5605946	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 40 mm com grouteamento da cabeça	un	278,96
5605947	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 47 mm com grouteamento da cabeça	un	321,48
5605948	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 50 mm com grouteamento da cabeça	un	319,62
5605949	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 53mm com grouteamento da cabeça	un	434,12
5605950	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 57mm com grouteamento da cabeça	un	507,04
5605951	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 63mm com grouteamento da cabeça	un	722,06
5605952	Ancoragem de tirante de barra de aço de D = 69 mm com grouteamento da cabeça	un	1.077,07
5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	66,12
5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	62,62
5605799	Chumbador de aço CA-50 - D = 22 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	68,82
5605800	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	70,64
5605941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes com base de 40 x 40 cm, topo de 20 x 20 cm e altura de 30 cm - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	un	6,09
5605894	Grampo de aço CA-50 D = 12,5 mm para solo grampeado com capacidade de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	49,45

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5605895	Grampo de aço CA-50 D = 16 mm para solo grampeado com capacidade de 50 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	51,38
5605896	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	54,41
5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	16,88
5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	20,29
5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	48,80
5605942	Pintura eletrostática epóxi pó com espessura de 200 µm	m²	17,95
5605926	Tirante de barra de aço 527 MPa D = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	76,56
5605927	Tirante de barra de aço 527 MPa D = 22 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 110 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	88,73
5605928	Tirante de barra de aço 527 MPa D = 25 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 140 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	94,65
5605932	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 20 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 90 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	86,37
5605934	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 25 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 164 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	102,16
5605935	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 30 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 206 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	110,80
5605936	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 32 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 260 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	120,78
5605937	Tirante de barra de aço 750 MPa D = 40 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 377 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	152,56
5605957	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 684 mm², com capacidade de 150 kN - exceto perfuração	m	174,33
5605958	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 822 mm², com capacidade de 200 kN - exceto perfuração	m	192,23
5605959	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 40 mm, seção de 936 mm², com capacidade de 340 kN - exceto perfuração	m	210,87
5605960	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.330 mm², com capacidade de 430 kN - exceto perfuração	m	270,51
5605961	Tirante permanente protendido autoinjetável de aço D = 50 mm, seção de 1.569 mm², com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	299,51
5605885	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	m	178,87
5605886	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	194,12
5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	143,33
5605884	Tirante permanente protendido com 8 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 690 kN - exceto perfuração	m	159,37
5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tipo Dywidag ST 95/105, com capacidade de 390 kN - exceto perfuração	m	189,00
5605881	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tipo Gewi ST 50/55, com capacidade de 210 kN - exceto perfuração	m	162,26
5605969	Tirante permanente protendido INCO 100D D = 69 mm, com capacidade de 1000 kN - exceto perfuração	m	409,57
5605962	Tirante permanente protendido INCO 22D D = 30 mm, com capacidade de 200 kN - exceto perfuração	m	145,88
5605963	Tirante permanente protendido INCO 35D D = 40 mm, com capacidade de 350 kN - exceto perfuração	m	154,57
5605964	Tirante permanente protendido INCO 45D D = 44 mm, com capacidade de 460 kN - exceto perfuração	m	215,36
5605965	Tirante permanente protendido INCO 50D D = 50 mm, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	237,86
5605966	Tirante permanente protendido INCO 60D D = 53mm, com capacidade de 600 kN - exceto perfuração	m	261,57
5605967	Tirante permanente protendido INCO 70D D = 57 mm, com capacidade de 700 kN - exceto perfuração	m	296,90
5605968	Tirante permanente protendido INCO 90D D = 63 mm, com capacidade de 900 kN - exceto perfuração	m	352,61
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	15,07
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	3,25
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	3,24
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	4.387,15
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	4.122,97
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	2.449,44
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	2.226,95
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	1,26
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	3,81
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	0,88
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	1,75
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	4,30
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	1,37

