

ANEXO DAS ESPECIFICAÇÕES

CODIGO		ELEMENTAR	QUANTIDADE UNITARIA	UN	QUANTIDADE	RELAÇÃO QUANT. X HOMEM	VALOR ELEMENTAR	VALOR TOTAL
03.001.0001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	3,40	M³	50.000,00	170.000,00	R\$ 10,76 R\$ 1.829.200,00
03.001.0100-0	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade, em becos de até 2,00m de largura com impossibilidade de entrada de caminhão ou equipamento motorizado para retirada do material, em favelas, exclusive escoramento e esgotamento	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	4,20	M³	25.000,00	105.000,00	R\$ 10,76 R\$ 1.129.800,00
03.009.0002-1	Compactação de aterro, em camadas de 15cm, com maço	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,80	M³	16.056,00	44.956,80	R\$ 10,76 R\$ 483.735,17
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20111	0,13	M³	10.035,00	1.334,66	R\$ 16,69 R\$ 22.275,39
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,07			10.707,35	R\$ 10,76 R\$ 115.211,03
		SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	30693	0,10			-	R\$ - R\$ -
		SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	30694	0,03			-	R\$ - R\$ -
03.025.0033-0	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros, com trator de lâmina com potência em torno de 80cv. Medido pelo volume solto	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,01	M³	13.380,00	185,98	R\$ 10,76 R\$ 2.001,17
		TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CP)	30571	0,01			-	R\$ - R\$ -
		TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1290KG (CI)	30573	0,00			-	R\$ - R\$ -

03.036.0200-0	Escavação em leito de rio ou canal (dragagem) de material mole, até 4,50m de profundidade, medida a partir do plano de estacionamento da máquina, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Drag-line, com caçamba de 0,57m³ (3/4id³)	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,04	M³	7.693,50	338,51	R\$ 10,76	R\$ 3.642,41
		ESCAVADEIRA 0,57M3; DIESEL 84CV (CP)	30796	0,03			-	R\$ -	R\$ -
		ESCAVADEIRA 0,57M3; DIESEL 84CV (CI)	30798	0,01			-	R\$ -	R\$ -

04.006.0012-0	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra, escombros, etc), compreendendo tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, de 8t e do equipamento dumper de 18HP e 1000□, empregando 2 serventes na carga	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,75	M³	140.490,00	105.367,50	R\$ 10,76	R\$ 1.133.754,30
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	30423	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	30425	0,38			-	R\$ -	R\$ -
		DUMPER MOTOR DIESEL 18HP CARGA 1000L(CP)	30551	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		DUMPER MOTOR DIESEL 18HP CARGA 1000L(CI)	30553	0,38			-	R\$ -	R\$ -

05.001.0001-0	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	1,20	M³	3.345,00	4.014,00	R\$ 14,85	R\$ 59.607,90
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	12,00			40.140,00	R\$ 10,76	R\$ 431.906,40

05.001.0002-1	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	1,60	M³	1.003,50	1.605,60	R\$ 14,85	R\$ 23.843,16
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	16,70			16.758,45	R\$ 10,76	R\$ 180.320,92

05.001.0013-0	Demolição a ponteiro de arremate de pátio cimentado para reexecução do mesmo, exclusive esta reexecução	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,36	M³	2.007,00	2.729,52	R\$ 10,76	R\$ 29.369,64
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------	------	----	----------	----------	-----------	---------------

05.001.0016-0	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	20132	1,36	M³	2.007,00	2.729,52	R\$ 10,76	R\$ 29.369,64
05.001.0023-0	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,45	M³	802,80	361,26	R\$ 14,85	R\$ 5.364,71
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	4,50			3.612,60	R\$ 10,76	R\$ 38.871,58
05.001.0025-0	Demolição manual de alvenaria de blocos de concreto, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	2,50	M³	802,80	2.007,00	R\$ 14,85	R\$ 29.803,95
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	6,50			5.218,20	R\$ 10,76	R\$ 56.147,83
05.001.0027-0	Demolição manual de laje pré-fabricada composta de tijolos cerâmicos, vigotas, armação e camada de capeamento, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	8,50	M³	1.672,50	14.216,25	R\$ 14,85	R\$ 211.111,31
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	11,50			19.233,75	R\$ 10,76	R\$ 206.955,15
05.001.0041-0	Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,37	M³	1.672,50	610,46	R\$ 14,85	R\$ 9.065,37
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,37			610,46	R\$ 10,76	R\$ 6.568,58
05.001.0060-0	Remoção manual de passeio de pedra portuguesa	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,55	M³	1.672,50	919,88	R\$ 10,76	R\$ 9.897,86
05.001.0147-0	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,00	M³	1.672,50	1.672,50	R\$ 10,76	R\$ 17.996,10
05.001.0172-0	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,65	M³	1.338,00	2.207,70	R\$ 10,76	R\$ 23.754,85

