



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

SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NO DURINHO DA VALETA - CANAL DA FLECHA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 19,00%

10: 02/2022

ITEM	CODIGO EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.0	01.001.0001-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	258.067,28	258.067,28
				Subtotal		258.069,28
2. ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.1	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3.036,00	8,28	25.145,36
2.2	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.036,00	8,21	24.928,59
2.3	05.100.0022-A	REFEICAo CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.036,00	15,47	46.966,92
				Subtotal		97.042,87
3. SERVIÇO PRELIMINAR						
3.1	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00	778,26	4.669,56
3.2	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	6,00	1.124,55	6.747,30
3.3	AD 19.15.0100	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluquel mensal.	un.mes	6,00	289,17	1.735,02
3.4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	85,14	510,86
3.5	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	843,00	35,60	30.014,84
3.6	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	465,65	465,64
3.7	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	716,71	716,71
3.8	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	5.030,92	5.030,91
3.9	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.166,39	1.166,39
3.10	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.098,11	2.098,11
3.11	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW 20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.620,86	2.620,85
3.12	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	568,06	3.408,35
3.13	04.014.0091-F	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXILIO DE GUINDASTE E APOIO LOGISTICO	T	62,80	130,26	8.180,16
3.14	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	17.646,80	2,68	47.249,30
3.15	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	242,94	60,27	14.642,84
3.16	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESURA DE 0,5MM,COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,82	1.526,16	27.196,22
3.17	13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	M	3,00	15,10	45,30
3.18	14.007.0324-A	CADAEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	42,02	126,05
3.19	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	183,96	106,46	19.583,90
3.20	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	17,64	3.079,79	54.327,52
3.21	16.005.0035-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM1 FACE E PINTADA NA OUTRA,MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,NAESPESURA DE 0,5MM,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	88,21	121,63	10.728,97
3.22	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2" EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	88,21	57,39	5.062,69
				Subtotal		246.329,49
4. OPERAÇÃO DE DESPRENDIMENTO DA VEGETAÇÃO FLUTUANTE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO						
4.1	05.105.0900-F	DESPRENDIMENTO DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE E NO CORPO HIDRICO COM EQUIPE DE APOIO EM EMBARCAÇÃO	Há	11,49	14.143,48	162.508,62



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

SERVIÇOS DE LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NO DURINHO DA VALETA - CANAL DA FLECHA - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 19,00%

IO: 02/2022

ITEM	CODIGO EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2	05.105.0901-F	DESPRENDIMENTO DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE NAS MARGENS COM EQUIPE TERRESTRE DE APOIO	Há	4,83	9.483,44	45.805,03
4.3	E 9601 (cp)	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO E APOIO LOGISTICO - 130KW (cp)	H	739,20	461,46	341.109,90
4.4	E 9601 (ci)	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO E APOIO LOGISTICO - 130KW (ci)	H	316,80	47,16	14.940,19
Subtotal						564.365,74
5. OPERAÇÃO DE RETIRADA DA VEGETAÇÃO RETIDA NA ECOBARREIRA						
5.1	05.105.0800-F	SERVIÇO DE REMOÇÃO MECANIZADA DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE RETIDA NA ECOBARREIRA COM APOIO DE ESCAVADEIRA (LONG HEACH)	M³	97.923,85	10,81	1.058.086,78
5.2	05.105.0801-F	SERVIÇO DE REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE RETIDA NA ECOBARREIRA COM APOIO DE UMA EQUIPE DE 2 PROFISSIONAIS EM EMBACAÇÃO DE 40HP.	M³	989,12	457,00	452.023,58
5.3	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1.30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	22.749,98	11,27	256.376,34
5.4	04.005.0145-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	1.007.824,11	2,26	2.278.690,31
5.5	03.025.0035-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	98.912,98	2,98	294.266,11
Subtotal						4.339.445,12
6. SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ECOBARREIRA PARA CONTENÇÃO DE VEGETAÇÃO						
6.1	10.014.0010-A	PERFIL DUPLO "I" OU "H" ATE 8",INCLUSIVE EMENDA LONGITUDINAL.O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).FORNECIMENTO	KG	1.800,00	32,99	59.376,24
6.2	10.017.0013-A	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8",DUPLO,INCLUSIVE UM CORTE AO MACARICO,EXCLUSIVE EMENDAS,FORNECIMENTO E PERDAS DO PERFIL	M	80,00	91,33	7.306,60
6.3	10.012.0115-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE ACO,PERFIL H DE 6"x6"	UN	8,00	185,93	1.487,40
6.4	03.001.0080-B	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	0,58	42,17	24,46
6.5	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,39	548,58	213,94
6.6	10.014.0010-F	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METALICA DE FIXAÇÃO DO CABO DA ECOBARREIRA.	Kg	121,50	62,11	7.545,89
6.7	11.013.0110-F	CONCRETO ARMADO, fck=40mpa,(importado de usina), COM TAXA DE 80kg, LANÇADO, ADENSADO, MOLDADO COM FORMA E ESORAMENTO ATÉ, 12m² DE ÁRES, INCLUSIVE CORTE E DOBRA.	M³	2,70	4.387,32	11.845,75
6.8	05.103.0003-F	Barreira metalica fabricada em modulos 150x79cm com barras chatas soldadas de aço galvanizado a fogo com largura de ¾" e espessura de 3/16". As barras transversais tem diâmetro de 1/4" e as da extremidade, compondo o quadro são barras redondas de ½" polegada, 2 tubo de 1.1/4"STD em suas bases inferior e superior. . Fornecimento.	M	150,00	5.950,56	892.583,89
6.9	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	30.000,00	1,87	56.049,00
Subtotal						1.036.435,17
TOTAL						R\$ 6.541.689,67