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	0,92
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	4,69
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	1,69
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	2,67
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	1,41
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	1,34
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	1,72
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	3,31
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	1,19
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	2,20
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	3,79
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	1,68
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	0,90
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	1,31
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	4,39
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	20,69
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	8,32
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	8,33
5906592	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 100 a 120 kN para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	15,52
5906591	Carga, manobra e descarga de blocos artificiais de concreto com 80 a 90 kN para molhe em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste com pinça	un	14,65
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	2,10
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	3,24
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	10,52
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³	t	9,65
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	4,35
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	10,35
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	34,87
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	31,83
5909007	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	9,60
5919538	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	t	8,07
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	1,65
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	12,00
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	11,14
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	10,89
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	16,61
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	13,66
5915440	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	t	1,45
5914352	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora e descarga livre	t	2,18
5914339	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - carga com fresadora e descarga livre	t	5,09
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	20,59

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	33,15
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	39,55
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	27,48
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	t	13,63
5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	11,67
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	20,46
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	23,91
5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	22,83
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t	21,11
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	14,73
5914685	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t	14,81
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	18,91
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	21,75
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	16,39
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	1,75
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	25,01
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	5,59
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	5,36
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	15,53
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	3,88
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	3,20
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	17,81
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	23,68
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	2,94
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste	un	22,09
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	23,30
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	22,94
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	24,64
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	23,84
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	18,28
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	18,00
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	19,34
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	18,71
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	15,43
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	15,19
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	16,32
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	15,79
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	17,28
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	17,01
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	18,28
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	17,68

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,45
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,36
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,29
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,61
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,49
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,40
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,45
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,36
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,29
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,76
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,61
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,49
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	0,53
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,43
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,35
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,30
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,04
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,84
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,62
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,30
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,05
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,55
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,24
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,64
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,51
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,41
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,12
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	0,73
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	0,70
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,56
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,46
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural	tkm	0,59
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,47
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	0,38
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	0,46
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,37
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,30
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,17
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,93
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,76
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	0,90
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,72
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,58
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,53
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,99
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,18
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,94
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,77
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,24
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,43
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,42
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,03
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,41
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,85
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,70
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,63
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,65
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,21
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,42
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,41
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,00
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,40
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,83
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,68
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,61
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,60
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,22
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,43
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,41
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,02

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,40
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,83
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,69
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,62
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,62
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,15
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,13
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 100 a 120 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	6,78
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 100 a 120 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	5,42
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 100 a 120 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	4,40
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 a 90 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	4,52
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 a 90 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	3,62
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 80 a 90 kN para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	2,93
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,25
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,44
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,42
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,04
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,41
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,85
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,70
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,64
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,66
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,23
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,43
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,41
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,02
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,40
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,84
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,69
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	0,62
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,63
5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,50
5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,40
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,32
5914360	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,62
5914361	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,49
5914362	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,40
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,54
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,43
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,35
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	0,14
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	0,16
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	0,13
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	0,93
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	2,09
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,13
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,15
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	3,47
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	8,31
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,37
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,26
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,39
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,25
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	2,39

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
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	2,99
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	2,07
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	1,62
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	1,29
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,05
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³mn	1,14
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³mn	0,83
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³mn	2,98
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³mn	2,98
5916654	Transporte de material de 3ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	1,11
5916637	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	4,36
5916618	Transporte de material de 3ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	4,36
5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	0,62
5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,49
5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,40
5914346	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural	tkm	1,01
5914347	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	0,81
5914348	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5914611	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,10
5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,88
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5901686	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	3,55
5901687	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,24
5901688	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,19
5901689	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	2,95
5901690	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,17
5901691	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	2,43
5901692	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	2,00
5901693	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	1,81
5901694	Transporte de silte com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³ - DMT acima de 2,00 mn	m³mn	4,72
5914512	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,84
5914496	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,64
5914513	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,45
5914497	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,34
5914500	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,66
5914498	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,50
5914501	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,35
5914499	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,26
5914504	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,55
5914502	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,42
5914505	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,30
5914503	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,22
5914508	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,62
5914506	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,47
5914509	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,33
5914507	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,25
5915491	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em leito natural	km	11,18
5915492	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia em revestimento primário	km	8,95
5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	7,26
5915488	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em leito natural	km	8,05
5915489	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia em revestimento primário	km	6,44
5915490	Transporte de veículos leves com guincho de resgate de 4 t - rodovia pavimentada	km	5,23
5915494	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em leito natural	km	17,35
5915495	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia em revestimento primário	km	13,88
5915496	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	km	11,26
5915325	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	32,15
5915326	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário	km	25,71
5915327	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	20,87
5915328	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em leito natural	km	32,83
5915329	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia em revestimento primário	km	26,25
5915330	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t - rodovia pavimentada	km	21,30
5915331	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em leito natural	km	77,86
5915332	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia em revestimento primário	km	62,26
5915333	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,53
5915364	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em leito natural	km	78,05
5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário	km	62,41
5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	50,66
5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	126,40
5919717	Transporte fluvial do flutuante	km	110,23
6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,79
6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	286,80

