

ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 1/4

1 - DADOS CADASTRAIS

Orgão/Beneficiário: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO ESTADO DO CEARÁ - CAGECE				CNPJ/MF: 07.040.108/0001-57	
Endereço: Avenida Doutor Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União					
Cidade: Fortaleza		UF: CE	CEP: 60.420-280	DDD/Telefone: (85) 3101-1805	
Conta Corrente:	Banco:		Agência:	Praça de Pagamento:	
Nome do Responsável: Neurisangelo Cavalcante de Freitas				CPF: 485.300.853-53	
CI/Orgão Exp: 20076678428 SSPDS CE	Cargo: Diretor-Presidente		Função: Diretor-Presidente	Matrícula: 2748-0	
Endereço: Avenida Santos Dumont, 260 - Altos - Centro					
Cidade: Aquiraz	UF: CE	CEP: 61.700-000	DDD/Telefone: (85) 3101-1731	E-mail: neuri.freitas@cagece.com.br	

2 - OUTROS PARTICIPES

Nome:				CNPJ/CPF:	
Endereço:					
Cidade:	UF:	CEP:	DDD/Telefone:	E-mail:	

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Programa/Ação:	Período de Execução	
	Início	Término
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL / AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA A ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE REÚSO AGRÍCOLA DE ÁGUA DE AQUIRAZ	APDA	APDA + 06 MESES
Identificação dos Serviços:		
META 01 - FASE 02 - AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE APOIO		




 Antônio Ribeiro da M. Neto
 Gerente Geop
 CAGECE/APC

2

Justificativa da Proposição:

Conforme descrito no projeto da adequação do Centro de Reuso Agrícola, estão previstos intervenções que permitam seu uso para demonstração, treinamento e divulgação de tecnologias para o reúso agrícola, além de revitalização dos ambientes existentes e ampliação das áreas de desenvolvimento de tecnologias para reúso.

A área do projeto está inserida no município de Aquiraz, localizado na região Nordeste do Ceará, na microrregião de Fortaleza (RMF).

As intervenções principais destinar-se-ão a realizar o pós-tratamento dos efluentes das lagoas de estabilização da ETE de Aquiraz em um sistema de *wetland* a ser construído, readequando a atual Unidade de Pesquisa e implantando Unidades Técnicas Demonstrativas – UTD's de reúso agrícola de água e Unidade de Produção de Mudas, a operarem com efluentes tratados.

Para que sejam executadas as intervenções se faz necessário à aquisição de equipamentos e materiais de apoio, como descrito abaixo:

Trator de pneus com potência de 50 tração 4 x 2, peso com lastro de 2714 kg;

Roçadeira deslocável, largura de trabalho de 1,3 M

Roçadeira Costal com motor a gasolina de 32 CC

Bomba submersa para poços tubulares profundos, diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 1,97 HP, 20 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M

Veículo com capacidade para 7 ocupantes;

Mangueira Cristal, lisa, PVC transparente, 1/2" X 2 MM;

Bicicleta de carga;

Sensor de nível ultrassônico;

Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 100 com conversor totalizador;

Estação meteorológica;

Pá de bico;

Enxada estreita 25 x 23 cm com cabo;

Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara;

Sonda multiparamétrica para monitoramento ambiental;

Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 50 com conversor totalizador;

Bomba centrífuga motor elétrico trifásico 2,96HP, Diâmetro de sucção X elevação 1 1/2" X 1 1/4", diâmetro do rotor 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H;

Grade de discos hidráulica com 20 discos de 24" X 6 MM.

Portanto, pelo exposto acima solicitamos a celebração do referido Termo de Cooperação no valor R\$ 358.284,60 sendo 100% da fonte OGU (082), para o período compreendido a partir da data de assinatura mais seis meses.



Assinado por: 
Gerente Grupo
CAUET/PRC

7

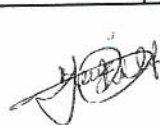
ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 2/4

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE)