05.001.0185-0	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,09	M³	4.014,00	361,26	R\$ 10,76	R\$ 3.887,16
05.002.0100-0	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusive cerca protetora	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	1,00	M³	401,40	401,40	R\$ 14,85	R\$ 5.960,79
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	3,00			1.204,20	R\$ 10,76	R\$ 12.957,19
		CONCRETO FCK 15MPA	30246	0,12			-	R\$ -	0
		PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	30254	0,12			-	R\$ -	0
		LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	30260	0,12			-	R\$ -	0
		FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	30282	1,00			-	R\$ -	0
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	30414	0,03			-	R\$ -	0
		CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	30416	0,75			-	R\$ -	0
		ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)	30608	0,31			-	R\$ -	0
		COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	30807	0,12			-	R\$ -	0
		COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	30808	0,03			-	R\$ -	0
05.003.0010-1	Limpeza manual de poço de visita de até 3,00m de profundidade, exclusive transporte do material retirado	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	4,50	M³	1.672,50	7.526,25	R\$ 10,76	R\$ 80.982,45
05.003.0016-1	Transporte de material depositado em poços de visita e galerias (areia molhada, lodo), com carga manual e descarga mecânica, até 20km de distância	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,35	M³	1.672,50	2.257,88	R\$ 10,76	R\$ 24.294,74
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	30423	0,40			-	R\$ -	0
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	30425	0,27			-	R\$ -	0
05.003.0020-0	Limpeza manual de galeria retangular, com transporte de material retirado até 10km de distância, inclusive carga manual e descarga mecânica	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	6,00	M³	1.003,50	6.021,00	R\$ 10,76	R\$ 64.785,96

			30091	1,00			-	R\$ -	0
		TRANSPORTE MAT. DE POCOS VISITA ATE 10KM							
05.004.0090-0	Remoção de pichação de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, aço corten, pintura automotiva, resina, etc, exclusive retirada e transporte	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA DA CEDAE, AREA "B", INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 30,00M3	637	0,10	M³	2.007,00	-	R\$ -	0
			6029	0,25			-	R\$ -	0
		FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M							
		CONTENTOR POLIT.DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACICAS DE BORRACHA	10951	0,00			-	R\$ -	0
		ACIDO CITRICO MONOHIDRATADO PA	13650	0,25			-	R\$ -	0
		ACIDO TARTARICO L+PA ACS, EMBALAGEM COM 250G	13651	1,00			-	R\$ -	0
		BICARBONATO DE AMONIA	13652	0,25			-	R\$ -	0
		DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	13654	0,50			-	R\$ -	0
		TINTA-REDUTOR A BASE POLIURETANO, LATA DE 5L, CORAL OU SIMILAR	13655	0,50			-	R\$ -	0
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20004	10,00			20.070,00	R\$ 10,76	R\$ 215.953,20
		MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20107	2,00			4.014,00	R\$ 33,96	R\$ 136.315,44
05.013.0001-0	Chapa de aço carbono comum de 3/8", para passagem de veiculos, sobre valas em travessias, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área de chapa, em cada aplicação	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPARETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	686	2,00	M³	13.380,00		R\$ -	0
			20132	1,50			20.070,00	R\$ 10,76	R\$ 215.953,20
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS							
05.025.0025-1	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/16" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço, utilizando conversor movido a óleo diesel	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	322	0,64	M³	1.003,50	-	R\$ -	0
			20006	0,60			602,10	R\$ 11,31	R\$ 6.809,75
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS							

		MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20134	1,80			1.806,30	R\$ 15,98	R\$ 28.864,67
		MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CP)	30831	0,40			-	R\$ -	0
		MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CI)	30833	0,80			-	R\$ -	0
05.026.0001-0	Corte com maçarico manual de oxiacetileno, em chapa de aço na espessura de 1/4"								
		OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	00165	0,08	M³	12.042,00	-	R\$ -	0
		ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	00171	0,02			-	R\$ -	0
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	20006	0,05			602,10	R\$ 11,31	R\$ 6.809,75
		MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20134	0,10			1.204,20	R\$ 15,98	R\$ 19.243,12
05.100.0900-0	Unidade de referencia para despesas dentro do canteiro de obras, tais como:	DESPESAS EVENTUAIS			UR	4.888,39		R\$ 20,52	R\$ 100.309,66

05.100.0901-5	café da manhã fornecido aos			um	205.227,79	R\$ 1,00	R\$ 205.227,79
05.100.0902-5	almoço fornecidos aos funcionários			um	205.227,79	R\$ 18,00	R\$ 3.694.100,22
05.100.0903-5	cartão com 02(duas) passagens diárias			um	410.455,59	R\$ 3,70	R\$ 1.518.685,66
05.100.0904-5	conjunto de uniformes para funcionários			um	1.554,76	R\$ 360,00	R\$ 559.711,80
05.100.0905-5	Conjuto de EPI's conforme as Normas			um	1.554,76	R\$ 300,00	R\$ 466.426,50

06.001.0025-0	Assentamento de tubos de concreto simples, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, 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	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20022	1,30	M³	10.035,00	13.045,50	R\$ 14,85	R\$ 193.725,68
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,35			23.582,25	R\$ 10,76	R\$ 253.745,01
		MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20150	0,08			802,80	R\$ 15,98	R\$ 12.828,74
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	30164	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	30415	0,12			-	R\$ -	0
		GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	30523	0,12			-	R\$ -	0
06.001.0180-0	Assentamento de tubo flexível, exclusive fornecimento deste, para águas pluviais, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, diâmetro de 300mm	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20022	0,26	M³	2.007,00	525,83	R\$ 14,85	R\$ 7.808,63

		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,30		602,10	R\$ 10,76	R\$ 6.478,60
		MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20150	0,08		160,56	R\$ 15,98	R\$ 2.565,75

06.003.0055-0	Tubo de concreto simples, classe PS-1 (NBR 8890/03), para coletor de águas pluviais, de 400mm de diâmetro, 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, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, P/AGUAS PLUVIAIS, PS-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	530	1,00	M³	2.007,00	-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20022	0,90		1.806,30	R\$ 14,85	R\$ 26.823,56	
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,60		3.211,20	R\$ 10,76	R\$ 34.552,51	
		MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20150	0,08		160,56	R\$ 15,98	R\$ 2.565,75	
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	30164	0,00		-	R\$ -	R\$ -	
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	30415	0,06		-	R\$ -	R\$ -	
		GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	30523	0,06		-	R\$ -	R\$ -	

06.014.0012-0	Poço de visita de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,20 x 1,20 x 1,40m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa, degraus de ferro fundido, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA, DE 7KG	00230	3,00	M³	40,14	-	R\$ -	R\$ -
		PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	00349	1,50		-	R\$ -	R\$ -	
		PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	00453	0,25		-	R\$ -	R\$ -	
		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,62		24,89	R\$ 14,85	R\$ 369,57	
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	2,42		97,14	R\$ 14,85	R\$ 1.442,51	

		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,42			97,14	R\$ 10,76	R\$ 1.045,21
		CONCRETO FCK 10MPA	30245	0,80			-	R\$ -	R\$ -
		CONCRETO FCK 15MPA	30246	0,35			-	R\$ -	R\$ -
		LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,0M3/H, HORIZ.	30268	1,15			-	R\$ -	R\$ -
		ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA 0,80M A 1,60M	30343	7,36			-	R\$ -	R\$ -
		EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	30353	6,26			-	R\$ -	R\$ -
		BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	30984	6,00			-	R\$ -	R\$ -

06.014.0049-0	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa	PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	00349	1,20	M³	167,25	-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE CARTELEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,50			83,63	R\$ 14,85	R\$ 1.241,83
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	2,38			398,06	R\$ 14,85	R\$ 5.911,12
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,38			230,81	R\$ 10,76	R\$ 2.483,46
		CONCRETO FCK 10MPA	30245	0,10			-	R\$ -	R\$ -
		ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA, 0;80M (1VEZ)	30342	1,44			-	R\$ -	R\$ -
		EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	30353	1,01			-	R\$ -	R\$ -