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
6106189	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	3.209,82
6106188	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	2.194,95
6106201	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	4.684,99
6106200	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	3.351,17
6106338	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade 10 a 15 m	m³	7.255,01
6106337	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria a frio na profundidade de até 10 m	m³	5.425,25
6106213	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	7.608,41
6106212	Escavação manual de base alargada de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	5.697,90
6106183	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	301,38
6106182	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	258,32
6106194	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	547,48
6106195	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	607,62
6106331	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade até 10 m	m³	1.366,47
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	1.458,05
6106206	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.538,65
6106207	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	1.639,40
6106316	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	3.209,82
6106315	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	2.194,95
6106319	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	4.684,99
6106318	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 2ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	3.347,07
6106322	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	8.087,45
6106321	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 3ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	6.054,89
6106222	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	301,38
6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	258,32
6106224	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade até 10 m	m³	547,48
6106225	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 2ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	607,62
6106228	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m	m³	1.399,42
6106229	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade de 10 a 15 m	m³	1.490,23
6106328	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 2ª categoria	m³	75,59
6106330	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para rocha em material de 3ª categoria	m³	373,96
6106326	Escavação mecânica de fuste de tubulão com caçamba para solos em material de 1ª categoria	m³	30,94
6106324	Escavação mecânica de fuste de tubulão com Hammer Grab em material de 1ª categoria	m³	26,18
6106327	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 2ª categoria	m³	75,55
6106329	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para rocha em material de 3ª categoria	m³	374,88
6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	31,08
6208126	Armação de tela de aço eletrosoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação	kg	13,94
6205797	Cambotas metálicas treliçadas - confecção e instalação	kg	8,13
6205796	Coluna de jet grouting vertical D = 100 cm em solo - perfuração e injeção	m	617,00
6219451	Coluna de jet grouting vertical D = 110 cm em solo - perfuração e injeção	m	673,00
6219452	Coluna de jet grouting vertical D = 120 cm em solo - perfuração e injeção	m	732,77
6205794	Coluna de jet grouting vertical D = 80 cm em solo - perfuração e injeção	m	516,35
6205795	Coluna de jet grouting vertical D = 90 cm em solo - perfuração e injeção	m	564,78
6219521	Desmonte a frio e carga de rocha dura em túnel com cunha hidráulica - DMT de até 200 m	m³	294,40
6219527	Drenagem de túnel com manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face revestida com argamassa polimérica	m²	312,43
6219526	Dreno filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	37,76
6219525	Dreno não filtrante em tubos de PVC D = 40 mm aplicado em paredes e tetos de túnel - fornecimento e instalação	m	35,24
6205791	Enfilagem em coluna de CCPH D = 40 cm em túneis classe V/VI	m	223,31
6205792	Enfilagem em coluna de CCPH D = 50 cm em túneis classe V/VI	m	269,04
6205793	Enfilagem em coluna de CCPH D = 60 cm em túneis classe V/VI	m	317,66
6219508	Enfilagem tubular sistema autoperfurante - D = 76 mm	m	313,49
6219511	Enfilagem tubular sistema convencional Schedule 40 - D = 65 mm	m	190,29
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	91,12
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	208,31
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	142,92
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	98,22
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	98,84
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	229,56
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	155,16
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	106,81
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	106,63
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	258,86
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	173,46
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	116,23
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	126,97
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	303,14
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	198,89
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	135,34
6219518	Escavação subterrânea e carregamento do material do rebaixo em túnel classe I a IV - DMT de 0 a 200 m	m³	35,80
6219504	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	79,06
6219422	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	178,57
6219416	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	136,77
6219410	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe V - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	94,65
6219505	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção acima de 90 m²	m³	69,41

