



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMOP/ELEM.						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1	20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	792,00	108,1948	R\$ 85.690,28
2	20013	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	792,00	27,9055	R\$ 22.101,15
3	20064	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	792,00	32,606	R\$ 25.823,95
4	20143	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	792,00	39,2462	R\$ 31.082,99
5	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	554,40	R\$ 75,14	R\$ 41.655,73
6	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	237,60	R\$ 8,69	R\$ 2.064,03
7	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	554,40	R\$ 103,07	R\$ 57.139,73
8	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	554,40	R\$ 103,07	R\$ 57.139,73
9	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	288,83	R\$ 33,69	R\$ 9.730,44
Subtotal						R\$ 332.428,03
MATERIAIS - (INSUMOS)						
9	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	95,00	95,2	R\$ 9.044,00
10	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	71,25	14,161	R\$ 1.008,97
11	00006	AGUA RAZ MINERAL	L	95,00	13,09	R\$ 1.243,55
12	00008	ACIDO MURIATICO	L	574,76	5,355	R\$ 3.077,83
13	00011	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	415,00	9,6509	R\$ 4.005,12
14	00013	ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 04,2MM	KG	187,50	12,019	R\$ 2.253,56
15	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	187,50	11,662	R\$ 2.186,62
16	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	187,50	10,234	R\$ 1.918,87
17	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	187,50	10,234	R\$ 1.918,87
18	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	187,50	10,472	R\$ 1.963,50
19	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	1333,33	38,08	R\$ 50.773,33
20	00077	AZULEJO BRANCO, BRILHANTE EXTRA, DE (15x15)CM	M2	1532,50	21,42	R\$ 32.826,15
21	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU EQSCO	GL	380,00	97,2111	R\$ 36.940,21
22	00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	47,50	75,2675	R\$ 3.575,20
23	00147	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1/2"	M	251,25	16,065	R\$ 4.036,33
24	00148	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	386,75	23,6929	R\$ 9.163,22
25	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	2400,00	0,5593	R\$ 1.342,32
26	00150	CIMENTO BRANCO	KG	2400,00	1,666	R\$ 3.998,40
27	00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	142,00	21,932176	R\$ 3.114,36
28	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	129,00	23,902935	R\$ 3.083,47
29	00196	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	25,78	85,0255	R\$ 2.191,74
30	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	250,00	1,0591	R\$ 264,77
31	00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	258,00	12,2332	R\$ 3.156,16
32	00283	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 06,0MM2	M	1627,50	5,7715	R\$ 9.393,11



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI		19%		10:07/2021	
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
	EMOP/ELEM.								
33	00284	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 04,0MM2	M	6000,00	3,9151	R\$	23.490,60		
34	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2	M	6000,00	2,3443	R\$	14.065,80		
35	00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2	M	2007,50	1,5708	R\$	3.153,38		
36	00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES	GL	39,25	63,7364	R\$	2.501,65		
37	00297	GESSO P/FORRO, TIPO ESTUQUE	KG	155,00	0,7378	R\$	114,35		
38	00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	UN	617,50	4,1412	R\$	2.557,19		
39	00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	UN	360,00	0,9639	R\$	347,00		
40	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	323,75	10,9837	R\$	3.555,97		
41	00350	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	300,00	7,465584	R\$	2.239,67		
