



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 13,00%

10: 02/2022

ITEM	CODIGO EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.0	01.001.0001-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	275.063,63	275.063,63
				Subtotal		275.063,63
2. ENCARGOS COMPLEMENTARES						
2.1	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3.036,00	7,86	23.877,53
2.2	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	3.036,00	7,80	23.671,69
2.3	05.100.0022-0	REFEÍCIO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	3.036,00	14,69	44.598,84
				Subtotal		92.150,06
3. SERVIÇO PRELIMINAR						
3.1	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNX MES	6,00	739,02	4.434,12
3.2	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNX MES	6,00	1.067,85	6.407,10
3.3	AD 20.15.0100	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, 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 iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusiva carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mes	6,00	274,59	1.647,54
3.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	86,85	521,11
3.5	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVA CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNX KM	843,00	34,82	29.349,29
3.6	18.021.0035-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00	442,17	442,16
3.7	15.028.0010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVA FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	758,78	758,78
3.8	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVA REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.930,02	4.930,02
3.9	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.153,24	1.153,24
3.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.057,66	2.057,66
3.11	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BANDA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.635,65	2.635,64
3.12	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	569,85	3.419,08
3.13	04.014.0091-5	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE GUINDASTE E APOIO LOGÍSTICO	T	62,80	123,95	7.784,04
3.14	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	17.646,80	2,57	45.265,80
3.15	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VESDES UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	242,94	59,22	14.387,70
3.16	14.002.0071-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	17,82	1.583,40	28.216,20
3.17	13961	CORRENTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3/16"	M	3,00	14,34	43,01
3.18	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO, FORNECIMENTO	UN	3,00	39,90	119,70
3.19	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	183,96	101,58	18.685,86
3.20	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	17,64	3.095,05	54.596,63
3.21	16.005.0035-0	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, NA ESPESURA DE 0,5MM, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	88,21	117,34	10.350,49
3.22	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2" EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	88,21	56,03	4.942,00
				Subtotal		242.149,17
4. OPERAÇÃO DE DESPRENDIMENTO DA VEGETAÇÃO FLUTUANTE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO						
4.1	05.105.0900-5	DESPRENDIMENTO DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE E NO CORPO HÍDRICO COM EQUIPE DE APOIO EM EMBARCAÇÃO	Há	11,49	15.496,73	178.057,42



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 13,00%

10: 02/2022

ITEM	CODIGO EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2	05.105.0901-5	DESPRENDIMENTO DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE NAS MARGENS COM EQUIPE TERRESTRE DE APOIO	Há	4,83	10.389,49	50.181,24
4.3	E 9601 (cp)	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO E APOIO LOGISTICO - 130KW (cp)	H	739,20	438,19	323.911,08
4.4	E 9601 (ci)	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO E APOIO LOGISTICO - 130KW (ci)	H	316,80	44,78	14.186,90
Subtotal						566.338,64
5. OPERAÇÃO DE RETIRADA DA VEGETAÇÃO RETIDA NA ECOBARREIRA						
5.1	05.105.0800-5	SERVIÇO DE REMOÇÃO MECANIZADA DE VEGETAÇÃO FLUTUANTE RETIDA NA ECOBARREIRA COM APOIO DE ESCAVADEIRA (LONG HEACH)	M³	97.923,85	10,61	1.039.040,59
5.2	05.105.0801-5	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	230,07	227.564,86
5.3	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1.30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	22.749,98	11,05	251.419,12
5.4	04.005.0145-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	1.007.824,11	2,18	2.197.963,60
5.5	03.025.0035-0	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	2,87	283.900,03
Subtotal						3.999.890,20
6. SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ECOBARREIRA PARA CONTENÇÃO DE VEGETAÇÃO						
6.1	10.014.0010-0	PERFIL DUPLO "I" OU "H" ATE 8",INCLUSIVE EMENDA LONGITUDINAL.O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).FORNECIMENTO	KG	1.800,00	31,58	56.850,30
6.2	10.017.0013-0	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" ATE 8",DUPLO,INCLUSIVE UM CORTE AO MACARICO,EXCLUSIVE EMENDAS,FORNECIMENTO E PERDAS DO PERFIL	M	80,00	93,01	7.440,82
6.3	10.012.0115-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE ACO,PERFIL H DE 6"x6"	UN	8,00	202,19	1.617,52
6.4	03.001.0080-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE0,50M DE PROFUNDIDADE COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	0,58	46,23	26,81
6.5	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,39	549,88	214,45
6.6	10.014.0010-5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METALICA DE FIXAÇÃO DO CABO DA ECOBARREIRA.	Kg	121,50	59,22	7.195,63
6.7	11.013.0110-5	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	4.226,54	11.411,65
6.8	05.103.0003-5	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	5.617,40	842.610,49
6.9	01.006.0010-0	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	1,81	54.240,00
Subtotal						981.609,67
TOTAL						R\$ 6.157.205,37