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
6219423	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 20 a 40 m²	m³	163,30
6219417	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 40 a 60 m²	m³	123,79
6219411	Escavação subterrânea e carregamento em túnel classe VI - DMT de 0 a 200 m - seção de 60 a 90 m²	m³	84,02
6219520	Pré-fissuramento em túnel	m²	29,47
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	78,79
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	60,52
6219524	Prego guia para controle de espessura de concreto projetado D = 16 mm em túnel - fornecimento e instalação	un	8,40
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	m³	85,63
6416038	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita produzida	m³	41,03
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial	m³	92,31
6416035	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita produzida	m³	47,61
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	113,27
6416075	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia extraída	t	68,31
6416226	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia comercial	t	105,82
6416225	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa B - areia extraída	t	59,88
6416084	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia comercial	t	107,64
6416083	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa A - areia extraída	t	60,40
6416234	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia comercial	t	111,86
6416233	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa B - areia extraída	t	65,46
6416236	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia comercial	t	114,61
6416235	Usinagem de areia-asfalto a quente com asfalto polímero - faixa C - areia extraída	t	68,81
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	m³	125,56
6416039	Usinagem de brita graduada com brita produzida em usina de 300 t/h	m³	54,65
6416042	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	158,87
6416041	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	87,01
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	108,81
6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	73,13
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	112,83
6416262	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	75,47
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	115,14
6416077	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	74,92
6416088	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	110,86
6416087	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	73,28
6416246	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	113,17
6416245	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	75,63
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	119,82
6416247	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	78,84
6416211	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	129,35
6416215	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	101,52
6416212	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	132,88
6416216	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	104,64
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	134,31
6416217	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	106,18
6416214	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita comercial	t	132,91
6416218	Usinagem de concreto asfáltico com borracha (Gap Graded) - brita produzida	t	101,18
6416289	Usinagem de concreto asfáltico reciclado a frio com espuma de asfalto, agregado comercial e cimento	m³	69,62
6416098	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita comercial	t	89,12
6416097	Usinagem de concreto asfáltico reciclado em usina fixa com adição de material fresado e brita produzida	t	71,68
6416258	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	101,48
6416259	Usinagem de micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	73,41
6416074	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	154,67
6416073	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	72,96
6416220	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia e brita comerciais	m³	161,00
6416219	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	71,28
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	166,64
6416221	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	82,39
6416224	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia e brita comerciais	m³	173,56
6416223	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	80,71
6416082	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	m³	154,67
6416081	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	m³	72,96
6416228	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	m³	161,00
6416227	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	m³	71,28
6416230	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	m³	165,89
6416229	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	82,04
6416232	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia e brita comerciais	m³	172,78
6416231	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa D - areia extraída e brita produzida	m³	80,37
6416086	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	112,29
6416085	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	72,65
6416238	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	106,38
6416237	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	65,71
6416240	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	113,34
6416239	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa III - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	72,18