42	00357	CERAMICA ESMALTADA, PARA CARGA PESADA, CCOM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. V, COMMEDIDAS EM TORNO DE (30X30)CM	M2	1320,00	26,775	R\$	35.343,00		
43	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	875,00	6,4855	R\$	5.674,81		
44	00372	TABUA FORRO EM TABUAS, TIPO MACHO-FEMEA,DE (1X10)CM, DE PINUS	M2	47,50	30,1546	R\$	1.432,34		
45	00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	M	861,25	22,5267	R\$	19.401,12		
46	00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	57,50	235,62	R\$	13.548,15		
47	00413	MASSA PARA MADEIRA	GL	202,00	50,8368	R\$	10.269,03		
48	00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES,PARA ESQUADRIAS	M3	5,00	11031,3	R\$	55.156,50		
49	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	17,10	67,6634	R\$	1.157,04		
50	00444	GRANITO NATURAL, EM PLACAS DE (40x40X4)CM	M2	344,25	48,195	R\$	16.591,12		
51	14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	68,75	47,1597	R\$	3.242,22		
52	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	35,00	18,9686	R\$	663,90		
53	00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	35,00	4,7957	R\$	167,84		
54	00483	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL, PLACAS EM TORNO (30X30)CM, HOMOGENEO, LISO, 2MM ESP., ALTO TRAFEGO, ABNT NBR 7374	M2	11,25	92,82	R\$	1.044,22		
55	00506	RALO (GRELHA) DE FERRO FUNDIDO P/SARJETA, ARTICULADO, CAIXA (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, ABNT NBR 10160 CLASSE C-250	UN	75,00	303,45	R\$	22.758,75		
56	00519	SAIBRO	M3	11,25	65,45	R\$	736,31		
57	00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	1098,75	4,6291	R\$	5.086,22		
58	00529	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, P/AGUAS PLUVIAIS, PS-1, SEM PINTURA, DE 0300MM	M	600,00	61,200034	R\$	36.720,02		
59	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	1250,00	0,833	R\$	1.041,25		
60	00560	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	UN	71,25	1,428	R\$	101,74		
61	00563	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1ª	UN	1999,90	2,975	R\$	5.949,70		
62	00597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	GL	47,50	67,1517	R\$	3.189,70		
63	00602	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 4MM	M2	143,75	98,056	R\$	14.095,55		
64	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	600,00	1,9397	R\$	1.163,82		
65	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	380,00	0,1071	R\$	40,69		
66	00688	LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3.0M3/H (VALOR TOTAL)	UN	13,00	1067,3586	R\$	13.875,66		
67	00701	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1/2"	UN	60,00	24,2046	R\$	1.452,27		
68	00702	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	60,00	25,2161	R\$	1.512,96		
69	00703	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1"	UN	60,00	36,1879	R\$	2.171,27		
70	00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 6MM	M2	400,00	156,8896	R\$	62.755,68		
71	00759	VIDRO TRANSLUCIDO, TIPO FANTASIA MARTELADO, ARTIC, LIXA, ETC., COM ESPESSURA DE4MM	M2	396,42	91,9275	R\$	36.441,89		
72	00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	35,00	116,4415	R\$	4.075,45		
73	00761	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (70X210X3,5)CM	UN	72,50	113,05	R\$	8.196,12		
74	00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	UN	68,75	107,1	R\$	7.363,12		
75	00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	13,00	452,2	R\$	5.878,60		
76	00841	ESCOVA DE ACO, SEM CABO E SEM ALCA, DE (18X6)CM	UN	288,00	10,4958	R\$	3.022,79		
77	00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	44,50	28,012243	R\$	1.246,54		
78	00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTOCOM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	UN	13,00	24,99	R\$	324,87		
79	00948	FECHO DE EMBUTIR, DE ALAVANCA, LATAO LAMINADO CROMADO, COM 40CM DE ALTURA	UN	13,00	121,8203	R\$	1.583,66		
80	00969	FECHADURA DE EMBUTIR, DE CILINDRO CENTRAL, EM LATAO CROMADO, DE 70MM	UN	93,75	640,2914	R\$	60.027,31		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.					