06.014.0100-1	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,90 x 1,20 x 1,50m (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg	PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	00349	1,00	M³	167,25	-	R\$ -	R\$ -
		C/CAIXILHO E GRELHA, TIPO PESADO, PESO TOTAL 135KG	00506	1,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	1,43			239,17	R\$ 14,85	R\$ 3.551,64
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,43			239,17	R\$ 10,76	R\$ 2.573,44
		CONCRETO FCK 10MPA	30245	0,25			-	R\$ -	R\$ -
		CONCRETO FCK 15MPA	30246	0,10			-	R\$ -	R\$ -
		LANCAMENTO CONC.S/ARM.7,0M3/H, HORIZ.	30268	0,35			-	R\$ -	R\$ -
		ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA 0,80M A 1,60M	30343	5,10			-	R\$ -	R\$ -
		EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	30353	6,61			-	R\$ -	R\$ -
		BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	30984	4,00			-	R\$ -	R\$ -

08.018.0001-0	Revestimento de saibro, executado mecanicamente, comprimido em camada, exclusive fornecimento do saibro, sendo a camada medida após a compactação	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,20	M³	133.800,00	26.760,00	R\$ 10,76	R\$ 287.937,60
		CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	30438	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	30440	0,03			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO COMPACT. 5 A 10T 58,5CV (CP)	30625	0,04			-	R\$ -	R\$ -

08.021.0001-0	Regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,01	M³	401.400,00	4.288,16	R\$ 10,76	R\$ 46.140,56
		ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR	30438	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	30440	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	30560	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	30566	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	30567	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	30568	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	30570	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)	30637	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	30639	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	30646	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	30647	0,00			-	R\$ -	R\$ -

08.026.0001-0	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	00038	1,30	M³	669.000,00	-	R\$ -	R\$ -
		INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,01			3.345,00	R\$ 10,76	R\$ 35.992,20
		TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	30568	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	30570	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	30657	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)	30665	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	30679	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	30680	0,00			-	R\$ -	R\$ -

08.006.0001-0	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume aderente sobre colchão de areia, inclusive fornecimento da areia e rejuntamento com betume e cascalhinho, exclusive fornecimento dos paralelepípedos	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	00001	0,10	M³	13.380,00	-	R\$ -	R\$ -
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------	------	----	-----------	---	-------	-------

		CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL	00007	5,00			-	R\$ -	R\$ -
			00152	0,02			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE CALAFATE, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20042	0,40			5.352,00	R\$ 14,85	R\$ 79.477,20
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,60			34.788,00	R\$ 10,76	R\$ 374.318,88
08.012.0001-0	Levantamento e reassentamento de meio fio	MAO-DE-OBRA DE CALAFATE, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20042	0,40	M³	802,80	321,12	R\$ 14,85	R\$ 4.768,63
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,12			96,34	R\$ 14,85	R\$ 1.430,59
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,60			2.087,28	R\$ 10,76	R\$ 22.459,13
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	30164	0,00			-	R\$ -	R\$ -
08.015.0018-0	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina para a pista		00152	0,28	M³	10.035,00	-	R\$ -	R\$ -
		CABO DE NUBIANA PRE-FORMADO DE ACO, RECOBERTO DE ALUMINIO, P/CABO DE ALUMINIO ENCAPADO Nº2 AWG	00449	0,34			-	R\$ -	R\$ -
		VIDRO PLUMBIFERO, ESPESSURA MAXIMA DE 8M M, DE (60X60)CM, COLOCADO	01376	61,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,58			5.820,30	R\$ 14,85	R\$ 86.431,46
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,73			17.360,55	R\$ 10,76	R\$ 186.799,52
		PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	30595	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)	30596	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	30597	0,00			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO COMPACT. VIBRATORIO 13CV (CP)	30640	0,02			-	R\$ -	R\$ -
		ROLO COMPACT. VIBRATORIO 13CV (CI)	30642	1,33			-	R\$ -	R\$ -
		USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CP)	30651	0,03			-	R\$ -	R\$ -
		USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CF)	30652	0,01			-	R\$ -	R\$ -
		USINA P/MIST.BETUM.QUENTE P/60A90T/H(CI)	30653	0,01			-	R\$ -	R\$ -
08.020.0030-0	Assentamento de artefato de concreto, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com fornecimento de todos os materiais, exclusive o artefato de concreto, inclusive rejuntamento		00007	5,00	M³	33.450,00	-	R\$ -	R\$ -
		CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL							