METAS	ETAPA/FASE	Especificação	Indicador Físico		Duração	
1.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA A ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE REÚSO AGRÍCOLA DE ÁGUA DE AQUIRAZ		Unidade	Quant.	Início	Término
	1.1	Trator de pneus com potência de 50 cv, tração 4 x 2, peso com lastro de 2714 kg	Unidade	1,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.2	Roçadeira deslocavel, largura de trabalho de 1,3 M	Unidade	1,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.3	Roçadeira Costal com motor a gasolina de 32 CC	Unidade	3,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.4	Bomba submersa para poços tubulares profundos, diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 1,97 HP, 20 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M	Unidade	2,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.5	Veículo com capacidade para 7 ocupantes	Unidade	1,00	APDA	APDA + 06 MESES
	1.6	Mangueira Cristal, lisa, PVC transparente, 1/2" X 2 MM	Metro	100,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.7	Bicicleta de carga	Unidade	2,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.8	Sensor de nível ultrassônico	Unidade	3,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.9	Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 100 com conversor totalizador	Unidade	3,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.10	Estação meteorológica	Unidade	1,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.11	Pá de bico	Unidade	5,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.12	Enxada estreita 25 x 23 cm com cabo	Unidade	5,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.13	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Unidade	4,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.14	Sonda multiparamétrica para monitoramento ambiental	Unidade	3,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.15	Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 50 com conversor totalizador	Unidade	2,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.16	Bomba centrifuga motor elétrico trifásico 2,96HP, Diâmetro de sucção X elevação 1 1/2" X 1 1/4", diâmetro do rotor 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Unidade	4,00	APDA	APDA + 1 MÊS
	1.17	Grade de discos hidráulica com 20 discos de 24" X 6 MM	Unidade	1,00	APDA	APDA + 1 MÊS

5 - PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente
Código	Especificação		100,00%
449041	Contribuições	358.284,60	358.284,60




 João Roberto de M. Neto
 Gerente Geral
 01/09/2016

2

**ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 3/4**

Descrição por tipo de atendimento	Quantidade	Estimativa de Custo (R\$)	
		Valor Unitário	Valor Total
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA A ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE REÚSO AGRÍCOLA DE ÁGUA DE AQUIRAZ			
Trator de pneus com potência de 50 cv, tração 4 x 2, peso com lastro de 2714 kg	1,00	82.478,07	82.478,07
Roçadeira deslocavel, largura de trabalho de 1,3 M	1,00	5.503,40	5.503,40
Roçadeira Costal com motor a gasolina de 32 CC	3,00	2.024,96	6.074,88
Bomba submersa para poços tubulares profundos, diâmetro de 4 polegadas, elétrica, trifásica, potência 1,97 HP, 20 estágios, bocal de descarga diâmetro de uma polegada e meia, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M	2,00	3.146,39	6.292,78
Veículo com capacidade para 7 ocupantes	1,00	83.619,20	83.619,20
Mangueira Cristal, lisa, PVC transparente, 1/2" X 2 MM	100,00	4,23	423,00
Bicicleta de carga	2,00	1.232,45	2.464,90
Sensor de nível ultrassônico	3,00	4.216,97	12.650,91
Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 100 com conversor totalizador	3,00	8.621,19	25.863,57
Estação meteorológica	1,00	23.419,20	23.419,20
Pá de bico	5,00	28,40	142,00
Enxada estreita 25 x 23 cm com cabo	5,00	31,63	158,15
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	3,00	170,24	510,72
Sonda multiparamétrica para monitoramento ambiental	1,00	72.771,09	72.771,09
Medidor de vazão magnético diâmetro nominal 50 com conversor totalizador	2,00	6.613,32	13.226,64
Bomba centrifuga motor elétrico trifásico 2,96HP, Diâmetro de sucção X elevação 1 1/2" X 1 1/4", diâmetro do rotor 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	4,00	1.107,24	4.428,96
Grade de discos hidráulica com 20 discos de 24" X 6 MM	1,00	18.257,13	18.257,13
T O T A L			358.284,60

6 - CAPACIDADE INSTALADA:
6.1 - Equipe técnica
Como esse termo de cooperação é referente a Aquisição de Materiais e Equipamentos, não terá equipe técnica.
6.2 - Relação de Equipamentos Mínimos
Também não se aplica esse item, pois os materiais e equipamentos são objetos de aquisição desse termo de cooperação.




Antônio Roberto de A. Neto
Gerente Geral
CANTOR/PPC

3

ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 4/4

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

Concedente:

Meta/Etapa	APDA	APDA + 03 MESES	TOTAL
1	286.627,68	71.656,92	358.284,60

8 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto a SECRETARIA DAS CIDADES para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistiu qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste plano de atendimento.

Pede deferimento,

Local e Data: <i>Sertãozinho, 30 de maio de 2017</i>	Conveniente (carimbo e assinatura)
	<i>Neurisangelo Cavalcante de Freitas</i> Diretor Presidente - Cagece

9 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

APROVADO, após análise da técnica a comprovação da regularidade cadastral, da regularidade fiscal e dos aspectos jurídicos.

Local e Data: <i>Sertãozinho, 07 de junho de 2017</i>	Concedente (carimbo e assinatura)
	<i>José Nilton Macêdo Filho</i> Coordenador Administrativo-Financeiro Secretaria das Cidades

DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO

DATA DA PUBLICAÇÃO: ____/____/____
Nº ____
FOLHA: ____