81	00971	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 01,0CV-110/220V	UN	30,00	833,357	R\$ 25.000,71
82	00974	FECHO SOBREPOR, LIVRE-OCUPADO, LATAO FUNDIDO CROMADO, INCLUSIVE TARJETA COM TRANCA FIXA	UN	95,00	45,2795	R\$ 4.301,55
83	00988	TELA DE POLIESTER	M2	1563,25	5,712	R\$ 8.929,28
84	02097	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR S/ SAPATAS	M2XME	587,50	9,52	R\$ 5.593,00
85	02216	MASSA DE VEDACAO P/ARTEFATOS DE CIMENTOAMIANTO	KG	0,75	18,4331	R\$ 13,82
86	02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 30MPA	M3	3,75	410,55	R\$ 1.539,56
87	02255	PLACA DE GESSO, PARA REBAIXAMENTO DE TETO, DE (60X60)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	350,00	71,4	R\$ 24.990,00
88	02258	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, GRUPO V	M	1200,00	30,0118	R\$ 36.014,16
89	02259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	M	855,00	7,2352	R\$ 6.186,09
90	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	142,50	25,1804	R\$ 3.588,20
91	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	431,25	11,5549	R\$ 4.983,05
92	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	670,00	4,76	R\$ 3.189,20
93	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	125,00	5,0218	R\$ 627,72
94	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	UN	240,00	8,1991	R\$ 1.967,78
95	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	240,00	6,3665	R\$ 1.527,96
96	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	240,00	11,1027	R\$ 2.664,64
97	02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1"	UN	285,00	13,0305	R\$ 3.713,69
98	02345	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/2"	UN	240,00	13,9111	R\$ 3.338,66
99	02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO, DE 1"	UN	47,50	19,992	R\$ 949,62
100	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	60,00	108,409	R\$ 6.504,54
101	02368	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, COM PLACA, DE 2 TECLAS PARALELAS	UN	190,00	10,7814	R\$ 2.048,46
102	02370	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2"	UN	180,00	8,211	R\$ 1.477,98
103	02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	38,75	61,8205	R\$ 2.395,54
104	02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	26,00	4,7481	R\$ 123,45
105	02381	FOSSA SEPTICA "IMHOFF", MEDINDO 2000 X 2000MM	UN	6,50	3437,91	R\$ 22.346,41
106	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	360,00	1,4399	R\$ 518,36
107	02394	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X18CM, EM METAL CROMADO	UN	71,25	44,744	R\$ 3.188,01
108	02413	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA, UNIPOLAR, DE MERCURIO, DE 15A	UN	47,50	34,6409	R\$ 1.645,44
109	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	125,00	367,591	R\$ 45.948,87
110	02437	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ATE 18 DISJUNTORES	UN	60,00	299,4516	R\$ 17.967,09
111	02438	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ATE 24 DISJUNTORES	UN	60,00	343,4102	R\$ 20.604,61
112	02439	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ATE 32 DISJUNTORES	UN	60,00	434,9569	R\$ 26.097,41
113	02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	225,00	131,8996	R\$ 29.677,41
114	02456	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,20 X 1,6M, COMESPESURA DE 25MM	M2	95,00	78,5162	R\$ 7.459,03
115	02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	13,00	16,2435	R\$ 211,16
116	02555	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,20 X 1,6M, COMESPESURA DE 20MM	M2	190,00	74,5892	R\$ 14.171,94
117	02571	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO, DE 1/2"	UN	60,00	45,101	R\$ 2.706,06
118	02572	REGULADOR SEGUNDO ESTAGIO, PARA BOTIJAODE GAS, DE 45KG	UN	60,00	165,3624	R\$ 9.921,74
119	02577	PIG-TAIL, P/BOTIJAODE 45KG	UN	11,25	30,5235	R\$ 343,38
120	02585	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V	UN	13,00	232,764	R\$ 3.025,93
121	02586	REGISTRO DE PRESSAO, DE 3/4"	UN	35,00	40,7099	R\$ 1.424,84
122	02590	COIFA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, INCL. 1,50M DE DUTO C/(310X210)MM, 2 EXAUSTORES C/MOTOR ELETR. 1/2HP (1,20X0,60)M	UN	7,50	2519,368754	R\$ 18.895,26
123	02591	MICTORIO COLETIVO, DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, C/CRIVO DE SAIDA CROMADA, C/SECAO (580X300)MM	M	11,25	1170,246	R\$ 13.165,26
124	02600	TUBO DE PVC LONGO, P/CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, DE 1.1/2"	UN	96,00	12,376	R\$ 1.188,09
125	02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	77,50	64,379	R\$ 4.989,37



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMOP/ELEM.						