			00152	0,02			-	R\$ -	R\$ -
			00449	0,04			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20042	0,32			10.704,00	R\$ 14,85	R\$ 158.954,40
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,70			23.415,00	R\$ 10,76	R\$ 251.945,40
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	30414	0,08			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	30416	0,04			-	R\$ -	R\$ -

08.038.0001-0	Recomposição de pavimentação de rua, devido à abertura de vala para assentamento de tubulação, inclusive a remoção de até 20,00m do reaterro solto, concretagem fck=10 MPa com 20cm de espessura, carga, transporte e descarga do material excedente até a distância de 20km, exclusive concreto asfáltico (vide item 08.015.0018)	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	00001	0,15	M³	33.450,00	-	R\$ -	R\$ -
		CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	00149	54,00			-	R\$ -	R\$ -
		BRITA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	00443	0,16			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,14			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,14			4.515,75	R\$ 14,85	R\$ 67.058,89
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	3,00			100.350,00	R\$ 10,76	R\$ 1.079.766,00
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	30420	0,19			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	30422	0,11			-	R\$ -	R\$ -
		BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	30710	0,14			-	R\$ -	R\$ -

09.001.0001-1	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRANSPORTE	00710	1,02	M³	40.140,00	-	R\$ -	R\$ -
		CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	0,50			20.070,00	R\$ 8,53	R\$ 171.197,10

09.002.0001-0	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	TERRA PRETA SIMPLES	00717	0,10	M³	2.007,00	-	R\$ -	R\$ -
		CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	20133	2,00			4.014,00	R\$ 8,53	R\$ 34.239,42
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	30414	0,03			-	R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	30416	0,02			-	R\$ -	R\$ -
		ESTACA MANGUE	31012	1,00			-	R\$ -	R\$ -

09.005.0001-0	Revolvimento e destorroamento da camada superficial de gramado, até 20cm de profundidade	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	0,16	M³	40.140,00	6.422,40	R\$ 8,53	R\$ 54.783,07
09.005.0007-0	Rega de jardim ou gramado, com esguicho, usando água local canalizada	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	0,20	M³	133.800,00	26.760,00	R\$ 8,53	R\$ 228.262,80
09.005.0020-0	Catação de papéis em gramados (196 vezes por ano)	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	1,60	M³	13.380,00	21.408,00	R\$ 8,53	R\$ 182.610,24
09.005.0024-0	Varredura em gramados (104 vezes por ano)	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	25,00	M³	13.380,00	334.500,00	R\$ 8,53	R\$ 2.853.285,00
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	30415	0,25			-	R\$ -	R\$ -
09.005.0115-0	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20133	5,00	M³	10.035,00	50.175,00	R\$ 8,53	R\$ 427.992,75
		CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	30415	0,03			-	R\$ -	R\$ -
11.002.0010-0	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizontal com carrinho de mão, até 20,00m	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	8,00	M³	2.007,00	16.056,00	R\$ 10,76	R\$ 172.762,56
11.002.0033-1	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive o transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m³/h	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,30	M³	1.338,00	401,40	R\$ 14,85	R\$ 5.960,79
		MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,57			762,66	R\$ 14,85	R\$ 11.325,50
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	3,10			4.147,80	R\$ 10,76	R\$ 44.630,33
		VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	30730	0,50			-	R\$ -	R\$ -
		VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	30731	0,50			-	R\$ -	R\$ -
11.004.0029-0	Formas de madeira de 3ª, com aproveitamento da madeira por 4 vezes para moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem	PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	00349	0,83	M³	4.014,00	-	R\$ -	R\$ -
		QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	00453	0,10			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20046	0,40			1.605,60	R\$ 14,85	R\$ 23.843,16

