

RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, Nº 006, DE 22 DE MARÇO DE 2010

"Aprova ad referendum texto definitivo desta Resolução que dispõe sobre a aplicação dos recursos financeiros arrecadados até o exercício de 2008, através da sub conta do CBH – Rio Dois Rios do Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FUNDRHI, para o Programa comunitário de água e saneamento básico em duas comunidades rurais do município de São Sebastião do Alto"

O COMITÊ DE BACIA DA REGIÃO HIDROGRÁFICA RIO DOIS RIOS (CBH – RIO DOIS RIOS), criado pelo Decreto Estadual Nº 41.472, de 11 de setembro de 2008, do Governador do Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições legais, e;

Considerando os Arts. 3 e 8, do Decreto Nº 35.724, de 18 de junho de 2004, que define, respectivamente, as várias fontes de recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FUNDRHI) e a divisão desses recursos em sub-contas para permitir a gestão autônoma dos recursos financeiros pertinentes a cada Região ou Bacia Hidrográfica;

Considerando o inciso X, Art. 55 da Lei Nº 3.239, de 02 de agosto de 1999, que define como uma das atribuições do Comitê de Bacia Hidrográfica a aprovação dos programas anuais e plurianuais de investimentos, em serviços e obras de interesse dos recursos hídricos;

Considerando que os Comitês de Bacia Hidrográfica (CBH) têm por princípio a gestão integrada e participativa dos recursos hídricos;

Considerando o inciso VI, Art. 11 do seu Regimento Interno, onde está definido que o Plenário do CBH – Rio Dois Rios tem como atribuição aprovar o plano de aplicação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso das águas;

Considerando que para o funcionamento das atividades e ações deste Comitê será necessária a aplicação dos recursos financeiros arrecadados da cobrança pelo uso da água, da sub-conta do CBH – Rio Dois Rios do FUNDRHI; e

Considerando que o texto desta Resolução precisou de alguns ajustes quanto a sua forma, de acordo com recomendações sugeridas na reunião plenária ocorrida no dia 22 de março de 2010, não interferindo no seu conteúdo, a diretoria colegiada deste Comitê “ad referendum”

RESOLVE:

Art. 1. Aprovar a aplicação de R\$ 295.397,00 (Duzentos e noventa e cinco mil, trezentos e noventa e sete reais) para implantação do Programa comunitário de água e saneamento básico em duas comunidades rurais do município de São Sebastião do Alto, do saldo arrecadado até o exercício de 2008, na sub-conta do CBH – Rio Dois Rios do FUNDRHI. O detalhamento das despesas para as atividades de obras e intervenções necessárias é apresentado nos Anexos I e II desta Resolução.

Art. 2. Toda aplicação de recurso financeiro fica condicionada a existência de saldo na sub-conta do Comitê Rio Dois Rios no Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FUNDRHI. Os valores definidos nesta Resolução e foram baseados na Memória de Cálculo presente no Anexo II desta Resolução.



Art. 3. Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação pelo Plenário do Comitê de Bacia da Região Hidrográfica Rio Dois Rios, e após a homologação pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos.

Nova Friburgo, 22 de Março de 2010.

Roberto de Gouvêa Vianna

Secretário Municipal de Preservação Ambiental de Nova Friburgo
Diretor Presidente

ANEXO I – Detalhamento para implantação do Programa comunitário de água e saneamento básico na comunidade rural de Retiro, São Sebastião do Alto:

CARACTERÍSTICAS DA COMUNIDADE

Número de beneficiários: 66 famílias, Igreja, Escola, Agro-indústria, Centro Comunitário, Estufa Comunitária.

Cota Reservatório: 150 metros.