126	02603	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3"X4, 1/2")	M	403,75	44,1252	R\$ 17.815,54
127	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	427,50	27,251	R\$ 11.649,80
128	02605	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (1,5x4)CM	M	1646,25	5,0575	R\$ 8.325,90
129	02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	47,50	58,0244	R\$ 2.756,15
130	02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	120,00	84,252	R\$ 10.110,24
131	02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	175,00	87,7863	R\$ 15.362,60
132	02629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	UN	95,00	0,6307	R\$ 59,91
133	02654	CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 075MM	UN	240,00	20,5275	R\$ 4.926,60
134	02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	UN	120,00	35,7	R\$ 4.284,00
135	02829	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 050MM	UN	95,00	1,3923	R\$ 132,26
136	02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	UN	95,00	1,7374	R\$ 165,05
137	02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	UN	95,00	2,4514	R\$ 232,88
138	02979	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 40CM	UN	120,00	5,9024	R\$ 708,28
139	02983	BRACO EM ALUMINIO, DE 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN	13,00	8,5799	R\$ 111,53
140	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 30CM	UN	95,00	4,3792	R\$ 416,02
141	02985	RABICHO CROMADO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 30CM	UN	120,00	15,0297	R\$ 1.803,56
142	02986	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA, DE 1.1/2"	UN	60,00	31,9991	R\$ 1.919,94
143	03539	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 03,0CV-220/380V	UN	6,50	1749,895	R\$ 11.374,31
144	03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	UN	120,00	72,5543	R\$ 8.706,51
145	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	125,00	111,3245	R\$ 13.915,56
146	03876	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EMBALDES DE 18 LITROS	UN	47,50	477,904	R\$ 22.700,44
147	03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	GL	47,50	104,4344	R\$ 4.960,63
148	03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	UN	60,00	133,042	R\$ 7.982,52
149	03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2"	UN	71,25	46,4576	R\$ 3.310,10
150	03910	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, COM LADRAO	UN	13,00	88,2385	R\$ 1.147,10
151	03911	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM	UN	212,50	103,8989	R\$ 22.078,51
152	03922	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM	UN	47,50	225,4812	R\$ 10.710,35
153	03926	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	UN	480,00	30,4997	R\$ 14.639,85
154	03944	ASSENTO PLASTICO, PARA VASO SANITARIO, TIPO POPULAR	UN	988,00	15,8746	R\$ 15.684,10
155	03951	BANCA SECA EM MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 60CM DE LARGURA E 3CM DE ESPESSURA	M	38,75	213,8549	R\$ 8.286,87
156	05810	BANCA EM MARMORE SINTETICO, DE (100X50)CM, PARA UMA CUBA	UN	47,50	122,57	R\$ 5.822,07
157	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	51,75	5,3907	R\$ 278,96
158	04311	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W	UN	5000,00	8,6989	R\$ 43.494,50
159	04312	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W	UN	5000,00	8,6989	R\$ 43.494,50
160	04317	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 20W - DUPLO	UN	750,00	24,8234	R\$ 18.617,55
161	05945	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 40W - SIMPLES	UN	750,00	16,303	R\$ 12.227,25
162	04319	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 40W - DUPLO	UN	500,00	32,9749	R\$ 16.487,45
163	04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	431,25	41,1145	R\$ 17.730,62
164	04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	51,75	26,894	R\$ 1.391,76
165	04712	MISTURADOR PARA LAVATORIO, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1878 OU SIMILAR, EM METALCROMADO	UN	11,25	583,3142	R\$ 6.562,28
166	04724	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE 1"	UN	71,25	43,1256	R\$ 3.072,69
167	04728	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, DE 3/4"	UN	118,75	40,3767	R\$ 4.794,73
168	04729	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE, DE 1"	UN	71,25	46,6242	R\$ 3.321,97
169	04745	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4"	UN	95,00	33,32	R\$ 3.165,40
170	04746	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 1"	UN	95,00	56,7154	R\$ 5.387,96
171	04920	DOBRADICA EM LATAO LAMINADO CROMADO, C/PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2,1/2"X3/32"	UN	38,75	21,6104	R\$ 837,40
172	04921	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, C/PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO, DE 2,1/2"X3"	UN	1675,00	6,5093	R\$ 10.903,07
173	04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLASE ANEIS DE LATAO, DE 3"X2,1/2"X5/64"	UN	380,00	5,0932	R\$ 1.935,41



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMOP/ELEM.						
