



3.4	03.016.0010-B	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	16,00	R\$ 33,12	R\$ 42,54	R\$ 680,64
3.5	03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	144,29	R\$ 41,44	R\$ 53,23	R\$ 7.680,56
3.6	04.005.0141-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	t x km	247,30	R\$ 1,16	R\$ 1,49	R\$ 368,48
3.7	04.010.0046-A	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	t	79,62	R\$ 1,48	R\$ 1,90	R\$ 151,28
3.8	06.002.0012-A	Tubo de concreto armado, classe EA-2, conforme ABNT NBR 8890, com junta elástica, para esgoto sanitário, com diâmetro de 600mm, inclusive carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, fornecimento do anel de borracha. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	50,00	R\$ 609,50	R\$ 782,84	R\$ 39.142,00
3.9	06.003.0053-A	Tubo de concreto simples, classe PS-1, conforme ABNT NBR 8890, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	11,00	R\$ 156,02	R\$ 200,39	R\$ 2.204,29
3.10	06.088.0010-A	Embasamento de tubulação, feito com pó de pedra	m³	6,60	R\$ 185,48	R\$ 238,23	R\$ 1.572,32
3.11	06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de (0,30 x 0,90 x 0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido classe C-250 conforme ABNT NBR 10160, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	4,00	R\$ 1.116,65	R\$ 1.434,23	R\$ 5.736,92
3.12	06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	2,00	R\$ 2.842,91	R\$ 3.651,43	R\$ 7.302,86
<b>4- PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 277.374,36</b>
4.1	08.009.0011-A	Pavimentação com paralelepípedos (exclusive transporte do paralelepípedo) sobre colchão de areia e rejuntamento do mesmo material, inclusive fornecimento de todos os materiais	m²	1039,92	R\$ 114,06	R\$ 146,50	R\$ 152.348,28

4.2	04.005.0141-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	t x km	6114,60	R\$ 1,16	R\$ 1,49	R\$ 9.110,75
4.3	04.006.0010-A	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra de mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, empregando 4 serventes na carga	t	203,82	R\$ 30,95	R\$ 39,75	R\$ 8.101,85
4.4	03.025.0039-A	Escarificação de solo com trator com potência em torno de 335cv	m³	155,99	R\$ 6,25	R\$ 8,03	R\$ 1.252,60
4.5	08.003.0002-A	Base ou sub-base estabilizada sem mistura de materiais, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte de água	m³	155,99	R\$ 14,89	R\$ 19,12	R\$ 2.982,53
4.6	08.027.0037-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	500,00	R\$ 115,73	R\$ 148,64	R\$ 74.320,00
4.7	08.013.0005-A	Travessão ou tento de granito, medindo 30cm de altura e 2cm de espessura, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m	18,00	R\$ 159,81	R\$ 205,26	R\$ 3.694,68
4.8	13.370.0010-A	Pátio de concreto, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3 em volume, formando quadros de 1,00 x 1,00m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	m²	283,82	R\$ 70,13	R\$ 90,07	R\$ 25.563,67
<b>VALOR FINAL COM BDI =</b>						<b>R\$</b>	<b>446.654,20</b>

Responsável Técnico: Ana Carolina Garbelini Lessa  
CREA-RJ: 2022103837