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
6416242	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	114,06
6416241	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa IV - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	75,47
6416244	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	t	112,53
6416243	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia extraída e brita produzida	t	75,25
6416250	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia comercial	m³	42,53
6416153	Usinagem de solo areia (70% - 30%) - material de jazida e areia extraída	m³	10,26
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita comercial	m³	65,73
6416184	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita produzida	m³	47,91
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	m³	38,14
6416029	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita produzida em usina de 300 t/h	m³	19,77
6416056	Usinagem de solo cimento com 7% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	62,81
6416278	Usinagem de solo escória de aciaria (50% - 50%) com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	18,38
6416047	Usinagem de solo melhorado com 3% de cimento com material de jazida em usina de 300 t/h	m³	30,72
6416090	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais	m³	251,29
6416089	Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia extraída e brita produzida	m³	180,18
6416094	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	202,02
6416093	Usinagem para pavimento de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	134,78
6416092	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	168,31
6416091	Usinagem para sub-base de concreto compactado com rolo - brita produzida	m³	98,01
6817809	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	m	664,57
6817810	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	m	599,55
6817753	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	m	894,47
6817754	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	802,93
6817755	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	m	854,67
6817756	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	763,13
6817757	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	m	854,67
6817758	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	763,13
6817759	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	m	934,32
6817760	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	844,35
6817761	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	m	1.150,54
6817762	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	1.029,45
6817763	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	m	1.084,49
6817764	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	963,40
6817765	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	m	1.271,16
6817766	Confecção de BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	1.158,63
6817811	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	m	710,32
6817812	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	m	638,46
6817813	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.119,88
6817814	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.006,95
6817815	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	m	939,73
6817816	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	826,80
6817767	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.315,51
6817768	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.198,31
6817769	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.101,68
6817770	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	984,48
6817771	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	m	1.270,22
6817772	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	1.155,02
6817773	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	m	1.530,04
6817774	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	1.375,31
6817775	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	m	1.689,67
6817776	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	1.545,87
6817777	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	m	1.843,46
6817778	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	1.704,17
6817779	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	m	2.182,01
6817780	Confecção de BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	2.005,63
6817817	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	m	763,45
6817818	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	m	685,60
6817819	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.176,21
6817820	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.054,73
6817821	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.002,00
6817822	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	880,52
6817781	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.801,00
6817782	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.658,13
6817783	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.465,66
6817784	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.322,80
6817785	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	m	1.877,65
6817786	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	1.689,29
6817787	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	m	2.187,94
6817788	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	2.012,88
6817789	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	m	2.452,22
6817790	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	2.282,65
6817791	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	m	2.704,03
6817792	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	2.489,80

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
6817793	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	m	3.079,75
6817794	Confecção de BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	2.865,52
6817823	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia e brita comerciais	m	819,48
6817824	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - areia extraída e brita produzida	m	734,79
6817825	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.193,07
6817826	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.063,03
6817827	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.064,28
6817828	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	934,24
6817795	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.327,96
6817796	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.162,30
6817797	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.974,16
6817798	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.808,51
6817799	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia e brita comerciais	m	2.478,48
6817800	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	2.256,48
6817801	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia e brita comerciais	m	3.041,21
6817802	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	2.841,36
6817803	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia e brita comerciais	m	3.446,26
6817804	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	3.194,18
6817805	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia e brita comerciais	m	3.801,43
6817806	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	3.549,35
6817807	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia e brita comerciais	m	4.228,45
6817808	Confecção de BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	3.976,36
6817885	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia e brita comerciais	m	852,59
6817886	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia extraída e brita produzida	m	763,35
6817829	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.131,01
6817830	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.014,31
6817831	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.091,21
6817832	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	974,51
6817833	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais	m	1.091,21
6817834	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	974,51
6817835	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais	m	1.170,86
6817836	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	1.055,73
6817837	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais	m	1.390,98
6817838	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	1.243,92
6817839	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais	m	1.324,93
6817840	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	1.177,87
6817841	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais	m	1.511,60
6817842	Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	1.373,10
6817887	Corpo BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	931,22
6817888	Corpo BSCC - seção 2,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	828,98
6817889	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.368,70
6817890	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.225,33
6817891	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.188,55
6817892	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.045,18
6817843	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.600,31
6817844	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.451,85
6817845	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.386,48
6817846	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.238,02
6817847	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais	m	1.558,10
6817848	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	1.410,82
6817849	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais	m	1.818,88
6817850	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	1.632,04
6817851	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais	m	1.981,59
6817852	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	1.804,87
6817853	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais	m	2.135,38
6817854	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	1.963,17
6817855	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais	m	2.474,89
6817856	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	2.265,56
6817893	Corpo BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.047,38
6817894	Corpo BSCC - seção 2,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	931,57
6817895	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.479,90
6817896	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.320,41
6817897	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.305,69
6817898	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.146,20
6817857	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.141,37
6817858	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.959,41
6817859	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.806,03
6817860	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.624,08
6817861	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais	m	2.218,87
6817862	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	1.991,42
6817863	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais	m	2.532,24
6817864	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	2.317,27
6817865	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais	m	2.796,52

