

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - ANEXO II

PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL					
EQUIPE DEDICADA (ALOCADA NA PORTOS DO PARANÁ)					
EQUIPE RESPONSÁVEL	HORAS SEMANAIS	FUNÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL					
Professional pleno especialista na área ambiental	40h	Coordenador do PGA	1	R\$ -	R\$ -
Analista em geoprocessamento*	40h	Técnica	1	R\$ -	R\$ -
Técnico de meio ambiente com periculosidade	36h	Técnica	6	R\$ -	R\$ -
Auxiliar Administrativo	40h	Auxiliar	1	R\$ -	R\$ -
PROGRAMA DE GESTÃO DE RISCOS E DE EMERGÊNCIAS					
Professional ambiental com experiência na área de emergências conforme TR com periculosidade	40h	Coordenador da Gestão de Riscos e de Emergências	1	R\$ -	R\$ -
Analista de Meio Ambiente	40h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
Técnico de meio ambiente/ em química com periculosidade	36h	Técnica	1	R\$ -	R\$ -
MEIO BIÓTICO					
Engenheiro/profissional ambiental especialista na área conforme TR	40h	Coordenador do Meio Biótico	1	R\$ -	R\$ -
Analista de Meio Ambiente	40h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
MEIO FÍSICO					
Engenheiro/profissional ambiental especialista na área conforme TR	40h	Coordenador do Meio Físico	1	R\$ -	R\$ -
Analista de Meio Ambiente	40h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
Geólogo*	20h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
Professional nível superior com experiência em dragagem*	20h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
MEIO SOCIOECONÔMICO					
Engenheiro/profissional ambiental especialista na área conforme TR	40h	Coordenador do Meio Socioeconômico	1	R\$ -	R\$ -
Analista de Meio Ambiente	40h	Analista Técnico	4	R\$ -	R\$ -
Analista de Comunicação Social	40h	Analista Técnico	1	R\$ -	R\$ -
OBSERVAÇÕES					
* Conforme descrito no Termo de Referência, os profissional de nível superior: Analista de geoprocessamento, Geólogo e o profissional com experiência em dragagem não necessitam ficar alocados nas dependências da APPA.					
ENCARGOS SOCIAIS - Fonte SINAPI Paraná Caixa				72,50%	
CUSTO TOTAL				R\$	-

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

GERENCIAMENTO DE RISCOS E GESTÃO DE EMERGÊNCIAS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Revisão Periódica do Estudo de Análise de Riscos	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Revisão do Periódica Programa de Grenciamento de Riscos - PGR	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Revisão Periódica do Plano de Ação de Emergência - PAE	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Revisão Periódica do Plano de Emergência Individual Unificado dos portos organizados de Paranaguá e Antonina	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Revisão Periódica do Plano de Área portos organizados de Paranaguá e Antonina	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL	R\$ -
OBSERVAÇÕES				
*Custos com equipamentos/materiais de campo/escritório e transportes necessários para a execução dos programas.				

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE AUDITORIA AMBIENTAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Realização de Auditoria Interna, conforme TR	Unidade	3	R\$ -	R\$ -
Relatório de Auditoria de Terceira Parte do Inventário de Gases de Efeito Estufa da Contratante	Unidade	3	R\$ -	R\$ -
Relatório de Auditoria do Pacto pela Sustentabilidade do Ministério dos Portos - MPOR	Unidade	3	R\$ -	R\$ -
Aquisição de Software de Requisitos Legais para a Contratante pelo prazo de 30 meses do Contrato	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Realização de Auditoria CONAMA 306, com contratação de auditor externo certificado, conforme TR	Unidade	2	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMAS MEIO BIÓTICO				
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA E BIOINDICADORES				
Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Coleta e análise das amostras conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Plâncton	R\$ -
Subprograma de Monitoramento da Comunidade Bentônica de Fundo Consolidado e Inconsolidado				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Coleta e análise das amostras conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Bentos	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna e da Carcinofauna				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Coleta e análise das amostras conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Ictio/Carcinofauna				R\$ -
Subprograma de Monitoramento de Cetáceos e Quelônios				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Monitoramento trimestral de cetáceos dividido mensalmente com dois dias de campo conforme TR*	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Monitoramento mensal em ponto fixo de quelônios conforme TR*	Mês	30	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Cetáceos/Quelônios				R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

