



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

ANEXO II

ESCOPO DE FORNECIMENTO

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORÇADOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITENS INDIVIDUAIS							
Equipamentos e materiais de Aquicultura e pesca							
ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	COTA DE-CRETO	UN	QT	PREÇOS (R\$)	
						Valor Unit.	Subtotal
01	402071	Aquário - Fabricado em vidro com espessura de 10 milímetros do tipo incolor. Dimensões: 1,0 metro de Comprimento x 0,45 metro de Largura x 0,60 metro de Altura.	Exclusiva-ME/EPP	unid	4	1.555,00	6.220,00
02	298833	Aerador Chafariz - Especificações: Consumo 0,75 KW/H; Voltagem 127/230 volts; Potência 1.0 CV/ 0,75 Kw; SOTR (kg de O ₂ /H): 2,3; SAE (kg de O ₂ /Kwh); Diâmetro do leque (metros) 5; Profundidade mínima (metro) 1; Hélice de Nylon; Cesto de Proteção de inox; flutuador de polietileno de alta densidade com tratamento UV; área de abrangência mínima de 1.500 m ² ; monofásico.	Exclusiva-ME/EPP	unid	15	2.557,40	38.361,00
03	252318	Balança eletrônica - Capacidade min: 150Kg - Divisão: 20g - Plataforma: 400 x 500 mm - Coluna: 575 mm - Display: LCD com 6 dígitos de 12 mm (L) x 26 mm (A) - Teclado: Filme de policarbonato - Tara: Até a capacidade máxima - Classe de exatidão: III - Temperatura de operação: -10° à +40°C - Umidade : 10 a 95 % sem condensação - Grau de proteção: IP40 - Dimensões aproximadas (LxAxP): 400x855x723 mm; Construção - Plataforma: Aço inoxidável AISI 304 - Base: Aço carbono SAE 1020 - Indicador: Plástico ABS na cor preta; Alimentação elétrica - Tipo: Adaptador de parede - Tensão de Entrada: 110 a 240 Vca automático - Tensão de saída: 7,7 Vcc / 600 mA - Autonomia da bateria: Até 150 horas Benefícios: - Robustez e durabilidade - Coluna articulada - Flexibilidade de manuseio e instalação - Display de cristal líquido com backlight - Bateria interna recarregável - Fonte adaptadora multivoltagem - Flexibilidade no uso de tara - Função de tara sucessiva - Proteção contra interferências e sobrecargas - Plataforma de pesagem em aço inox AISI 304 - Teclado de fácil digitação; Selo Imetro. Acompanha: manual de instruções em português e balança Plataforma Digital 2099 ou similar. Garantia 12 meses.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	1.995,48	19.954,80
04	344684	Balança eletrônica digital 20 Kg - Visor de peso, capacidade acima de 20 kg, prato em aço inoxidável, bivolt. Garantia 12 meses.	Exclusiva-ME/EPP	unid	45	833,31	37.498,95