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
6817866	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	2.587,04
6817867	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais	m	3.052,48
6817868	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	2.797,47
6817869	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais	m	3.431,29
6817870	Corpo BSCC - seção 2,5 x 2,5 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	3.175,46
6817899	Corpo BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia e brita comerciais	m	1.154,39
6817900	Corpo BSCC - seção 3,0 x 1,5 m canal - pré-moldado - areia extraída e brita produzida	m	1.025,04
6817901	Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	1.547,96
6817902	Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	1.373,19
6817903	Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	1.419,17
6817904	Corpo BSCC - seção 3,0 x 2,0 m canal - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	1.244,40
6817871	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	m	2.740,61
6817872	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida	m	2.528,90
6817873	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais	m	2.386,81
6817874	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida	m	2.175,11
6817875	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia e brita comerciais	m	2.895,17
6817876	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo III - areia extraída e brita produzida	m	2.626,27
6817877	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia e brita comerciais	m	3.457,90
6817878	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo IV - areia extraída e brita produzida	m	3.211,15
6817879	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia e brita comerciais	m	3.866,99
6817880	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo V - areia extraída e brita produzida	m	3.567,17
6817881	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia e brita comerciais	m	4.221,12
6817882	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VI - areia extraída e brita produzida	m	3.921,35
6817883	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia e brita comerciais	m	4.652,19
6817884	Corpo BSCC - seção 3,0 x 3,0 m fechada - pré-moldado - tipo VII - areia extraída e brita produzida	m	4.351,55
7119788	Administração local do Estaleiro Padrão	mês	266.829,98
7119714	Amarração do sistema de funeio - profundidade de até 50 m	un	733,43
7119715	Ânodo de sacrifício para proteção do casco - fornecimento e instalação	un	735,73
7119678	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte	t	6.357,93
7119712	Cabo de segurança para conexão da ponte - fornecimento e instalação	un	7.607,13
7119694	Confecção de morto de concreto de 13 t	un	5.419,17
7119695	Confecção de morto de concreto de 14 t	un	5.872,36
7119696	Confecção de morto de concreto de 22 t	un	9.284,80
7119697	Confecção de morto de concreto de 36 t	un	14.733,09
7119698	Confecção de morto de concreto de 48 t	un	18.790,36
7119688	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	4.953,64
7119689	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	9.467,17
7119690	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	11.282,96
7119691	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	15.614,28
7119692	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	17.159,76
7119693	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	21.790,89
7119687	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	2.652,76
7119681	Confecção de poita de concreto de 13,3 t (peso submerso = 8 t)	un	5.923,10
7119682	Confecção de poita de concreto de 25 t (peso submerso = 15 t)	un	11.256,34
7119683	Confecção de poita de concreto de 30 t (peso submerso = 18 t)	un	13.423,25
7119684	Confecção de poita de concreto de 41,7 t (peso submerso = 25 t)	un	18.568,10
7119685	Confecção de poita de concreto de 45,8 t (peso submerso = 27,5 t)	un	20.403,70
7119686	Confecção de poita de concreto de 58,3 t (peso submerso = 35 t)	un	25.907,19
7119680	Confecção de poita de concreto de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	3.146,33
7119710	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	un	406,71
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	13.080,84
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	23.766,64
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	37.034,75
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	8.849,23
7119708	Guincho manual para sistema de funeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação	un	70.390,99
7119709	Guincho manual para sistema de funeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação	un	84.608,57
7119706	Implantação do sistema naval tipo I - ponte móvel e flutuante principal	un	35.728,61
7119707	Implantação do sistema naval tipo II - pontes móveis, flutuante intermediário e flutuante principal	un	70.359,37
7119787	Instalações do Estaleiro Padrão para o beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	m²	279,94
7119647	Lançamento da embarcação sobre carreira em água	un	1.412,85
7119679	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	26,74
7119711	Mancal de conexão - confecção e instalação	un	762,55
7119713	Molinete manual para sistema de funeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação	un	128.484,33
7119646	Transporte interno em estaleiro para movimentação de peças	t	650,74
7119699	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de flutuabilidade)	m²	13,62
7119702	Tratamento superficial e pintura da ponte e demais estruturas metálicas navais - exceto flutuantes	m²	36,54
7119701	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso	m²	36,54

São Paulo - Outubro/2020

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
7119700	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	m²	42,50