Cota Poço: 105 metros.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
1.1	Un	01	Mobilização/desmobilização de equipamentos e equipe de sondagem rotativa	4.430,00	4.430,00
1.2	M ²	01	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira, fornecimento e colocação.(5 m ²)	105,00	525,00
1.3	Un	01	Elaboração de projeto executivo	2.670,00	2.670,00

2. SONDAGEM DE SOLO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
2.1	Un	01	SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL (SEV's) . Essas sondagens baseiam-se na leitura dos valores de eletrorresistividade do terreno a profundidades crescentes, de modo a se compor uma curva que permita estimar, no ponto da investigação, constantemente a variação da resistividade do solo.	5.460,00	5.460,00

3. POÇO ARTESIANO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
3.1	Un	01	Perfuração poço tubular profundo, profundidade inicial estimada em 100(Cem) metros, conforme perfil geológico da região e seguindo normas técnicas da ABAS Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, impermeabilização das camadas de superfície contra contaminantes.	221,20	22.120,00

4. EQUIPAMENTOS:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
4.1	Un	01	Motobomba submersa, modelo BHS 232-18, 5.0 hp, trifásica, 220 volts, eixo e rotor em aço inox, válvula de retenção, carcaça em ferro fundido em liga especial, refrigeração por água limpa, motor elétrico blindado construído em tubo de aço sem costura, vazão 7.0 m ³ /hora, pressão de trabalho 14,2Kgf/cm ² .	5.370,00	5.370,00

5. PAINEL DE COMANDO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
5.1	Un	01	Quadro de comando completo para controle da bomba, pintura anticorrosiva, vedação anel de borracha, bases para fusíveis diazed, contactores, cabos de interligação, equipado com: relê de nível, relê falta de fase, bases para relê, eletrodos de nível, pára-raio de linha, hastes para interligação.	1.840,00	1.840,00

6. MATERIAL HIDRÁULICO/ELÉTRICO PARA DESCIDA DA BOMBA:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
6.1	Un	01	Kit hidráulico de descida da motobomba incluindo tubos edutores, hidromecânicos, luvas, registros, curvas, niples, válvulas 1 1/2”.	3.220,00	3.220,00
6.2	Un	01	Kit elétrico incluindo cabo arerene blindado, cabinho PP, chave bóia, eletrodos de nível inferior.	1.750,00	1.750,00

7. MATERIAL HIDRÁULICO DISTRIBUIÇÃO PARA DESCIDA DA BOMBA:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
7.1	Mt	2980	Tubo de PVC – PBS, classe 15, para adução e distribuição, diâmetro nominal de 50mm.	9,80	29.204,00
7.2	Un	22	Curvas soldável PBA com anel DN50 X90°	9,00	198,00
7.3	Un	16	Adaptador PBA DN 50	4,00	64,00
7.4	Un	06	Registro de gaveta bronze 1 1/2”	55,00	55,00
7.5	Mt	3300	Tubo de PVC rígido soldável, para água fria, com diâmetro de 20mm	1,50	4.950,00
7.6	Un	66	Kits conexões hidráulicas para ligações domiciliares em tubos DN 20 e registro de esfera	35,00	2.310,00
7.7	Un	450	Cabo com isolamento termoplástico 1,5mm	1,80	810,00
7.8	Un	01	Chave bóia automática de mercúrio	75,00	75,00
7.9	Un	66	Fornecimento de reservatório de fibra de 500 litros com bóia	110,00	7.260,00

8. RESERVATÓRIO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
8.1	Un	01	Reservatório para água potável metálico, cilíndrico, capacidade 30.000 litros, construído em chapa galvanizada, tratamento anti-corrosivo, acabamento interno em pintura epoxy à base de borracha clorada, escada de acesso interno/externo, bagageiro segurança, fundo cônico c/ dreño de limpeza, bocais de entrada, saída com rosca NPT, apoiada sobre base de concreto, conforme projeto do fabricante	28.800,00	28.800,00

9. SERVIÇOS:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
9.1	Un	01	Construção completa da base de sustentação do reservatório metálico em concreto e estrutura de ferro armado, com linha de dreno principal, conforme projeto.	4.670,00	4.670,00
9.2	Un	01	Construção de mureta para proteção do painel de comando do equipamento bombeador do poço artesiano.	1.100,00	1.100,00
9.3	M ³	4.490	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat., com trator lâmina (MATERIAL DE EMPRESTIMO).	6,50	29.185,00
9.4	Un	01	Serviços de guincho para movimentação de descarga, movimentação horizontal e vertical, colocação sobre as bases de concreto.	790,00	790,00
9.5	Un	01	Mão de obra hidráulica para descida do conjunto bombeador submersível, interligação da rede hidráulica, treinamento de pessoas para operação do sistema.	12.800,00	12.800,00
			VALOR TOTAL (R\$)		169.656,00

Valor Previsto: R\$ 169.656,00 (Cento e sessenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e seis reais).