Subprograma de Monitoramento da Avifauna				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Atendimento ao TR, compreendendo a execução do programa e a disponibilização do responsável técnico*	Mês	30	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Avifauna				R\$ -
Subprograma de avaliação da contaminação tecidual por metais pesados e hidrocarbonetos				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Coleta e análise das amostras conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Cont. tecidual				R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE MANGUEZAIS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Subprograma de mapeamento e delimitação dos manguezais (aquisição imagens de satélite ou ortofotos georreferenciadas)	Anual	3	R\$ -	R\$ -
Subprograma de Monitoramento Fitossociológico, prevendo análise de regeneração, salinidade intersticial e epifitismo conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
Subprograma de Geomorfologia de Manguezais	Bimestre	15	R\$ -	R\$ -
Subprograma de conscientização sobre a importância dos manguezais - Mutirão de limpeza nos bosques de mangue do Rocio (Paranaguá) e Ponta da Pita (Antonina)	Semestre	5	R\$ -	R\$ -
Subprograma de conscientização sobre a importância dos manguezais - Mutirão de limpeza na área de influência da Portos do Paraná	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Subprograma de recuperação de manguezais (sob demanda)	Hectare	3	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Manguezais	R\$ -
PROGRAMA DE CONTROLE DA PROLIFERAÇÃO DE VETORES				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL
Execução do programa mensalmente conforme TR*	Mês	30	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Vetores	R\$ -
OBSERVAÇÕES				
*Custos com equipamentos/materiais de campo/escritório e transportes necessários para a execução dos programas.				

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMAS MEIO FÍSICO				
PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DA ÁGUA DE LASTRO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Execução do programa mensalmente conforme TR	Mês	30	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Lastro				R\$ -
PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Investigação Preliminar de Passivo Ambiental	Unidade	5	R\$ -	R\$ -
Investigação Confirmatória de Passivo Ambiental	Unidade	5	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Passivos				R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Atualização do PGRS	Ano	2	R\$ -	R\$ -
Auditorias do sistema de coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Treinamentos do PGRS	Mês	30	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL PGRS	R\$ -
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Auditorias do sistema de drenagem	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Mapeamento das redes de drenagem pluvial e de efluentes	Ano	3	R\$ -	R\$ -
Monitoramento de águas pluviais e efluentes	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Efluentes	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Monitoramento da qualidade do ar - Paranaguá	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Monitoramento da qualidade do ar - Antonina	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Emissões Atm	R\$ -
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DA EMISSÃO DE RUÍDOS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Monitoramento de ruídos em Paranaguá	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Mapeamento Acústico Estratégico conforme TR	Anual	3	R\$ -	R\$ -
Monitoramento de ruídos em Antonina	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL Ruídos	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Coleta e análise conforme TR*	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Águas				R\$ -
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Coleta e análise conforme TR*	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Sedimentos				R\$ -
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Coleta e análise conforme TR*	Ano	3	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Água Subt.				R\$ -
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA LINHA DE COSTA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Monitoramento das variações da linha de costa (geomorfologia)	Trimestre	10	R\$ -	R\$ -
Monitoramento topobatimétrico conforme TR	Ano	3	R\$ -	R\$ -
Monitoramento obtenção da linha de costa (mapeamento)	Ano	3	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Linha de Costa				R\$ -
OBSERVAÇÕES				
*Custos com equipamentos/materiais de campo/escritório e transportes necessários para a execução dos programas.				