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

05	394694	Barraca modelo feira livre - 3x3m, com os meio fechamentos e a haste do balcão. Estrutura tubular Galvanizada desmontável, tecido da cobertura: reforçado e impermeável, laterais, frente e no fundo: mesmo material da cobertura, cor cobertura, frente e laterais: branca com a logomarca da CODEVASF nas três laterais no tamanho de 35 x 15 cm. Garantia 6 meses	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	3.531,44	35.314,40
06	296350	Bolsão 7 a 8 mm de malha - Tamanho de de 1,80 x 1,80 x 1,20m na malha de 5mm em tela de poliéster o trançado de alta resistência, revestido de PVC, com alças de fixação superiores e chumbadas na parte 7mm em tela de poliéster o trançado de alta resistência, revestido de PVC, com alças de fixação superiores e chumbadas na parte inferior. Utilização: em tanques-rede de 2m x 2 m x 1,5.	Exclusiva-ME/EPP	unid	40	764,50	30.580,00
07	296350	Bolsão de 5 mm de malha - Tamanho de 1,80 x 1,80 x 1,20m na malha de 5mm em tela de poliéster o trançado de alta resistência, revestido de PVC, com alças de fixação superiores e chumbadas na parte; 5mm em tela de poliéster o trançado de alta resistência, revestido de PVC, com alças de fixação superiores e chumbadas na parte inferior. Utilização: em tanques-rede de 2m x 2 m x 1,5.	Exclusiva-ME/EPP	unid	40	801,38	32.055,20
08	369403	Caixa d'água 500 L - fabricada polietileno de média densidade, rotomoldada, sistema de travas na tampa, paredes internas lisas. Logomarca da CODEVASF silhada (impressão à tela) em local visível no tamanho de 35 x 15 cm.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	317,59	3.175,90
09	447921	Cilindro para Oxigênio 7 m3 - Cilindro de oxigênio medicinal de Alta Pressão - com Capacidade (litros / m3): 40 Litros/ 7 (sete) m3; Pressão Máxima 200 Bar; Cor padrão ABNT: Verde - Gás Oxigênio Medicinal; Altura: mínima 1,20 m; Diâmetro: mínimo 23 cm; Peso mínimo: 43 kg; Válvula com conexão de saída W 21.8 x 1.1/4" DIN 477-1 e Rosca Direita Externa, código ABNT: 218-1. O cilindro deverá ser fornecido com a Válvula Reguladora de Pressão fabricada com as conexões de entrada e saída em latão cromado; A sua pressão de saída fixa será de 3,5kgf/cm² e, a pressão de entrada de 0 à 31,5 Mpa (0 à 315kgf/cm²). Conexões de entrada e saída conforme as normas ABNT. Acompanha: manômetro.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	2.624,86	26.248,60
10	399325	Colete salva vidas - Classe 3, capacidade 110 kg, jaleco, com apito, homologado pela Marinha	Exclusiva-ME/EPP	unid	20	309,13	6.182,60
11	232427	Disco difusor de ar - Especificações técnicas: Bolhas finas; estrutura em polietileno de alta densidade (PEAD); auto afundante, membrana difusora de borraça com alta vazão de ar; diâmetro mínimo de 200 mm; possui adaptador para mangueira em polietileno 1/2 polegada; vazão de ar mínima de 3m³/h. Aplicabilidade: aeração da água em piscicultura através do uso de ar difuso proveniente de compressores radiais.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	238,31	2.383,10
12	448060	Flutuador elíptico amarelo - Com proteção UV de 33 litros – Utilização: Para flutuabilidade de tanques-rede (piscicultura).	Principal	unid	1200	72,64	87.168,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