ANEXO II – Detalhamento para implantação do Programa comunitário de água e saneamento básico na comunidade rural da Cabeceira do Valão, São Sebastião do Alto:

CARACTERÍSTICAS DA COMUNIDADE

Número de beneficiários: 52 famílias, Igreja, Escola e Posto Saúde.

Cota Reservatório: 202 metros.

Cota Poço: 151 metros.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
1.1	Un	01	Mobilização/desmobilização de equipamentos e equipe de sondagem rotativa	4.430,00	4.430,00
1.2	M ²	01	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira, fornecimento e colocação.(5 m ²)	105,00	525,00
1.3	Un	01	Elaboração de projeto executivo	2.380,00	2.380,00

2. SONDAGEM DE SOLO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
2.1	Un	01	SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL (SEV's). Essas sondagens baseiam-se na leitura dos valores de eletrorresistividade do terreno a profundidades crescentes, de modo a se compor uma curva que permita estimar, no ponto da investigação, constantemente a variação da resistividade do solo.	5.460,00	5.460,00

3. POÇO ARTESIANO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
3.1	Un	01	Perfuração poço tubular profundo, profundidade inicial estimada em 100(Cem) metros, conforme perfil geológico da região e seguindo normas técnicas da ABAS Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, impermeabilização das camadas de superfície contra contaminantes.	221,20	22.120,00

4. EQUIPAMENTOS:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
4.1	Un	01	Motobomba submersa, modelo BHS 232-24, 5.0 hp, monofásico, 220 volts, eixo e rotor em aço inox, válvula de retenção, carcaça em ferro fundido em liga especial, refrigeração por água limpa, motor elétrico blindado construído em tubo de aço sem costura, vazão 7.0 m ³ /hora, pressão de trabalho 16,2Kgf/cm ² .	4.910,00	4.910,00

5. PAINEL DE COMANDO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
5.1	Un	01	Quadro de comando completo para controle da bomba, pintura anticorrosiva, vedação anel de borracha, bases para fusíveis diazed, contactores, cabos de interligação, equipado com: relê de nível, relê falta de fase, bases para relê, eletrodos de nível, pára-raio de linha, hastes para interligação.	1.820,00	1.820,00

6. MATERIAL HIDRÁULICO/ELÉTRICO PARA DESCIDA DA BOMBA:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
6.1	Un	01	Kit hidráulico de descida da motobomba incluindo tubos edutores, hidromecânicos, luvas, registros, curvas, niples, válvulas 11/2”.	3.220,00	3.220,00
6.2		01	Kit elétrico incluindo cabo arterene blindado, cabinho PP, chave bóia, eletrodos de nível inferior.	1.750,00	1.750,00

7. MATERIAL HIDRÁULICO DISTRIBUIÇÃO PARA DESCIDA DA BOMBA:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
7.1	Mt	1.200	Tubo de PVC – PBS, classe 15, para adução e distribuição, diâmetro nominal de 50mm.	9,80	11.760,00
7.2	Un	12	Curvas soldável PBA com anel DN50 X90°	9,00	108,00
7.3	Un	16	Adaptador PBA DN 50	4,00	64,00
7.4	Un	06	Registro de gaveta bronze 11/ 2”	55,00	55,00
7.5	Mt	1300	Tubo de PVC rígido soldável, para água fria, com diâmetro de 20mm	1,50	3.900,00
7.6	Un	52	Kits conexões hidráulicas para ligações domiciliares em tubos DN 20 e registro de esfera	35,00	1.820,00
7.7	Un	190	Cabo com isolamento termoplástico 1,5mm	1.80	342,00
7.8	Un	01	Chave bóia automática de mercúrio	75,00	75,00
7.9	Un	52	Fornecimento de reservatório de fibra de 500 litros com bóia	110,00	5.720,00