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMAS MEIO SOCIOECONÔMICO				
PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL - PCS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Elaboração e veiculação de spot de rádio, conforme TR	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Elaboração e veiculação de mídia impressa, conforme TR	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Confecção e veiculação de outdoors (Paranaguá, incluindo outdoors do pátio de triagem)	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Confecção e veiculação de outdoors em lona e manutenção do ponto para instalação (Antonina)	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Impressão e divulgação de folder, conforme TR (tamanho A4 frente e verso)	Unidade	50000	R\$ -	R\$ -
Impressão e divulgação de cartaz, conforme TR (tamanho A3 frente)	Unidade	1000	R\$ -	R\$ -
Elaboração de arte, impressão e divulgação de banners em lona, conforme TR (tamanho 1 x 1,20m)	Unidade	250	R\$ -	R\$ -
Elaboração de arte e impressão de placas para premiação dos alunos do projeto Porto Escola, conforme TR (tamanho 30 x 40 cm)	Unidade	300	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL PCS	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Execução do PEA (público externo), conforme TR*	mês	30	R\$ -	R\$ -
Diagnóstico Socioambiental participativo simplificado das comunidades da área de influência da Portos do Paraná, com levantamento das demandas locais	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
Realização de cursos teórico-práticos de capacitação em sustentabilidade e/ou permacultura, conforme TR	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Realização de capacitações voltadas à melhoria das condições das associações de catadores de materiais recicláveis conforme TR	Unidade	5	R\$ -	R\$ -
Realização de evento de congregação das diretorias das associações de moradores das comunidades da área de influência dos portos de Paranaguá e Antonina conforme TR	Unidade	2	R\$ -	R\$ -
Realização de capacitações voltadas ao fortalecimento da cadeia produtiva da pesca conforme TR	Unidade	5	R\$ -	R\$ -
Realização de capacitações voltadas ao turismo e cultura conforme TR	Unidade	10	R\$ -	R\$ -
Realização de cursos voltados ao público jovem conforme TR	Unidade	5	R\$ -	R\$ -
Participação em feiras, exposições ou eventos relacionados ao meio ambiente no litoral do Paraná, conforme demanda da Contratante, incluindo elaboração de arte para plotagem de estande, decoração e fornecimento de brindes	Unidade	6	R\$ -	R\$ -
Execução do PEAT (público interno), conforme TR*	mês	30	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL PEA	R\$ -

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ATIVIDADE PESQUEIRA - PMAP				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Gerenciamento do Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira, com disponibilização de responsável técnico	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Execução do programa e disponibilização dos coletores de dados	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Realização do Seminário da Pesca nas comunidades envolvidas com o programa	Unidade	2	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL PMAP	R\$ -
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO - PGT				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Execução do Programa, conforme TR*	Mês	30	R\$ -	R\$ -
Pesquisa de Opinião junto à População de Paranaguá ou Antonina para avaliar as condições de mobilidade	Unidade	2	R\$ -	R\$ -
Contagens volumétricas de tráfego, conforme TR	Unidade	4	R\$ -	R\$ -
Estudo de tráfego, conforme TR	Unidade	1	R\$ -	R\$ -
			CUSTO TOTAL PGT	R\$ -
OBSERVAÇÕES				
*Custos com equipamentos/materiais de campo/escritório e transportes necessários para a execução dos programas.				

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS SENSORES DAS DRAGAS				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO TOTAL (30 meses)
Relatório dos Sensores da Dragas	Unidade	21	R\$ -	R\$ -
CUSTO TOTAL Programa				R\$ -
OBSERVAÇÕES				
*Custos com equipamentos/materiais de campo/escritório e transportes necessários para a execução do programa.				

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
AC	Administração Central	0,0552	
DF	Despesa Financeira	0,0102	
LB	Lucro Bruto	0,084	
SG	Seguro + Garantia	0,0122	
R	Risco	0,0232	
T	Tributos	0,0865	
	ISS	0,05	
	COFINS	0,03	
	PIS	0,0065	
	TOTAL		30,74%
Nota 1 - A Composição do BDI (Serviços, Materiais e Equipamentos) está de acordo com a Nota Técnica nº 4/2013 do Supremo Tribunal Federal - Secretaria de Controle Interno - Coordenadoria de Acompanhamento de Gestão - Seção de Análise de Licitações e Contratos			
Nota 2 - De acordo com a Lei Complementar nº 147 de 20 de Dezembro de 2012 do Município de Paranguá, que alterou os anexos da Lei Complementar nº 111/2009 - atribui-se a alíquota específica de 4% para o ISS.			
Nota 3 -	$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$		

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social da Empresa:		
CNPJ/CPF:		
Endereço:		
CEP:		
Estado:		Cidade:
Telefone:		
Email para contato:		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FINAL DOS CUSTOS DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS		
ITEM	PROGRAMA	CUSTO TOTAL
1	Programa de Gestão Ambiental - Equipe	R\$ -
2	Programas de Gerenciamento de Riscos e Emergências	R\$ -
3	Programa de Auditoria Ambiental	R\$ -
4	Programas do Meio Biótico	R\$ -
5	Programas do Meio Físico	R\$ -
6	Programas do Meio Socioeconômico	R\$ -
7	Dragagem - Programa de Monitoramento dos Sensores das Dragas	R\$ -
	BDI	30,74%
	PROPOSTA - CUSTO TOTAL	R\$ -
Data da Proposta		
Validade da Proposta		06 meses
Assinatura do Representante da Empresa		

OBSERVAÇÕES