		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,50			2.007,00	R\$ 10,76	R\$ 21.595,32
		PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	30408	1,00			-	R\$ -	R\$ -
		PINUS, PECA 2,5 X 10CM	30916	0,66			-	R\$ -	R\$ -
11.011.0023-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, em barra redonda com diâmetro igual a 6,3mm	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20015	0,12	M³	4.014,00	481,68	R\$ 14,85	R\$ 7.152,95
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,12			481,68	R\$ 10,76	R\$ 5.182,88
12.005.0010-0	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM	00103	13,00	M³	100.350,00	-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,70			70.245,00	R\$ 14,85	R\$ 1.043.138,25
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,70			70.245,00	R\$ 10,76	R\$ 755.836,20
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPARO MECANICO	30167	0,01			-	R\$ -	R\$ -
13.301.0132-0	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 5cm	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,75	M³	4.014,00	3.010,50	R\$ 14,85	R\$ 44.705,93
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,75			3.010,50	R\$ 10,76	R\$ 32.392,98
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	30164	0,05			-	R\$ -	R\$ -
13.001.0105-0	Recomposição de revestimento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 3cm de espessura, aditivada com 10% de microsilica	MICROSSILICA PARA CONCRETO	13646	1,37	M³	2.676,00	-	R\$ -	R\$ -
		INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,40			1.070,40	R\$ 14,85	R\$ 15.895,44
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	30163	0,03			-	R\$ -	R\$ -
13.301.0500-0	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 2cm de espessura, exclusive base de concreto	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	1,00	M³	802,80	802,80	R\$ 14,85	R\$ 11.921,58
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,20			963,36	R\$ 10,76	R\$ 10.365,75
		ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	30163	0,02			-	R\$ -	R\$ -

13.301.0505-0	Recomposição de passeio, devido a abertura de vala para assentamento de tubulação, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	00001	0,03	M³	26.760,00	-	R\$ -	R\$ -
		CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	00149	8,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	0,80		21.408,00		R\$ 14,85	R\$ 317.908,80
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	1,00		26.760,00		R\$ 10,76	R\$ 287.937,60
		CONCRETO FCK 10MPA	30245	0,08		-		R\$ -	R\$ -
		PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	30254	0,08		-		R\$ -	R\$ -
		LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	30270	0,08		-		R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	30420	0,06		-		R\$ -	R\$ -
		CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	30422	0,04		-		R\$ -	R\$ -
		BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	30710	0,06		-		R\$ -	R\$ -
13.411.0500-0	Recomposição de pavimentação de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro, no traço 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento, exclusive a pedra	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	00149	10,00	M³	13.380,00	-	R\$ -	R\$ -
		SAIBRO	00519	0,07			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20115	2,00		26.760,00		R\$ 14,85	R\$ 397.386,00
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	2,00		26.760,00		R\$ 10,76	R\$ 287.937,60
17.012.0010-0	Caiação interna ou externa sobre superfície lisa, em duas demãos, adicionando fixador	FIXADOR P/CAIACAO, EM FRASCO DE 150ML	00078	0,02	M³	26.760,00	-	R\$ -	R\$ -
		CAL HIDRATADA	00209	0,44			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,30		8.028,00		R\$ 14,85	R\$ 119.215,80
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,10		2.676,00		R\$ 10,76	R\$ 28.793,76
17.017.0161-0	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado com tinta sintética alquídica de uso geral, inclusive lixamento, limpeza e duas demãos de acabamento na cor existente	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	00294	0,04	M³	46.830,00	-	R\$ -	R\$ -
		LIXA P/MADEIRA Nº100	00324	0,50			-	R\$ -	R\$ -

		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,30			14.049,00	R\$ 14,85	R\$ 208.627,65
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,15			7.024,50	R\$ 10,76	R\$ 75.583,62

17.017.0300-1	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	00294	0,05	M³	13.380,00	-	R\$ -	R\$ -
		LIXA D'AGUA Nº 100	02385	0,50			-	R\$ -	R\$ -
		FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	07179	0,12			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,38			5.084,40	R\$ 14,85	R\$ 75.503,34
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,19			2.542,20	R\$ 10,76	R\$ 27.354,07

17.017.0361-0	Repintura interna ou externa sobre ferro em bom estado, com tinta grafite em duas demãos após lixamento leve, limpeza, desengorduramento e fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida, ou utilizar diretamente sobre o metal tinta grafite de dupla ação	LIXA D'AGUA Nº 100	02385	0,50	M³	10.035,00	0	0,00	0
		TINTA GRAFITE SINTETICA SECADA AO AR	03867	0,03			0	0,00	0
		FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	06021	0,03			0	0,00	0
		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,33			3.311,55	R\$ 14,85	R\$ 49.176,52
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,16			1.605,60	R\$ 10,76	R\$ 17.276,26

17.018.0044-0	Repintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), para interior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de selador e uma de acabamento	TINTA LATEX ECONOMICA PARA INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	07177	0,01	M³	20.070,00	-	R\$ -	R\$ -
		FUNDO PREPARADOR DE PAREDES ACRILICO, BASE D'AGUA, INCOLOR	07182	0,04			-	R\$ -	R\$ -
		LIXA PARA MASSA	14496	0,25			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,21			4.214,70	R\$ 14,85	R\$ 62.588,30
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,11			2.107,35	R\$ 10,76	R\$ 22.675,09

17.018.0060-0	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	03874	0,05	M³	1.726,00	-	R\$ -	R\$ -
		MODIFICADA, NA COR BRANCA	06028	0,04			-	R\$ -	R\$ -
		LIXA PARA MASSA	14496	2,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20118	0,83			1.432,58	R\$ 14,85	R\$ 21.273,81

		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	0,41			707,66	R\$ 10,76	R\$ 7.614,42
20.009.0050-0	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, de acordo com a "Instrução para execução" do DER-RJ, compreendendo apenas o espalhamento e compactação manuais, utilizando soquete vibratório, exclusive preparo, fornecimento e transporte dos materiais.	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20112	2,00	M³	8.630,10	17.260,20	R\$ 14,85	R\$ 256.313,97
		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	4,00			34.520,40	R\$ 10,76	R\$ 371.439,50
		SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	30693	1,40			-	R\$ -	R\$ -
		SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	30694	0,60			-	R\$ -	R\$ -
21.001.0010-0	Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 9,00m, com cabeça de concreto, exclusive fornecimento do poste e da cabeça	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	00001	0,13	M³	28,77	-	R\$ -	R\$ -
		CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	00149	25,00			-	R\$ -	R\$ -
			00613	0,13			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	20,00			575,30	R\$ 8,54	R\$ 4.913,06
21.015.0181-0	Armação secundária vertical, de 4 (quatro) estribos, completa, para uma rede de B.T., de 4 (quatro) condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior à 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV 1). FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 4 LINHAS	03970	1,00	M³	11.506,80	-	R\$ -	R\$ -
		ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	04210	4,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	1,00			11.506,80	R\$ 8,54	R\$ 98.302,59
21.015.0184-0	Conjunto para fixação de rede 13,8kV, trifásica, exclusive fornecimento dos isoladores e ferragens. INSTALAÇÃO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	8,00	M³	1.726,02	13.808,16	R\$ 8,54	R\$ 117.921,69

21.015.0196-0	Chaves fusíveis (três), em 1 linha de 13,8kV, horizontal, poste centro, inclusive suporte de fixação, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N8, exclusive isoladores e ferragens da linha existente. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	00289	3,50	M³	1.438,35	-	R\$ -	R\$ -
		CINTA GALVANIZADA, COM PARAFUSOS, DE 8"	04377	4,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	05399	2,00			-	R\$ -	R\$ -
		CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	05400	1,00			-	R\$ -	R\$ -
		SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	05401	1,00			-	R\$ -	R\$ -
		PORCA SEXTAVADA ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	10921	2,00			-	R\$ -	R\$ -
		ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	11504	2,00			-	R\$ -	R\$ -
		ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/4"A	11517	4,00			-	R\$ -	R\$ -
		PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO 5/8"X6"	11522	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		ARRUELA QUADRADA, DE 18MM	11525	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		CHAVE CORTA-CIRCUITO, COM FUSIVEL DE CARCHAVE CORTA-CIRCUITO, COM FUSIVEL DE CARTUCHO, TIPO S1, DE 15KV, EXCLUSIVE ELOS FUSIVEIS DE 100A	11529	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		CONECTOR COM ESTRIBOS, APARAFUSADOS, PARA CABOS DE 2 A 1/OAWG	11530	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		ELO FUSIVEL, TIPO K, DE 100A-15KV	11531	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		GRAMPO DE LINHA VIVA EM BRONZE FUNDIDO, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 A 120MM2	11532	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	8,00			11.506,80	R\$ 8,54	R\$ 98.268,07
21.015.0235-0	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3,00m de comprimento. COLOCAÇÃO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	0,50	M³	5.753,40	2.876,70	R\$ 8,54	R\$ 24.567,02
21.018.0025-0	Rede B.T., aérea, com 3 (três) condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). INSTALAÇÃO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	6,50	M³	575,34	3.739,71	R\$ 8,54	R\$ 31.937,12
21.020.0050-0	Braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço. COLOCAÇÃO	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/ PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	10920	3,00	M³	6.904,08	-	R\$ -	R\$ -
		ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	11504	3,00			-	R\$ -	R\$ -
		CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM (PAR)	11505	2,00			-	R\$ -	R\$ -

		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	1,00		6.904,08	R\$ 8,54	R\$ 58.960,84
21.020.0060-0	Braço, padrão RIOLUZ, de 2,60m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço. COLOCAÇÃO	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/ PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	10920	6,00	M³	6.904,08	-	R\$ - R\$ -
		PORCA SEXTAVADA ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	10921	6,00		-	R\$ - R\$ -	
		ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	11504	6,00		-	R\$ - R\$ -	
		CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM (PAR)	11505	4,00		-	R\$ - R\$ -	
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	4,00		27.616,32	R\$ 8,54	R\$ 235.843,37
21.028.0001-0	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm², segundo desenho A4-154-CP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO, DE ACO , RECOBERTO COM ALUMINIO, P/CABO ENCAPADO DE 25MM2	05398	1,00	M³	4.602,72	-	R\$ - R\$ -
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	0,20		920,54	R\$ 8,54	R\$ 7.861,45
21.040.0100-0	Equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando. ASSENTAMENTO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	7,00	M³	2.876,70	20.136,90	R\$ 8,54 R\$ 171.969,13
21.048.0025-0	Reator, padrão RIOLUZ, para lâmpada de descarga, em poste de aço, concreto ou madeira, exclusive fornecimento do reator e ferragens de fixação. COLOCAÇÃO	GRAMPO PARA TRANSFORMADOR, TIPO "U", Nº 5, DE 5/8"	04403	2,00	M³	1.150,68	-	R\$ - R\$ -
		TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 300MM2	07005	1,00		-	R\$ - R\$ -	
		PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/ PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	10920	2,00		-	R\$ - R\$ -	
		ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	11504	2,00		-	R\$ - R\$ -	
		CRUZETA Nº2, DE 2 PINOS	11744	1,00		-	R\$ - R\$ -	
		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	3,00		3.452,04	R\$ 8,54	R\$ 29.480,42
21.048.0050-0	Reator, padrão RIOLUZ, para lâmpada de descarga, em poste de aço, concreto ou madeira, exclusive fornecimento do reator e ferragens de fixação. COLOCAÇÃO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	2,00	M³	14.383,50	28.767,00	R\$ 8,54 R\$ 245.670,18

21.004.0095-0	Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	8,00	M³	172,60	1.380,80	R\$ 8,54	R\$ 11.792,03
21.004.0105-0	Retirada de conjunto de chaves, fusíveis e ferragens em linha de 13,2kV	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	2,00	M³	3.452,04	6.904,08	R\$ 8,54	R\$ 58.960,84
21.004.0140-0	Retirada de luminária em altura de 4,00 a 9,00m	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	0,50	M³	14.383,50	7.191,75	R\$ 8,54	R\$ 61.417,55
21.004.0155-0	Retirada de braço padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	1,00	M³	6.904,08	6.904,08	R\$ 8,54	R\$ 58.960,84
21.004.0160-0	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8,00 até 12,00m de altura	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	1,00	M³	4.602,72	4.602,72	R\$ 8,54	R\$ 39.307,23
21.004.0168-0	Substituição de lâmpada e lavagem do refrator, exclusive lâmpada	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	0,50	M³	28.767,00	14.383,50	R\$ 8,54	R\$ 122.835,09
21.004.0170-0	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12,00m de altura	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20005	0,50	M³	17.260,00	8.630,00	R\$ 8,54	R\$ 73.700,20

DATA BASE FEVEREIRO/2016

TOTAL DA PLANILHA	R\$ 27.046.401,74
BDI 15%	R\$ 4.056.960,26
TOTAL GERAL	R\$ 31.103.362,01