174	05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	UN	120,00	18,921	R\$ 2.270,52
175	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	47,50	21,3605	R\$ 1.014,62
176	14675	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM	UN	431,25	11,7691	R\$ 5.075,42
177	14677	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM	UN	143,75	24,514	R\$ 3.523,88
178	05070	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE150MM	UN	95,00	280,6853	R\$ 26.665,10
179	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	UN	125,00	4,6291	R\$ 578,63
180	05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOESDE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	UN	35,00	66,2711	R\$ 2.319,48
181	05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	13,00	1,4042	R\$ 18,25
182	05337	SUPORE P/LAMPADA TUBULAR	UN	1912,50	1,8326	R\$ 3.504,84
183	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	95,75	39,1272	R\$ 3.746,42
184	05409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 100MM	UN	34,00	108,1234	R\$ 3.676,19
185	05410	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM	UN	60,00	185,7471	R\$ 11.144,82
186	05434	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3,75X7,50CM (1.1/2"X3")	M	900,00	14,5894	R\$ 13.130,46
187	05443	CABECEIRA DE PVC PARA CALHA BEIRAL, DN DDE 125MM, TIPO DIREITA	UN	95,00	16,541	R\$ 1.571,39
188	05444	CABECEIRA DE PVC PARA CALHA BEIRAL, DN DE 125MM, TIPO ESQUERDA	UN	95,00	18,2189	R\$ 1.730,79
189	05445	CALHA DE PVC PARA BEIRAL, DE DN=125MM, COM 3,00M	UN	240,00	130,5549	R\$ 31.333,17
190	05447	BOCAL PARA CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=(125X88)MM	UN	190,00	53,0264	R\$ 10.075,01
191	05448	SUPORE ZINCADO DOBRADO, P/CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	UN	712,50	11,3883	R\$ 8.114,16
192	05449	VEDACAO PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DEDN=125MM	UN	46,25	1,309	R\$ 60,54
193	05461	COBOGO CERAMICO, DE 1 FURO, DE (10x10x10)CM	UN	3016,00	1,309	R\$ 3.947,94
194	05499	DOBRADICA EM ACO LAMINADO CROMADO, EIXODE FERRO, DE 3"X3"	UN	1532,50	11,1027	R\$ 17.014,88
195	05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOE BOLAS DE LATAO, DE 3"X3"	UN	1675,00	9,6271	R\$ 16.125,39
196	05503	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A,DE EMBUTIR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES	UN	30,00	488,6854	R\$ 14.660,56
197	05512	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASEPARA FIXACAO	UN	190,00	51,1343	R\$ 9.715,51
198	05635	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, 400W, 220V, OVOIDE, BASE E40	UN	90,25	56,4298	R\$ 5.092,78
199	05687	CHAVE SECCIONADORA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO SIMULTANEO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-400A	UN	25,00	1740,0418	R\$ 43.501,04
200	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	UN	95,00	51,9792	R\$ 4.938,02
201	05693	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	95,00	80,444	R\$ 7.642,18
202	05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	95,00	83,7284	R\$ 7.954,19
203	05709	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 6MM2	M	258,00	4,7124	R\$ 1.215,79
204	05710	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	M	386,75	8,141504	R\$ 3.148,72
205	05732	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	UN	347,50	0,8449	R\$ 293,60
206	05766	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	240,00	6,9377	R\$ 1.665,04
207	05780	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DELATAO, DE 25MMX1/2"	UN	240,00	5,9381	R\$ 1.425,14
208	05785	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	240,00	2,1896	R\$ 525,50
209	05786	JOELHO 45° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 050MM	UN	240,00	2,975	R\$ 714,00
210	05810	BANCA EM MARMORE SINTETICO, DE (100X50)CM, PARA UMA CUBA	UN	90,00	122,57	R\$ 11.031,30
211	05833	VALVULA DE RETENCAO DE PE, DE BRONZE, DE3/4"	UN	71,25	34,2958	R\$ 2.443,57
212	05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	36,75	11,662	R\$ 428,57
213	05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	44,50	11,6025	R\$ 516,31
214	05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	UN	522,50	0,027727	R\$ 14,48
215	05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	1200,00	0,0357	R\$ 42,84
216	05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	UN	598,75	0,061642	R\$ 36,90
217	05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	UN	600,00	0,104363	R\$ 62,61
218	05908	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	225,00	0,197183	R\$ 44,36



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.					