8. RESERVATÓRIO:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
8.1	Un	01	Reservatório para água potável metálico, cilíndrico, capacidade 25.000 litros, construído em chapa galvanizada, tratamento anti-corrosivo, acabamento interno em pintura epoxy à base de borracha clorada, escada de acesso interno/externo, bagageiro segurança, fundo cônico c/ dreno de limpeza, bocais de entrada,saída com rosca NPT, apoiada sobre base de concreto, conforme projeto do fabricante	25.100,00	25.100,00

9. SERVIÇOS:

ITEM	UN	QDE	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
9.1	Un	01	Construção completa da base de sustentação do reservatório metálico em concreto e estrutura de ferro armado, com linha de dreno principal, conforme projeto.	3.922,00	3.922,00
9.2	Un	01	Construção de mureta para proteção do painel de comando do equipamento bombeador do poço artesiano;	1.100,00	1.100,00
9.3	M3	1980	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat., com trator lâmina (MATERIAL DE EMPRESTIMO).	6,50	12.870,00
9.4	Un	01	Serviços de guincho para movimentação de descarga, movimentação horizontal e vertical, colocação sobre as bases de concreto.	950,00	950,00
9.5	Un	01	Mão de obra hidráulica para descida do conjunto bombeador submersível, interligação da rede hidráulica, treinamento de pessoas para operação do sistema.	11.340,00	11.340,00
			VALOR TOTAL (R\$)		125.741,00

Valor Previsto: R\$ 125.741,00 (Cento e vinte e cinco mil, setecentos e quarenta e um reais).

ANEXO III – MEMÓRIA DE CÁLCULO

2008	
Saldo em conta corrente estimado em dezembro de 2008	R\$ 1.526.539,10
Total de matrículas 2008	19
Arrecadação Anual 2008 – Total	R\$ 533.455,56
10% INEA (2008)	R\$ 53.345,56
90% Comitê (2008)	R\$ 480.110,00
Arrecadação Anual 2008 - Demais Setores	R\$ 34.242,84
Arrecadação Anual 2008 - Saneamento (maio-dezembro)	R\$ 291.207,42
70% arrecadação setor saneamento	R\$ 203.845,19

Disponibilidade p/ aplicação dos recursos pelo CBH Rio Dois Rios (2008)	
Saldo FUNDRHI disponível (dez/08):	R\$ 1.526.539,10
Recursos aplicados na RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 004, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2009	R\$ 268.600,00
Saldo FUNDRHI disponível após aplicação na RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 004, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2009	R\$ 1.257.939,10
Ações saneamento (lei 5.234/08)	R\$ 203.845,19
Recursos aplicados na RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 004, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2009	R\$ 46.234,97
Saldo Ações saneamento (lei 5.234/08) disponível após aplicação na RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 004, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2009	R\$ 157.610,22

Valores definidos nesta Resolução p/ aplicação dos recursos pelo CBH Rio Dois Rios (2008)	
Valor total definido no item IV do Art. 1 da DELIBERAÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 002, DE 07 DE DEZEMBRO DE 2009 para Obras e Intervenções (30% do valor disponível do exercício de 2008 e 100% do saldo destinado para ações de saneamento, após aplicação na RESOLUÇÃO CBH – RIO DOIS RIOS, N° 004, DE 04 DE NOVEMBRO DE 2009)	R\$ 534.991,95
Aplicação de recursos definidos nesta Resolução para implantação do Programa comunitário de água e saneamento básico na comunidade rural de Retiro, São Sebastião do Alto	R\$ 169.656,00
Aplicação de recursos definidos nesta Resolução para implantação do Programa comunitário de água e saneamento básico na comunidade rural da Cabeceira do Valão, São Sebastião do Alto	R\$ 125.741,00
Total de aplicação de recursos aprovados nesta Resolução	R\$ 295.397,00