13	448060	Flutuador elíptico amarelo - Com proteção UV de 33 litros – Utilização: Para flutuabilidade de tanques-rede (piscicultura).	Reserva-ME/EPP	unid	400	72,64	29.056,00
14	445210	Freezer horizontal 500 litros – Capacidade mínima de 500 litros, quantidade tampas 2, cor branca, tensão alimentação 220 V, temperatura mínima e máxima 2 a – 22°C, com termostato, dreno central, puxador ergonômico com fechadura de segurança e manual em português. Tensão 220 v, monofásico. Garantia 12 meses.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	4.138,80	41.388,00
15	449402	Freezer vertical - Capacidade: mínima de 230 L, porta reversível, pés com rodízios, com mínimo de 05 gavetas removíveis. Cor branco, Tensão 220 v, monofásico. Garantia 12 meses.	Exclusiva-ME/EPP	unid	10	3.412,46	34.124,60
16	254491	Mesa com cuba - Toda fabricada em aço inox AISI 304, Medindo: 1,90 x 0,80 x 0,90 cm; espessura de 2,0 mm, pés em tubo de 1 1/2" e contraventamento em tubo de 1", todo em aço inox AISI 304. Tem frontispício de 100 mm de altura e saída de 40mm. Acompanha cuba centralizada de 500x400x200 mm em aço inoxidável AISI 304.	Exclusiva-ME/EPP	unid	5	3.638,01	18.190,05
17	469904	Mesa sem cuba - Toda fabricada em aço inox AISI 304, Medindo: 1,90 x 0,90 x 0,90 cm com grade em aço inox AISI 304; pés em tubo de 1 1/2" e contraventamento em tubo de 1" em aço AISI 304. Tem frontispício de 100 mm de altura e saída de 40 mm em aço AISI 304. Sem cuba.	Exclusiva-ME/EPP	unid	15	2.589,25	38.838,75
18	275015	Motor de rabeta - 4 tempos, 6,5 CV, horizontal, gasolina, ignição eletrônica, capacidade do tanque maior que 3 L, comprimento 1,5 m, hélice 5 1/2" x 5" (3 pás). Garantia 6 meses.	Exclusiva-ME/EPP	unid	20	1.812,53	36.250,60
19	330249	Rede de arrasto - Confeccionada material malha, tipo arrasto, altura mínima 1,50 m, tamanho malha 25 mm, material fio panagem em nylon multifilamento, diâmetro fio 210/24, características adicionais com saco e sem nó, comprimento 25 m, boias, com tralha de chumbo, embutido aplicação em tanques escavados.	Exclusiva-ME/EPP	unid	15	2.391,10	35.866,50
20	466319	Rolo com 24 metros de comprimento de tela de arame galvanizado – Revestido de PVC alto aderente; com malha 19mm e fio 18 (2,0 m de altura).	Principal	unid	75	3.881,75	291.131,25
21	466319	Rolo com 24 metros de comprimento de tela de arame galvanizado – Revestido de PVC alto aderente; com malha 19mm e fio 18 (2,0 m de altura).	Reserva-ME/EPP	unid	25	3.881,75	97.043,75
22	292048	Rolo de Corda – Fabricada em polipropileno, trançada, com 18 mm de diâmetro. 220 metros de comprimento.	Exclusiva-ME/EPP	unid	15	2.508,50	37.627,50
23	466311	Tanque-Rede - Confeccionados em estrutura tubular de alumínio naval de alta resistência ou aço galvanizado a fogo, fixada com parafusos inoxidáveis auto-travantes; tela sanfonada retrátil, de 19 mm de malha e confeccionada com arame de aço galvanizado revestido com PVC aderente impregnado Nº 18. Comprimento mínimo de 2,0 m, largura mínima de 2,0 m, altura total mínima de 1,5m, altura submersa mínima de 1,2 m, volume útil mínimo de 4,8 m³. Cada unidade deverá ser equipada com comedouros circulares confeccionados com tela plástica de 3 mm de malha ocupando, pelo menos, 2/3 de área do Tanque-Rede e altura de	Principal	unid	159	3.027,04	481.299,36



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

		50-70 cm. A tampa de Tela 50% articulada, estruturada com tubos de alumínio ou ferro galvanizado e tela em fio 18, malha mínimo 25mm de aço galvanizado, revestidos com PVC de alta aderência. Quatro flutuadores elípticos amarelos com proteção UV de 33 litros.					
24	466311	Tanque-Rede - Confeccionados em estrutura tubular de alumínio naval de alta resistência ou aço galvanizado a fogo, fixada com parafusos inoxidáveis auto-travantes; tela sanfonada retrátil, de 19 mm de malha e confeccionada com arame de aço galvanizado revestido com PVC aderente impregnado Nº 18. Comprimento mínimo de 2,0 m, largura mínima de 2,0 m, altura total mínima de 1,5m, altura submersa mínima de 1,2 m, volume útil mínimo de 4,8 m³. Cada unidade deverá ser equipada com comedouros circulares confeccionados com tela plástica de 3 mm de malha ocupando, pelo menos, 2/3 de área do Tanque-Rede e altura de 50-70 cm. A tampa de Tela 50% articulada, estruturada com tubos de alumínio ou ferro galvanizado e tela em fio 18, malha mínimo 25mm de aço galvanizado, revestidos com PVC de alta aderência. Quatro flutuadores elípticos amarelos com proteção UV de 33 litros.	Reserva-ME/EPP	unid	53	3.027,04	160.433,12
25	466319	Tela aço inox AISI 304 para piscicultura - Arame de aço inox AISI 304, malha 20mm fio 1,5; com 24 m de comprimento x 2 m de altura.	Exclusiva-ME/EPP	unid	6	5.185,35	31.112,10
SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)							1.657.504,13
LOTE 1 – RAÇÃO PARA PEIXES EM TANQUE REDE							
26	453424	Ração para tilápia em tanque-rede 45% PB – Proteína Bruta Mín: 45%; tamanho do pelete: 0,8 ate 1,0 mm (olhar rótulo); Umidade (Máx): 13%; extrato etéreo (Mín): 90 g/Kg; Mat. Mineral (Máx): 160 g/Kg; Fibra Bruta (Máx): 36 g/Kg; Cálcio (Máx): 30 g/Kg; Cálcio (Mín): 20 g/Kg; Fosforo (Mín): 10 g/Kg; Níveis de vitaminas - Vitamina C (Mín): 200 mg/Kg; Vitamina K: 6 mg; Vitamina B1, B2 e B6: 20 mg (cada); Vitamina B12: 30 micrograma; Niacina: 40 mg; Ácido fólico: 2 mg; Ácido Pantotênico: 20 mg; Biotina: 1,0 mg; Colina: 600 mg; Níveis de Minerais - Manganês: 10 mg; Zinco: 160 mg; Ferro: 100 mg; Cobre: 6 mg; Cobalto: 1 mg; Selênio: 0,4 mg. Data de fabricação não superior a 30 dias na entrega. Data de validade não inferior a 6 meses.	-	kg	21.300	9,98	212.574,00
27	414385	Ração para tilápia em tanque-rede 40% PB - Tamanho do pelete: 1,8-2,6 mm; Umidade (Máx): 10%; extrato etéreo (Mín): 80 g/Kg; Mat. Mineral (Máx): 160 g/Kg; Fibra Bruta (Máx): 36-40 g/Kg; Cálcio (Máx): 30 g/Kg; Cálcio (Mín): 20 g/Kg; Fosforo (Mín): 10 g/Kg; Níveis de vitaminas - Vitamina C (Mín): 200 mg/Kg; Vitamina K: 6 mg; Vitamina B1, B2 e B6: 20 mg (cada); Vitamina B12: 30 micrograma; Niacina: 40 mg; Ácido fólico: 2 mg; Ácido Pantotênico: 20 mg; Biotina: 1,0 mg; Colina: 600 mg; Níveis de Minerais - Manganês: 10 mg; Zinco: 160 mg; Ferro: 100 mg; Cobre: 6 mg; Cobalto: 1 mg; Selênio: 0,4 mg. Data de fabricação não superior a 30 dias na entrega. Data de validade não inferior a 6 meses	-	kg	23.350	9,76	228.140,00
28	261918	Ração para tilápia em tanque-rede 35 a 36% PB - Proteína Bruta: 35 a 36%; tamanho do pelete: 2,6 - 3 mm; flutuabilidade: > 98%; Umidade (Máx): 10-13%; extrato etéreo (Mín): 70-80 g/Kg; Mat. Mineral (Máx): 140 g/Kg; Fibra Bruta (Máx): 50 g/Kg; Cálcio (Máx): 25	-	kg	66.650	5,62	374.854,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

		g/Kg; Cálcio (Mín): 10 g/Kg; Fosforo (Mín): 8 g/Kg; Níveis de vitaminas - Vitamina C (Mín): 200 mg/Kg; Vitamina K: 6 mg; Vitamina B1, B2 e B6: 20 mg (cada); Vitamina B12: 30 micrograma; Niacina: 40 mg; Ácido fólico: 2 mg; Ácido Pantotênico: 20 mg; Biotina: 1,0 mg; Colina: 600 mg; Níveis de Minerais - Manganês: 10 mg; Zinco: 160 mg; Ferro: 100 mg; Cobre: 6 mg; Cobalto: 1 mg; Selênio: 0,4 mg. Data de fabricação não superior a 30 dias na entrega. Data de validade não inferior a 6 meses.					
29	453428	Ração para tilápia em tanque-rede 32% PB - Proteína Bruta: 32%; tamanho do pelete: 4-6 mm; flutuabilidade: > 98%; Umidade (Máx): 12%; extrato etéreo (Mín): 75 g/Kg; Mat. Mineral (Máx): 120 g/Kg; Fibra Bruta (Máx): 45 g/Kg; Cálcio (Máx): 20 g/Kg; Cálcio (Mín): 10 g/Kg; Fosforo (Mín): 12 g/Kg; Níveis de vitaminas - Vitamina C (Mín): 200 mg/Kg; Vitamina K: 6 mg; Vitamina B1, B2 e B6: 20 mg (cada); Vitamina B12: 30 micrograma; Niacina: 40 mg; Ácido fólico: 2 mg; Ácido Pantotênico: 20 mg; Biotina: 1,0 mg; Colina: 600 mg; Níveis de Minerais - Manganês: 10 mg; Zinco: 160 mg; Ferro: 100 mg; Cobre: 6 mg; Cobalto: 1 mg; Selênio: 0,4 mg. Data de fabricação não superior a 30 dias na entrega. Data de validade não inferior a 6 meses.	-	kg	113.775	6,26	712.231,50
30	453430	Ração para tilápia em tanque-rede 32% PB - Proteína Bruta: 32%; tamanho do pelete: 6 a 8 mm; flutuabilidade: > 98%; Umidade (Máx): 12%; extrato etéreo (Mín): 75 g/Kg; Mat. Mineral (Máx): 120 g/Kg; Fibra Bruta (Máx): 45 g/Kg; Cálcio (Máx): 20 g/Kg; Cálcio (Mín): 10 g/Kg; Fosforo (Mín): 12 g/Kg; Níveis de vitaminas - Vitamina C (Mín): 200 mg/Kg; Vitamina K: 6 mg; Vitamina B1, B2 e B6: 20 mg (cada); Vitamina B12: 30 micrograma; Niacina: 40 mg; Ácido fólico: 2 mg; Ácido Pantotênico: 20 mg; Biotina: 1,0 mg; Colina: 600 mg; Níveis de Minerais - Manganês: 10 mg; Zinco: 160 mg; Ferro: 100 mg; Cobre: 6 mg; Cobalto: 1 mg; Selênio: 0,4 mg. Data de fabricação não superior a 30 dias na entrega. Data de validade não inferior a 6 meses.	-	kg	53.950	5,71	307.483,50
SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)							1.835.329,00
LOTE 2 - SOLUÇÕES							
31	475020	Solução padrão tampão pH 4, Frasco com 250 ml. Aplicação em medidor multiparâmetro tipo 1, com sondas. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	41,38	248,28
32	234417	Solução padrão tampão pH 7, Frasco com 250 ml. Aplicação em medidor multiparâmetro tipo 1, com sondas. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	22,24	133,44
33	289050	Solução padrão tampão pH 10, Frasco com 250 ml. Aplicação em medidor multiparâmetro tipo 1, com sondas. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	21,14	126,84
34	458161	Solução aquosa de Cloreto de Potássio 3 molar – KCl 3M, Frasco com 250 mL. Aplicação em medidor multiparâmetro tipo 1, com sondas. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	38,86	233,16
35	412943	Solução de Condutividade 1413 uS/cm, Frasco com 250 mL. Aplicação em medidor multiparâmetro tipo 1,	-	und	6	50,57	303,42



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização das Bacias Hidrográficas - AR
7ª Superintendência Regional (Piauí)

		com sondas. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.					
SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)							1.045,14
LOTE 3 – REAGENTES							
36	415236	Reagente para Ferro Total - Reagente em pó depositado em tiras de papel, acompanhado por sachês de agente redutor em pó para preparação da medição de ferro total - 0,03 a 6,0ppm - 50 testes. Compatível com fotômetro multiparâmetro Micro20. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	209,25	1.255,50
37	415231	Reagente para Nitrito - Reagente em pó depositado em tiras de papel, para medição de nitrito - 0,01 a 1,80ppm - 50 testes. Compatível com fotômetro multiparâmetro Micro20. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	219,90	1.319,40
38	380147	Reagente para Nitrato - Reagente em pó depositado em tiras de papel, para medição de nitrato - 0,00 a 60,0ppm - 50 testes. Compatível com fotômetro multiparâmetro Micro20. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	260,19	1.561,14
39	415232	Reagente para Amônia - Reagente em pó depositado em tiras de papel, acompanhado por frasco de solução de preparação para medição de amônia - 0,02 a 2,40ppm - 50 testes. Compatível com fotômetro multiparâmetro Micro20. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	205,86	1.235,16
40	415483	Reagente para Alcalinidade total - Reagente em pó depositado em tiras de papel para medição de alcalinidade total - 9 a 210 ppm - 100 testes. Compatível com fotômetro multiparâmetro Micro20. No ato da entrega a data de fabricação não pode ser superior a 90 dias.	-	und	6	121,86	731,16
SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)							6.102,36
TOTAL GLOBAL – EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE AQUICULTURA E PESCA (R\$)							3.499.980,63