219	05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	225,00	119,357	R\$ 26.855,32
220	11579	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C,DE (4X10MM2)	M	623,75	38,0562	R\$ 23.737,55
221	05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAODE LUMINARIAS	UN	11,25	2,618	R\$ 29,45
222	05953	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	237,50	2,3205	R\$ 551,11
223	05962	CONJUNTO DE VEDACAO, COM ARRUELA GALVANIZADA E BORRACHAS PARA PARAFUSO DE FIXACAO DE TELHA ONDULADA	UN	73,00	0,476	R\$ 34,74
224	05989	TE 90° DE PVC REFORCADO, DE 150MM	UN	64,00	209,3805	R\$ 13.400,35
225	05990	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO REFORCADO, LINHA INFRA, DE 150MM	UN	129,75	7,6636	R\$ 994,35
226	06005	TORNEIRA BOIA DE PLASTICO DE PVC, DE 1/2" PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	UN	47,50	10,4244	R\$ 495,15
227	06011	TINTA ACRILICA PARA PISO	GL	95,00	36,8781	R\$ 3.503,41
228	06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	92,50	75,8387	R\$ 7.015,07
229	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	60,00	19,5755	R\$ 1.174,53
230	06029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	670,00	7,0448	R\$ 4.720,01
231	07020	VASO SANITARIO SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR	UN	101,25	134,351	R\$ 13.603,03
232	07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,(2,20X6,20X2,50)M,INCL.INST.ELET./HIDRO,ACESSORIOS,1VASO E 1LAVAT,EXCLUSIVE TRANSPORTE	UNxMES	37,50	618,8	R\$ 23.205,00
233	07169	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO- VESTIARIO,(2,20X6,20X2,50)M,INCL.INST.ELET./HIDRO,ACESSORIOS,2VASOS,1LAVAT,1MIC,4CHUV,EXC.TR	UNxMES	26,00	702,5879	R\$ 18.267,28
234	07177	TINTA LATEX ECONOMICA PARA INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	UN	118,75	177,7265	R\$ 21.105,02
235	07182	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES ACRILICO, BASE D'AGUA, INCOLOR	GL	237,50	33,8793	R\$ 8.046,33
236	07264	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM,COM VEDACAO	UN	1183,25	4,046	R\$ 4.787,42
237	07276	ARDOSIA CINZA, EM PLACAS, DE (40X40X1)CM	M2	50,00	29,9285	R\$ 1.496,42
238	07423	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE=20MM	M	1912,50	1,659336	R\$ 3.173,48
239	07424	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	M	3837,50	2,016812	R\$ 7.739,51
240	07799	FECHADURA DE EMBUTIR EM LATAO CROM., P/PORTA EXT.,MACANETA TIPO BOLA EM ZAMAK, DIST. 55MM E PROFUND. 80MM	UN	285,00	192,9228	R\$ 54.982,99
241	07803	FECHADURA DE EMBUTIR EM LATAO CROMADO, P/PORTA INT., MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK, DIST. 55MM E PROFUND. 80MM	UN	142,50	275,5921	R\$ 39.271,87
242	07891	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	UN	300,00	9,7699	R\$ 2.930,97
243	07953	TEXTURA ACRILICA PARA EXTERIOR/INTERIOR,FOSCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	375,00	99,2341	R\$ 37.212,78
244	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	125,00	61,4754	R\$ 7.684,42
245	08030	ADESIVO ACRILICO A BASE D'AGUA, P/APLICACAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS SEMIFLEXIVEIS, EM GALAO DE 4KG	GL	95,00	102,578	R\$ 9.744,91
246	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	75,00	297,5	R\$ 22.312,50
247	11059	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DEALUMINIO	KG	183,50	11,424	R\$ 2.096,30
248	11086	TELHA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ E PINTURA LIQUIDA, MEDIDASAPROXIMADAS DE (1265X1200X0,5)MM	M2	789,00	72,233	R\$ 56.991,83
249	11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M2	750,00	177,6075	R\$ 133.205,62
250	11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, AMARELO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS	M2	406,00	76,8859	R\$ 31.215,67
251	11436	VIDRO LISO, TRANSPARENTE, TIPO FUME, 6MMDE ESPESSURA	M2	38,75	190,4	R\$ 7.378,00
252	11225	PISO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO P/RUA DE (60x60)CM	M2	750,00	177,6075	R\$ 133.205,62
253	11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	KG	92,75	15,764287	R\$ 1.462,13
254	11808	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 2000 X 2000MM	UN	6,50	2616,81	R\$ 17.009,26
255	13104	VASO SANITARIO, DE LOUCA BRANCA, P/PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVEASSENTO ESPECIAL	UN	38,75	526,1704	R\$ 20.389,10
256	13151	BARRA DE APOIO, FIXA AO PISO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", COM 75X80CM	UN	13,00	284,7551	R\$ 3.701,81
257	13584	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, EXCLUSIVEESTA	UN	225,75	79,6586	R\$ 17.982,92
258	13104	VASO SANITARIO, DE LOUCA BRANCA, P/PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVEASSENTO ESPECIAL	M2	32,25	526,1704	R\$ 16.968,99



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.					
259	13754	FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, MACANETATIPO ALAVANCA, ROSETA CIRCULAR EM LATAOLAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO	UN	6,50	77,2072	R\$ 501,84
260	13755	DOBRADICA 3"X2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	19,50	6,9972	R\$ 136,44
261	13986	POLIUREIA PURA AROMATICA	KG	418,75	82,2647	R\$ 34.448,34
262	14315	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORPORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO	KG	4263,25	11,2455	R\$ 47.942,37
263	14319	CIMENTO POLIMERICO	KG	2842,25	4,4149	R\$ 12.548,24
264	14496	LIXA PARA MASSA	UN	26231,25	1,2138	R\$ 31.839,49
265	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,08	71,09655	R\$ 5,58
266	14884	PISO ELEVADO EM PLACAS MOD.,PRE-FAB.DE CONC.C/REF.ESTRUT.,LIXADO,(60X60)CM,ESP.3CM A 4CM,ALT.30CM,NBR 15805,FORN./COLOC.	M2	83,33	386,75	R\$ 32.229,16
267	07538	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DIAM. 15MM	UN	75,00	44,969743	R\$ 3.372,73
268	07539	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DIAM. 22MM	UN	75,00	63,224224	R\$ 4.741,81
269	07542	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DIAMETRO 042MM	UN	75,00	182,065478	R\$ 13.654,91
270	07543	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DIAMETRO 054MM	UN	75,00	259,830431	R\$ 19.487,28
271	07544	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DIAMETRO 066MM	UN	75,00	354,382357	R\$ 26.578,67
272	01099	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	87,50	92,495606	R\$ 8.093,36
273	00670	MOLA FECHA-PORTA P/PORTA DE FERRO DE 0,90 A 1,00M, AEREA, C/PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUM., C/TINTA ELETROST.POTENC.Nº3	UN	75,00	192,8276	R\$ 14.462,07
274	Cotação	CALHA SISTEMA X	M	250,00	7,021	R\$ 1.755,25
275	07989	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 15W-127V, BASE E-27	UN	500,00	9,758	R\$ 4.879,00
276	MAT033450	Chuveiro elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	UN	180,00	55,5968	R\$ 10.007,42
277	14849	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX. 12MM COM INDICE ABSORCAO ACUSTICA	M2	150,00	42,3045	R\$ 6.345,67
278	05518	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COLOCADO, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	86,10	487,9	R\$ 42.008,19



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.					
Subtotal						R\$ 2.930.450,46
VEÍCULOS E MAQUINÁRIO						
293	19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	224,50	R\$ 137,30	R\$ 30.824,34
294	19.004.0001-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	89,00	R\$ 45,21	R\$ 4.023,52
295	19.004.0049-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR DIESEL 2.8,DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	469,50	R\$ 129,15	R\$ 60.636,25
296	19.004.0049-E	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR DIESEL 2.8,DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	234,60	R\$ 48,03	R\$ 11.267,46
297	19.004.0013-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	54,00	R\$ 206,89	R\$ 11.172,24
298	19.004.0013-E	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	17,00	R\$ 65,00	R\$ 1.104,96
299	19.004.0021-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	54,00	R\$ 181,56	R\$ 9.804,14
300	19.004.0021-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	22,67	R\$ 57,61	R\$ 1.305,77
301	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1500,00	R\$ 158,50	R\$ 237.744,15
302	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	150,00	R\$ 225,42	R\$ 33.813,25
303	19.010.0025-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	150,00	R\$ 207,58	R\$ 31.137,54
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	75,00	R\$ 698,82	R\$ 52.411,17
305	19.010.0040-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO	H	150,00	R\$ 250,89	R\$ 37.633,15
Subtotal						R\$ 522.877,94
MÃO-DE-OBRA						
306	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
307	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
308	20043	MAO-DE-OBRA DE CANTEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
309	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	25,3827	R\$ 30.154,64
310	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
311	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
312	20082	MAO-DE-OBRA DE GESSEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
313	20083	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1357,71	23,5739	R\$ 32.006,62
314	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	25,3827	R\$ 30.154,64
315	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2715,43	23,5739	R\$ 64.013,24
316	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2376,00	23,5739	R\$ 56.011,58
317	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	25,3827	R\$ 30.154,64
318	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4073,14	17,0646	R\$ 69.506,55
319	20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1188,00	23,5739	R\$ 28.005,79
320	SC 09.05.1000	Mecanico de refrigeracao	H	1188,00	R\$ 12,82	R\$ 15.225,76



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NA INFRAESTRUTURA FÍSICA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	19%	10:07/2021
				QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/ELEM.					
321	19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	H	150,00	R\$ 109,75	R\$ 16.463,05
322	19.004.0035-E	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	H	205,73	R\$ 49,00	R\$ 10.081,53
Subtotal						R\$ 549.812,78
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (INSUMOS COM COMPOSIÇÃO NA TABELA EMOP)						
323	00365	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	82,49	35,271957	R\$ 2.909,44
324	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	77,50	2,90122	R\$ 224,84
325	01001	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	493,63	140,934675	R\$ 69.569,23
326	01003	CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	18,10	48,84355	R\$ 883,94
327	01086	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	H	33,24	13,995828	R\$ 465,18
328	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	2,37	1,66957	R\$ 3,95
329	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	5,53	0,420308	R\$ 2,32
330	01605	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	29,50	436,725835	R\$ 12.884,50
331	01607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	2,39	415,12198	R\$ 990,06
332	01624	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,78	388,93008	R\$ 301,42
333	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,52	330,086127	R\$ 170,81
334	01641	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	M2	44,86	93,416666	R\$ 4.190,67
335	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	27,68	70,195958	R\$ 1.942,74
336	01687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	240,00	215,28647	R\$ 51.668,75
337	01688	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	4,24	72,194682	R\$ 305,74
338	01689	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	4,02	56,50715	R\$ 227,30
339	01785	SUORTE 2 CHUMB. P/FIX. TUBUL. 4" E 6"	UN	108,40	80,345825	R\$ 8.709,48
340	02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	H	2,50	56,504413	R\$ 140,97
341	02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)	H	46,25	49,271355	R\$ 2.278,80
342	02082	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	13,00	663,178908	R\$ 8.621,32
343	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	1,94	881,693015	R\$ 1.712,68
344	03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,78	2643,134942	R\$ 2.048,42
345	03084	CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	50,00	7,01386	R\$ 350,70
346	03429	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	34,82	488,080285	R\$ 16.997,12
347	03437	ARGAMASSA CIM.,PO DE PEDRA 1:3,PREPAROMECANICO	M3	18,00	392,154266	R\$ 7.058,77
348	03440	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:2,PREPAROMECANICO	M3	85,00	425,247571	R\$ 36.146,04
349	03474	REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	9,80	37,423834	R\$ 366,58
350	03475	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	M	1229,17	6,069	R\$ 7.459,82
351	03477	MACARANDUBA APARELHADA 1.1/2" X 3"	M	1057,02	17,50728	R\$ 18.505,62
352	03479	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	74,54	32,7012	R\$ 2.437,50
353	03480	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	177,37	52,95024	R\$ 9.391,73
354	15234	ARGAMASSA CIM.,CAL HIDR.AREIA-EMBOC.INT.PREPARO MECANICO	M3	7,00	438,320911	R\$ 3.068,24
355	15242	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	M3	10,00	429,653784	R\$ 4.296,53
Subtotal						R\$ 276.331,22
TOTAL COM BDI						R\$ 4.611.900,62