

NOTA TÉCNICA Nº: 097/2017/DRH
CONTRATO Nº: -
OBJETO: Elaboração de Estudo de Concepção, Projetos Básico e Executivo e Estudo Ambiental para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Nova Friburgo /RJ
PRODUTO Nº: -
EMPRESA: -
MUNICÍPIOS: Nova Friburgo

HISTÓRICO

Considerando a necessidade de ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios pertencentes à Região Hidrográfica Rio Dois Rios, e, com isso, diminuir a carga orgânica lançada nos corpos hídricos dessa RH, o Comitê Rio Dois Rios disponibilizou recursos financeiros provenientes da cobrança pelo uso da água para a contratação de empresa especializada para elaboração de Estudo de Concepção, Projetos Básico e Executivo e Estudo Ambiental para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Nova Friburgo, segundo hierarquização aprovada pela Resolução CBH – Rio Dois Rios N° 045/2015.

No dia 30 de março de 2017, a AGEVAP publicou o Ato Convocatório nº 014/2017 para realizar esta contratação. O certame de habilitação ocorreu no dia 06 de junho de 2017, com a participação de quatro empresas, sendo elas: PARALELA I CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA., CONEN, SANETECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. e OTTAWA ENGENHARIA, e um consórcio, sendo este: Consórcio ENCIBRA-OIKOS. