

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto: MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

BDI = 19.00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1	01.050.0614-A		MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,168.00	72.74	230,440.32
2	05.105.0022-A		MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,168.00	19.33	61,237.44
3	05.105.0027-A		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,168.00	22.61	71,628.48
4	05.105.0050-A		MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,168.00	27.18	86,106.24
5	19.004.0041-C		VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	2,217.60	37.36	82,849.53
6	19.004.0041-D		VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	950.40	7.90	7,508.16
7	19.004.0046-C		CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2,217.60	57.08	126,580.60
8	19.004.0046-C		CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2,217.60	57.08	126,580.60
9	05.100.0900-A		UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELETRICA, ETC, E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERA DAS.	UR	1,155.33	23.36	26,988.50
Subtotal							819,919.87
PLANILHA DE INSUMOS							
MATERIAIS							
9	00001		Areia lavada, grossa, para regioao metropolitana do rio de janeiro	M3	380.00	54.00	20,520.00
10	00004		Arame recozido nº 18	KG	285.00	4.15	1,184.08
11	00006		Agua raz mineral	L	380.00	6.30	14,483.95
12	00008		Acido muriatico	L	2,299.04	2.18	3,618.80
13	00011		Cantoneira de aco doce, p/serralheria, preco de revendedor, de 5/8" x1/8" ate 1.1/2"x1/8"	KG	1,660.00	3.40	2,550.00
14	00013		Aco ca-60, estirado, preco de revendedor, no diametro de 04,2mm	KG	750.00	3.91	2,932.50
15	00017		Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 10,0mm	KG	750.00	4.13	3,097.50
16	00018		Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 12,5mm	KG	750.00	3.91	2,932.50
17	00019		Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 16,0mm	KG	750.00	3.91	2,932.50
18	00021		Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro, de 25,0mm	KG	750.00	3.93	2,947.50
19	00022		Aluminio em perfil tubular extrudado, liga comum	KG	8,000.00	16.50	132,000.00
20	00077		Azulejo branco, brilhante extra, de (15x15)cm	M2	6,130.00	10.68	65,468.40
21	00124		Esmalte sint. alquidico bril.	GL	1,520.00	44.78	68,065.60
22	00125		Tinta fundo sintetico nivelador, para madeira, interiores e exteriores	GL	190.00	42.64	8,101.60
23	00147		Tubo fgalv. c/costura (p/agua) 1/2"	M	1,005.00	10.90	10,954.50
24	00148		Tubo de aco galvanizado, c/costura (paraagua), de 3/4"	M	1,547.00	14.06	21,750.82
25	00149		Cimento portland cp-ii-32, saco de 50kg	KG	9,600.00	0.40	3,801.60
26	00150		Cimento branco	KG	9,600.00	1.62	15,552.00
27	00159		Chapa de madeira compensada, resinada, com espessura de 06mm	M2	568.00	6.57	3,731.76

28	00160	Chapa de aço carbono, galvanizada, parausos gerais, tamanho padrão, preço de revendedor, com espessura de 0,5mm	KG	516.00	4.90	2,530.20
29	00196	Tubo de aço galvanizado, c/costura (paraagua), de 2.1/2"	M	103.11	55.45	5,717.44
30	00199	Chave faca, tripolar, base marmore/ardosia, com porta fusíveis, de 100ax250v	UN	52.00	100.79	5,241.08
31	00252	Parafuso c/rosca, de (8x100)mm	UN	1,000.00	0.41	410.00
32	00282	Cabo com isolamento termoplastico, de 0750v, de 016mm2	M	1,032.00	4.05	4,182.69
33	00283	Fio termopl. 6mm2 anti-chama	M	6,510.00	1.59	10,319.65
34	00284	Fio c/isolamento termoplastico antichamade 750v, de 04,0mm2	M	24,000.00	1.07	25,711.20
35	00285	Fio termopl. 2,5mm2 anti-chama	M	24,000.00	0.68	16,411.20
36	00286	Fio termopl. 1,5mm2 anti-chama	M	8,030.00	0.43	3,436.84
37	00294	Tinta a oleo brilhante, p/uso geral, eminteriores e exteriores	GL	157.00	47.26	7,419.82
38	00297	Gesso p/forro, tipo estuque	KG	620.00	0.55	341.00
39	00309	Interruptor de embutir 1 tecla simples	UN	2,470.00	2.12	5,236.40
40	00324	Lixa p/madeira nº100	UN	1,440.00	0.26	374.40
41	00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")	M	1,295.00	5.15	6,669.25
42	00350	Pinus, peca 1"x9"	M	1,200.00	3.29	3,948.00
43	00357	Ceramica esmalt. 30x30cm, p/carga pesada	M2	5,280.00	12.52	66,105.60
44	00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3")	M	3,500.00	2.51	8,785.00
45	00372	Tabua forro em tabuas, tipo macho-femea,de (1x10)cm, de pinus	M2	190.00	11.81	2,243.90
46	00379	Macaranduba em ripas, de (2x10)cm	M	3,445.00	10.10	34,794.50
47	00391	Placa marmore branco classico, 2cm esp.	M2	230.00	113.57	26,121.10
48	00413	Massa para madeira	GL	808.00	30.69	24,797.52
49	00418	Cedro em tabuas, pranchetas e pranchoes	M3	20.00	4000	80,000.00
50	14549	Brita 1 e 2	M3	68.40	54	3,693.60
51	00444	Granito natural, em placas de (40x40x4)cm	M2	1,377.00	49.50	68,161.50
52	14574	Po-de-pedra c/transp.	M3	275.00	30	8,250.00
53	00453	Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	140.00	4.64	649.60
54	00463	Parafuso de aço galvanizado a fogo conforme nbr 7675, para juntas com flanges, pn 10, medindo (16x80)mm	UN	140.00	2.85	399.00
55	00483	Piso vinil. pvc, 30x30cm, 2,0mm, c/flash	M2	45.00	49	2,205.00
56	00506	Ralo de ferro fundido, p/sarjeta, c/caixa (30x90)cm, c/caixilho e grelha, tipo pesado, peso total 135kg	UN	300.00	240	72,000.00
57	00519	Saibro	M3	45.00	50	2,250.00
58	00520	Impermeabilizante de pega normal, em latas de 18kg	KG	4,395.00	4.49	19,741.02
59	00529	Tubo concr.simples aguas pluv.c-1 0300mm	M	1,200.00	29.60	35,520.00
60	00559	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x20)cm	UN	5,000.00	0.50	2,500.00
61	00560	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x30)cm	UN	285.00	0.75	213.75
62	00563	Telha de marselha comum de 1ª	UN	4,030.00	1.85	7,455.50
63	00597	Verniz sint. bril. p/int.	GL	190.00	35.04	6,657.60
64	00602	Vidro plano 4mm	M2	575.00	45	25,875.00
65	00665	Parafuso de latao, rosca soberba, cabecachata, de 5,5mmx2.1/2"	UN	2,400.00	0.78	1,872.00
66	00666	Bucha de nylon, tipo s-12	UN	1,520.00	0.25	380.00
67	00688	Ligacao de agua cedae, para instalacao no passeio, de 3/4", vazao de 3,0m3/h (valor total)	UN	52.00	726.77	37,791.89
68	00701	Registro de gaveta bronze 1/2"	UN	240.00	12.79	3,069.60
69	00702	Registro de gaveta de bronze, de 1ª qualidade com rosca de ambos os lados, de 3/4"	UN	240.00	15.99	3,837.60
70	00703	Registro de gaveta bronze 1"	UN	240.00	29.01	6,962.40
71	00758	Vidro plano transparente, comum, com espessura de 6mm	M2	375.00	65	24,375.00
72	00759	Vidro translucido fantasia 4mm esp.	M2	960.00	45	43,200.00
73	00760	Porta lisa, semi-oca para pintura, de (80x210x3,5)cm	UN	140.00	61	8,540.00
74	00761	Porta lisa, semi-oca para pintura, de (70x210x3,5)cm	UN	290.00	60	17,400.00

75	00762	Porta lisa, semi-oca para pintura, de (60x210x3,5)cm	UN	275.00	58	15,950.00
76	00788	Caixa d'agua de fibra de vidro ou polietileno, com capacidade de 1000 litros	UN	52.00	250	13,000.00
77	00841	Escova de aco, sem cabo e sem alca, de (18x6)cm	UN	1,152.00	3.31	3,813.12
78	00843	Tubo ceramico, esgoto sanitario, de 100mm e com comprimento de 1,00m	M	178.00	6.42	1,142.76
79	00872	Curva 45° ou 90° de ceramica para esgotocom junta argamassa, de 0100mm	UN	52.00	7.38	383.76
80	00948	Fecho de embutir, de alavanca, latao laminado cromado, com 40cm de altura	UN	52.00	46.02	2,393.04
81	00969	Fechadura de embutir, de cilindro central, em latao cromado, de 70mm	UN	375.00	188.60	70,725.00
82	00971	Bomba centrifuga, 01cv-110/220v	UN	120.00	509.47	61,136.40
83	00974	Fecho sobrepor livre/ocupado latao crom.	UN	380.00	31	11,780.00
84	00988	Tela de poliester	M2	6,253.00	1.16	7,253.48
85	02097	Aluguel de andaime tubular s/ sapata	M2XME	2,350.00	4	9,400.00
86	02216	Massa de vedacao p/artefatos de cimentoamianto	KG	3.00	7.91	23.73
87	02247	Concreto importado de usina, utilizandobrita 1, de 30mpa	M3	15.00	311	4,665.00
88	02255	Rebaixamento teto placa gesso 60x60cm	M2	1,400.00	45	63,000.00
89	02258	Aduela em madeira de lei, de (13x3)cm, grupo v	M	4,800.00	15.37	73,776.00
90	02259	Alizar em madeira de lei, de (5x2)cm, grupo v	M	3,420.00	3.44	11,764.80
91	02260	Marco em madeira de lei, de (7x3)cm, grupo v	M	570.00	12.30	7,011.00
92	02315	Disjuntor 1 polo quick-lag 10 a 30a	UN	1,725.00	5.35	9,228.75
93	02316	Cordao paralelo com isolamento termoplastico, ate 750v, de 2x2,5mm2	M	2,680.00	1.39	3,723.59
94	02317	Fita isolante, rolo de 19mmx20m	UN	500.00	5.16	2,580.00
95	02338	Eletroduto de pvc preto,rigido rosqueavel,com rosca em ambas extremidades,em barras de 3 metros,de 1/2"	UN	960.00	3.09	2,966.40
96	02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	960.00	4.63	4,444.80
97	02341	Eletroduto pvc rig. 3/4" preto (barra)	UN	960.00	3.73	3,580.80
98	02343	Eletroduto de pvc preto,rigido rosqueavel,com rosca em ambas extremidades,em barras de 3 metros,de 1"	UN	1,140.00	5.88	6,703.20
99	02345	Eletroduto pvc rig. 1.1/2" preto (barra)	UN	960.00	10.56	10,137.60
100	02355	Valvula de escoamento, p/lavatorio, 1603, em metal cromado, de 1"	UN	190.00	14.77	2,806.30
101	02356	Sifao em metal crom. 1.1/2"x1.1/2"	UN	240.00	65.62	15,748.80
102	02368	Interruptor embutir 2 teclas paralelas	UN	760.00	6.07	4,613.20
103	02370	Tomada embut.2p+t c/plac.4x2-10a.padr.br	UN	720.00	4.30	3,096.00
104	02376	Fusivel faca, de 250v, de 100a	UN	155.00	6.68	1,035.40
105	02379	Curva 90° de pvc rigido, rosqueavel, para eletroduto, de 1.1/2"	UN	104.00	3.57	371.28
106	02381	Fossa septica "imhoff", medindo 2000 x 2000mm	UN	26.00	3036	78,936.00
107	02385	Lixa d'agua n. 100	UN	1,440.00	0.79	1,137.60
108	02394	Torneira p/pia ou tanque, 1/2"x18cm	UN	285.00	27.30	7,780.50
109	02413	Chave boia automatica mercurio, unipolar	UN	190.00	28.22	5,361.80
110	02432	Disjuntor trifasico 250v, 125 a 150a	UN	500.00	143.84	71,920.00
111	02437	Quadro embut., 18 disj.,trifasico/neutro	UN	240.00	157.06	37,694.40
112	02438	Quadro embut., 24 disj.,trifasico/neutro	UN	240.00	183.22	43,972.80
113	02439	Quadro embut., 32 disj.,trifasico/neutro	UN	240.00	217.26	52,142.40
114	02441	Disjuntor trifasico 250v, 60 a 100a	UN	900.00	51.35	46,215.00
115	02456	Chapa comp. cedro 25mm	M2	380.00	88.12	33,485.60
116	02501	Conduite flexivel, galvanizado de 1.1/2"	M	52.00	8.27	430.04
117	02555	Chapa comp. cedro 20mm	M2	760.00	56.47	42,917.20
118	02571	Registro de pressao crom. 1/2"	UN	240.00	27.73	6,655.20
119	02572	Regulador segundo estagio botijao 45kg	UN	240.00	30.18	7,243.20
120	02577	Pig-tail, p/botijao de 45kg	UN	45.00	25	1,125.00
121	02585	Chuveiro eletrico, em metal cromado, de110/220v	UN	52.00	160	8,320.00
122	02586	Registro de pressao 3/4"	UN	140.00	29.60	4,144.00

123	02590	Coifa de aço inoxidável, chapa 18/304, incl.1,50m de duto c/(310x210) mm, 2 exaustores c/motor eletr.1/2hp (1,20x0,60)m	UN	30.00	3,706.24	111,187.20
124	02591	Mictorio coletivo aço inox 58x30cm	M	45.00	557.29	25,078.05
125	02600	Tubo desc.longo pvc 1.1/2" p/cx.desc.ext	UN	384.00	7.72	2,964.48
126	02602	Macaranduba em pecas, de 7,50x15,00cm (3"x6")	M	310.00	22.26	6,900.60
127	02603	Macaranduba serrada 3"x4.1/2"	M	1,615.00	16.64	26,873.60
128	02604	Macaranduba serrada 3"x3"	M	1,710.00	9.94	16,997.40
129	02605	Macaranduba serrada 1,5x4cm	M	6,585.00	1.67	10,996.95
130	02615	Tubo pvc pb esgoto primario de 050mm	UN	190.00	27.27	5,181.30
131	02616	Tubo pvc pb esgoto primario de 075mm	UN	480.00	37.25	17,880.00
132	02617	Tubo pvc pb esgoto primario de 100mm	UN	700.00	42.26	29,582.00
133	02629	Niple paralelo pvc rq 1/2"	UN	380.00	0.53	201.40
134	02654	Curva 90 graus pvc curta 075mm	UN	960.00	12.34	11,846.40
135	02672	Ralo pvc sif. 150x185x75mm completo	UN	480.00	24.59	11,803.20
136	02724	Aluguel de dois elementos ts-3 e duas diagonais "x", exclusive transporte, paraandaime tubular	UNxDIA	53,358.00	0.40	21,343.20
137	02829	Anel borr. p/tubo pvc esgoto 050mm	UN	380.00	0.94	357.20
138	02830	Anel borr. p/tubo pvc esgoto 075mm	UN	380.00	1.33	505.40
139	02831	Anel borr. p/tubo pvc esgoto 100mm	UN	380.00	1.70	646.00
140	02979	Rabicho plast. 40cm saida de 1/2"	UN	480.00	4.03	1,934.40
141	02983	Braco cromado para chuveiro eletrico	UN	52.00	6.23	323.96
142	02984	Rabicho plastico com saida de 1/2" e comcomprimento de 30cm	UN	380.00	2.97	1,128.60
143	02985	Rabicho crom. 30cm saida de 1/2"	UN	480.00	10.23	4,910.40
144	02986	Reparo p/valv. de desc. 1.1/2"	UN	240.00	21.30	5,112.00
145	03539	Bomba hidraulica centrifuga, com motor eletrico, de 03,0cv-220/380v	UN	26.00	915.53	23,803.78
146	03868	Massa corrida a base de pva, em latas de18 litros	UN	480.00	44.66	21,436.80
147	03874	Massa acril. (balde de 18l)	UN	500.00	78.19	39,095.00
148	03876	Tinta acrilica semi-brilhante (18l)	UN	190.00	146.69	27,871.10
149	03878	Verniz isolante incolor	GL	190.00	42.81	8,133.90
150	03901	Sifao em metal cromado, de 1"x1.1/4"	UN	240.00	85	20,400.00
151	03902	Torneira de pressao de 1/2", sem arejador	UN	285.00	22.75	6,483.75
152	03910	Cuba de louca branca, de embutir, tipo medio luxo, com medidas em torno de (52x39)cm, com ladrao	UN	52.00	89.84	4,671.68
153	03911	Lavatorio louca branco, 47x35cm, c/fix.	UN	850.00	71.48	60,758.00
154	03922	Mictorio branco c/sifao 33x28x55x53cm	UN	190.00	135.50	25,745.00
155	03926	Caixa desc. de plast., externa	UN	1,920.00	13.13	25,209.60
156	03944	Assento sanit. plastico tipo popular	UN	3,952.00	12.15	48,016.80
157	03951	Banca seca em marmore branco classico, de 60cm, de largura e 3cm de espessura	M	155.00	147.27	22,826.85
158	13341	Banca granito preto 100x60x3cm, c/abert.	UN	190.00	403.63	76,689.70
159	04210	Isolador tipo carretilha, marrom, de (72x72)mm	UN	207.00	2.16	447.12
160	04311	Lampada fluor. de 20w	UN	20,000.00	2.80	56,000.00
161	04312	Lampada fluor. de 40w	UN	20,000.00	2.80	56,000.00
162	04317	Reator p/lampada fluor. 20w duplo	UN	3,000.00	28.33	84,990.00
163	05945	Reator p/lampada fluor. 40w simples	UN	3,000.00	24.95	74,850.00
164	04319	Reator p/lampada fluor. 40w duplo	UN	2,000.00	34.36	68,720.00
165	04326	Disjuntor bifasico de 250v, de 010 a 050a	UN	1,725.00	29.70	51,232.50
166	04406	Isolador de pino "hi-top", classe 15kv	UN	207.00	14.37	2,974.59
167	04712	Misturador p/lavatorio, c/arejador, valv.	UN	45.00	248.90	11,200.50
168	04724	Valvula de pe em bronze 1"	UN	285.00	27.50	7,837.50
169	04728	Valvula retencao vert. bronze 3/4"	UN	475.00	18.82	8,939.50
170	04729	Valvula retencao vert. bronze 1"	UN	285.00	28.79	8,205.15
171	04745	Torneira de boia bronze pressao 3/4"	UN	380.00	18.92	7,189.60
172	04746	Torneira de boia bronze pressao 1"	UN	380.00	43.17	16,404.60

173	04920	Dobradica em latao laminado cromado, c/pino, bolas e aneis de latao, de 3"x2.1/2"x3/32"	UN	155.00	5.89	912.95
174	04921	Dobradica fgav. 2.1/2"x3"	UN	6,700.00	3.79	25,393.00
175	04922	Dobradica latao crom. 3"x2.1/2"x5/64"	UN	1,520.00	2.34	3,556.80
176	05030	Tubo pvc rigido sd, pb 020mm	UN	480.00	8.72	4,185.60
177	05031	Tubo pvc rigido sd, pb 025mm	UN	190.00	11.33	2,152.70
178	05064	Calha chanf.sobrepor,lampada fluor.2x20w	UN	1,725.00	5.16	8,901.00
179	05066	Calha chanf.sobrepor,lampada fluor.4x20w	UN	575.00	8.64	4,968.00
180	05067	Calha chanf.sobrepor,lampada fluor.2x40w	UN	960.00	8.62	8,275.20
181	05069	Calha chanf.sobrepor,lampada fluor.4x40w	UN	1,520.00	15.81	24,031.20
182	05070	Tubo de pvc rigido leve circular em barras de 6,00m, com ponta e bolsa lisas, de150mm	UN	380.00	102.49	38,946.20
183	05100	Fita veda rosca, rolo de 18mmx50m	UN	500.00	5	2,500.00
184	05103	Solucao pvc (frasco 1000cm3)	UN	140.00	30.44	4,261.60
185	05268	Abracadeira tipo copo, de 1/2"	UN	52.00	0.38	19.76
186	05337	Suporte p/lampada fluor.	UN	7,650.00	1.28	9,792.00
187	05350	Oxido de ferro	KG	383.00	27.05	10,360.15
188	05409	Tubo pvc rigido serie "r",ponta/bolsa com virola, em barras de 3,00m, de 100mm	UN	136.00	46.23	6,287.28
189	05410	Tubo pvc rigido serie r, pb virola 150mm	UN	240.00	99.50	23,880.00
190	05434	Macaranduba serrada 1.1/2"x3"	M	3,600.00	5.80	20,880.00
191	05443	Cabeceira direita pvc calha beiral 125mm	UN	380.00	6.32	2,401.60
192	05444	Cabeceira esq. pvc calha beiral 125mm	UN	380.00	6.25	2,375.00
193	05445	Calha pvc p/beiral, 125mm c/3m	UN	960.00	49.75	47,760.00
194	05447	Bocal p/calha beiral, semi-circ., pvc	UN	760.00	25.21	19,159.60
195	05448	Suporte zincado dobrado p/calha beiral	UN	2,850.00	4.28	12,198.00
196	05449	Vedacao p/calha beiral pvc 125mm	UN	185.00	0.95	175.75
197	05461	Cobogo ceramico, de 1 furo, de (10x10x10)cm	UN	12,064.00	0.53	6,393.92
198	05499	Dobradica aco lamin. 3"x3"x5/64"	UN	6,130.00	3.40	20,842.00
199	05502	Dobradica fgav. 3"x3"	UN	6,700.00	4.15	27,805.00
200	05503	Quadro de embutir, c/porta, p/disj.term.barram.(trif.e neutro) e dispos. p/chavegeral, p/inst.40 disj.monofasicos	UN	120.00	368.90	44,268.00
201	05512	Arandela de parede c/receptaculo	UN	760.00	24.50	18,620.00
202	05635	Lampada a vapor de mercurio, de 400w-220v	UN	361.00	18.58	6,707.38
203	05687	Chave seccion.15kv-400a com.vara manobra	UN	100.00	897.66	89,766.00
204	05692	Tubo pvc rigido sd, pb 032mm	UN	380.00	24.54	9,325.20
205	05693	Tubo pvc rigido sd, pb 040mm	UN	380.00	36.96	14,044.80
206	05694	Tubo pvc rigido sd, pb 050mm	UN	380.00	43.13	16,389.40
207	05709	Cabo com isolamento termoplastico, de 0750v, de 006mm2	M	1,032.00	1.49	1,537.68
208	05710	Cabo de isolamento termoplastico, de 0750v, de 010mm2	M	1,547.00	2.54	3,930.92
209	05732	Te 90 graus pvc sd 25mm	UN	1,390.00	1.10	1,529.00
210	05766	Joelho 90 graus pvc esgoto 100mm	UN	960.00	4.04	3,878.40
211	05780	Joelho 90 graus pvc sd c/bucha 25mmx1/2"	UN	960.00	4.39	4,214.40
212	05785	Joelho 90 graus pvc esgoto 050mm	UN	960.00	1.29	1,238.40
213	05786	Joelho 45 graus pvc, esgoto de 050mm	UN	960.00	1.27	1,219.20
214	05810	Banca marm. sint. 100x50cm, c/1 cuba	UN	360.00	74.10	26,676.00
215	05833	Valvula de pe em bronze 3/4"	UN	285.00	20.43	5,822.55
216	05844	Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 06,3mm	KG	147.00	3.81	560.07
217	05845	Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 08,0mm	KG	178.00	4.08	726.24
218	05880	Bucha de nylon s-05	UN	2,090.00	0.03	62.70
219	05881	Bucha de nylon s-06	UN	4,800.00	0.04	192.00
220	05904	Parafuso rosca soberba ferro 3,2x20mm	UN	2,395.00	0.02	47.90
221	05906	Parafuso rosca soberba ferro 3,8x30mm	UN	2,400.00	0.05	120.00
222	05908	Parafuso rosca soberba ferro 4,8x40mm	UN	900.00	0.08	72.00

223	05937	Macaranduba serrada 3"x12"	M	900.00	45.05	40,545.00
224	11579	Cabinho flexível 750v - 0,75mm ²	M	2,495.00	15.19	37,899.05
225	05946	Pe de galinha	UN	45.00	1.11	49.95
226	05953	Bolsa de ligação para vaso sanitário	UN	950.00	1.25	1,187.50
227	05962	Conjunto de vedação, com arruela galvanizada e borrachas para parafuso de fixação de telha ondulada	UN	292.00	0.25	73.00
228	05989	Te 90° de pvc reforçado, de 150mm	UN	256.00	62.74	16,061.44
229	05990	Anel de borracha, para tubo de pvc-esgoto reforçado, linha infra, de 150mm	UN	519.00	4.30	2,231.70
230	06005	Torneira boia pvc p/cx. desc. ext. 1/2"	UN	190.00	2.90	551.00
231	06011	Tinta acril. p/piso	GL	380.00	24.69	9,382.20
232	06021	Zarcão secagem rápida, na cor laranja	GL	370.00	32.08	11,869.60
233	06028	Selador pigmentado a base de resina acrílica modificada, na cor branca	GL	240.00	16.27	3,904.80
234	06029	Fita crepe c/25mmx50m (rolo)	UN	2,680.00	2.94	7,879.20
235	07020	Vaso sanitário branco popular	UN	405.00	91.95	37,239.75
236	07168	Aluguel container escritório c/wc,(2,20x6,20x2,50)m,incl.inst.elet./hidro, acessórios,1vaso e 1lavat	UNxMES	150.00	446	66,900.00
237	07169	Aluguel container sanitário-vestiário,(2,20x6,20x2,50)m,incl.inst.elet./hidro,acessórios,2vasos,1lavat.,1mic. e 4chuv.	UNxMES	104.00	644.22	66,998.88
238	07177	Tinta latex econômica para interior, fosca, em balde de 18 litros	UN	475.00	62.45	29,663.75
239	07182	Fundo preparador de paredes acrílico, base d'água, incolor	GL	950.00	18.46	17,537.00
240	07264	Conjunto de fixação, para telha de alumínio	UN	4,733.00	0.74	3,502.42
241	07270	Bobina de alumínio, de 0,8mmx0,50m	KG	10,000.00	13.09	130,900.00
242	07276	Ardozia cinza, em placas, de (40x40x1)cm	M2	200.00	16	3,200.00
243	07423	Eletroduto flexível pvc amarelo, de=20mm	M	7,650.00	0.86	6,579.00
244	07424	Eletroduto flexível pvc amarelo, de=25mm	M	15,350.00	1.18	18,113.00
245	07799	Fechadura p/porta ext. mac. bola c/esp.	UN	1,140.00	69.11	78,785.40
246	07803	Fechadura p/porta int. mac. alav. c/ros.	UN	570.00	43.33	24,698.10
247	07891	Ralo seco quadrado de pvc de 100x53x40mm	UN	480.00	4.03	1,934.40
248	07953	Textura acrílica para exterior/interior, fosca, em lata de 18 litros	UN	1,500.00	106.93	160,395.00
249	08000	Telha ondulada de cimento, sem amianto, reforçada c/fios sintéticos (crfs), de (2,44x1,10)m e c/espes. de 6mm	UN	500.00	34.76	17,380.00
250	08030	Adesivo para aplicação de piso vinílico	GL	380.00	72.14	27,413.20
251	10962	Aluguel cacamba de aço tipo container c/5m3 capac.p/retirada entulho obra,inclusive carregam.,transp.e descarregamento	UN	300.00	223	66,900.00
252	11059	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	KG	734.00	4.66	3,420.44
253	11086	Telha de alumínio, trapezoidal, verniz epintura líquida de (1,265x12)m, espessura de 0,5mm	M2	3,156.00	21.73	68,579.88
254	11225	Piso em porcelanato técnico natural, acabamento da borda retif.,p/uso em áreas comerciais com acesso p/rua de (60x60)cm	M2	3,000.00	59.86	179,580.00
255	11228	Piso cerâmico tatil alerta, 25x25cm, amarelo, p/portadores de necessidades específicas	M2	1,624.00	56.55	91,837.20
256	11436	Vidro liso, transparente, tipo fume, 6mm de espessura	M2	155.00	100	15,500.00
257	11779	Eletroduto de pvc flexível corrugado, diâmetro de 16mm	M	44,659.00	0.74	33,047.66
258	11794	Chapa de aço galvanizado, n°16 (1,55)mm	KG	371.00	3.18	1,179.78
259	11808	Filtro anaeróbico, medindo 2000 x 2000mm	UN	26.00	2,652.42	68,962.92
260	13104	Vaso sanitário, de louca branca, p/pessoas c/necessidades específicas, inclus. assento especial e acessórios de fixação	UN	155.00	559.08	86,657.40
261	13151	Barra de apoio, fixa ao piso, em aço inoxidável aisi 304, tubo de 1.1/4", com 75x80cm	UN	52.00	300.51	15,626.52
262	13584	Balizador em alum.pintado p/1 lâmpada fluorescente eletrônica de 15/20w, inclusive esta	UN	903.00	150.57	135,964.71
263	13743	Forro de pvc em reguas de 100mm, com esp.igual ou sup. a 8mm, encaixados entre si, inc. rodaforro, metalon e paraf.,/coloc	M2	129.00	39.27	5,065.83

264	13754	Fechadura simples, retangular, macanetiplo alavanca, roseta circular em lataolaminado, acabamento cromado acetinado	UN	26.00	35.84	931.84
265	13755	Dobradica 3"x2.1/2" em ferro galvanizado, com pinos e bolas de latao	UN	78.00	2.68	209.04
266	13986	Poliureia pura aromatica	KG	1,675.00	49.93	83,632.75
267	14315	Impermeabilizante a base de resina termoplastica e cimento com aditivos e incorporacao de fibras sint. de polipropileno	KG	17,053.00	3.50	59,685.50
268	14319	Cimento polimerico	KG	11,369.00	3.54	40,246.26
269	14496	Lixa para massa	UN	104,925.00	0.36	37,773.00
270	14543	Pedra britada 1 e 2 (media), para regiaometropolitana do rio de janeiro	T	0.31	54	16.95
271	11165	Piso elevado, placas de (60x60)cm, espessura de 40mm, revestido de paviflex, dimopiso ou similar	M2	500.00	240	120,000.00
272	Cotação	FILTRO DE LINHA	UN	500.00	19.99	9,995.00
273	07538	Tubo de cobre, classe "a", diam. 15mm	UN	300.00	12.46	3,738.00
274	07539	Tubo de cobre, classe "a", diam. 22mm	UN	300.00	20.81	6,243.00
275	07542	Tubo de cobre, classe "a", diametro 042mm	UN	300.00	49.17	14,751.00
276	07543	Tubo de cobre, classe "a", diametro 054mm	UN	300.00	69.20	20,760.00
277	07544	Tubo de cobre, classe "a", diametro 066mm	UN	300.00	85.86	25,758.00
278	01099	Compressor ar 170pcm 40cv (cp)	H	350.00	55.10	19,286.22
279	Cotação	COMPRESSOR DE 18000 BTU	UN	100.00	552.00	55,200.00
280	Cotação	COMPRESSOR DE 24000 BTU	UN	100.00	398.00	39,800.00
281	Cotação	COMPRESSOR DE 30000 BTU	UN	100.00	690.00	69,000.00
282	Cotação	CONTATORA DE 60000 BTU	UN	100.00	169.00	16,900.00
283	Cotação	SENSOR DE TEMPERATURA 60000 BTU	UN	100.00	59.00	5,900.00
284	Cotação	SENSOR DE DEGELO 60000 BTU	UN	100.00	26.00	2,600.00
285	13198	Calha chanfrada ou prismatica, esmaltada, para luminaria de embutir, para lampada de 2x18w	UN	1,660.00	5.25	8,715.00
286	13200	Calha chanfrada ou prismatica, esmaltada, para luminaria de embutir, para lampada de 2x36w	UN	1,660.00	7.17	11,902.20
287	15270	MOLA AUTOMÁTICA PARA PORTA	UN	300.00	153.99	46,197.00
288	Cotação	CALHA SISTEMA X	M	2,000.00	5.90	11,800.00
289	07989	Lampada fluorescente compacta integrada,eletronica, de 15w-127v	UN	2,000.00	5.09	10,180.00
290	MAT033450	Chuveiro eletrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	UN	720.00	37.64	27,100.80
291	14067	Forro remov.drywall comp.chapa ges.acart.tipo st,625x625mm,esp.6,5; 9,5 ou 12,5mm"t",esp.0,5mm. fornecimento e colocacao	M2	600.00	49.97	29,982.00
292	05518	Vidro temperado incolor, colocado, com espessura de 10mm	M2	344.40	301	103,664.40
Subtotal						6,254,571.36
VEÍCULOS E MAQUINÁRIO						
293	19.004.0001-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusivemotorista - CP	H	898.00	73.53	66,029.94
294	19.004.0001-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusivemotorista - CI	H	356.00	24.01	8,547.56
295	19.004.0049-C	Idem item 19.004.0048, sendo motor diesel 2,8 litros, tração nas 4 rodas - CP	H	1,878.00	72.33	135,835.74
296	19.004.0049-E	Idem item 19.004.0048, sendo motor diesel 2,8 litros, tração nas 4 rodas - CI	H	938.40	29.18	27,382.51
297	19.004.0013-C	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista - CP	H	216.00	102.06	22,044.96
298	19.004.0013-E	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista - CI	H	68.00	29.95	2,036.60
299	19.004.0021-C	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista - CP	H	216.00	109.29	23,606.64
300	19.004.0021-E	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, inclusive motorista - CI	H	68.00	37.75	2,567.00
301	19.005.0028-C	Retro-escavadeira/Carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador	H	600.00	100.69	60,414.00

302	19.010.0020-C	Custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d'água de alta pressão (SEWER-JET), mangueira de 1" de diâmetro, pressão até 2000 libras, para limpeza de sistema de esgotamento pluvial ou sanitário, inclusive equipe de operação e abastecimento d'água - CP	H	600.00	168.15	100,890.00
303	19.010.0025-C	Custo horário corrido de utilização de equipamento combinado de jato d'água a alta pressão com sucção por ação de vácuo (VÁCUO SEWER-JET), com capacidade mínima de armazenagem de 6,00m³ de material no tanque, mangueiras de captação de 4", para limpeza de esgotamento sanitário, inclusive equipe de operação, abastecimento d'água e transporte do material removido - CP	H	600.00	139.20	83,520.00
304	04.005.001-F	Transporte marítimo de material em embarcação orion do de Angra dos Reis até Ilha Grande, inclusive carga e descarga e seguro	T	300.00	587.24	176,172.00
305	19.010.0040-C	Custo horário corrido de utilização de equipamento hidrojato conjugado com sucção através de vácuo, compressor acionado por tomada de força tipo rotativo e com jogo de mangueiras para captação de 6" e 8", esta através de braço rotativo, tanque de armazenagem de 12000l, juntamente com jato de água de alta pressão com vazão de 15,00m³/h e pressão de 2000 libras, mangueiras de condução de 50,00m de comprimento. Equipamento montado e com deslocamento através da mesma plataforma com saída específica para material líquido e com motor auxiliar para acionamento da bomba d'água de alta pressão, adaptado com pressão e alta vazão de água através de força contrária (pressão positiva) das mangueiras de sucção e vácuo, inclusive equipe de operação - CP	H	600.00	167.85	100,710.00
Subtotal						809,756.95
MÃO-DE-OBRA						
306	20015	Mão-de-obra de armador de concreto armado	H	9,504.00	16.35	155,390.40
307	20039	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico da construção civil	H	9,504.00	16.35	155,390.40
308	20043	Mão-de-obra de canteiro	H	9,504.00	16.35	155,390.40
309	20045	Mão-de-obra de carpinteiro de esquadrias de madeira	H	9,504.00	17.59	167,175.36
310	20046	Mão-de-obra de carpinteiro de forma de concreto	H	9,504.00	16.35	155,390.40
311	20060	Mão-de-obra de electricista da construção civil	H	9,504.00	16.35	155,390.40
312	20082	Mão-de-obra de gesso	H	9,504.00	16.35	155,390.40
313	20083	Mão-de-obra de impermeabilizador	H	9,504.00	16.35	155,390.40
314	20087	Mão-de-obra de ladrilheiro	H	9,504.00	17.59	167,175.36
315	20115	Mão-de-obra de pedreiro	H	19,008.00	16.35	310,780.80
316	20118	Mão-de-obra de pintor	H	19,008.00	16.35	310,780.80
317	20131	Mão-de-obra de serralheiro da construção civil	H	9,504.00	17.59	167,175.36
318	20132	Mão-de-obra de servente da construção civil	H	28,512.00	11.83	337,296.96
319	20152	Mão-de-obra de vidraceiro	H	9,504.00	16.35	155,390.40
320	SC 09.05.1000	Mecânico de refrigeração	H	9,504.00	8.61	81,829.44
321	19.004.0035-C	Micro-Onibus (Caminhão Baú) - Produtivo	H	1,200.00	61.77	74,124.00
322	19.004.0035-E	Micro-Onibus (Caminhão Baú) - Improdutivo	H	1,645.82	28.30	46,576.80
Subtotal						2,906,038.08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (INSUMOS COM COMPOSIÇÃO NA TABELA EMOP)						
323	00365	Pinus,peça 1" x 12" e 1" x 9"	M2	412.43	16.06	6,623.37
324	00709	Taco de alvenaria (2,5 x 10 x 20)cm	UN	310.00	1.05	326.12

325	01001	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	H	1,974.51	76.06	150,180.63
326	01003	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (ci)	H	72.39	26.54	1,920.95
327	01086	Betoneira gasolina 320l,mistura seca(cp)	H	132.95	7.18	954.75
328	01157	Vibrador imersao eletr. 2cv (cp)	H	9.48	1.24	11.79
329	01158	Vibrador imersao eletr. 2cv (ci)	H	22.12	0.37	8.18
330	01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	118.01	291.03	34,344.04
331	01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	9.54	273.96	2,613.53
332	01624	Argamassa cim.,saibro,areia 1:2:2,preparo mecanico	M3	3.10	266.59	826.42
333	01635	Concreto fck 15mpa	M3	2.07	228.86	473.73
334	01641	Formas madeira param. planos; 1,4 vezes	M2	176.32	54.53	9,614.95
335	01648	Alvenaria tij. furado 10x20x20cm	M2	111.36	46.66	5,196.60
336	01687	Caminhao carroc. fixa, truc. 12t (cp)	H	1,200.00	130.40	156,480.00
337	01688	Caminhao carroc. fixa truc. 12t (cf)	H	16.94	49.09	831.64
338	01689	Caminhao carroc. fixa truc. 12t (ci)	H	16.09	39.51	635.71
339	01785	Suporte 2 chumb. p/fix. tubul. 4" e 6"	UN	542.00	44.78	24,272.71
340	02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	9.98	35.13	350.56
341	02004	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (ci)	H	185.00	31.84	5,890.78
342	02082	Ligacao aguas pluviais ou domiciliares	UN	52.00	401.59	20,882.44
343	03077	Pasta de cimento comum	M3	7.77	621.54	4,829.33
344	03083	Vergas concr. armado p/ alven.	M3	3.10	1,446.07	4,482.83
345	03084	Chapisco superf. concr./alven.,com argamassa de cimento e areia no traco 1:3	M2	38.93	4.80	187.04
346	03429	Argamassa cim.,saibro,areia 1:3:3,preparo manual	M3	156.71	335.91	52,639.90
347	03437	Argamassa cim.,po de pedra 1:3,preparomecanico	M3	69.12	268.17	18,535.67
348	03440	Argamassa cim.,saibro traco 1:2,preparomecanico	M3	340.00	301.96	102,665.65
349	03474	Revestimento ext. arg. 1:3:3 esp. 2,5cm	M2	38.93	25.77	1,003.05
350	03475	Macaranduba aparelhada 1,5 x 4,0cm	M	6,145.84	2.00	12,316.26
351	03477	Macaranduba aparelhada 1.1/2" x 3"	M	3,910.99	6.96	27,220.49
352	03479	Macaranduba aparelhada 3" x 3"	M	372.48	11.93	4,442.94
353	03480	Macaranduba aparelhada 3" x 4.1/2"	M	744.95	19.97	14,875.16
354	15234	Argamassa cim.,cal hidr. areia-emboc.int.preparo mecanico	M3	1.24	261.18	323.86
355	15242	Concreto importado de usina,dosado racionalmente para resistencia a compressaode 10mpa	M3	3.11	312.34	971.38
Subtotal						666,932.46
TOTAL SEM BDI						11,457,218.72
BDI 19% (INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO INDIRETA)						2,176,871.56
TOTAL COM BDI DE 19%						13,634,090.28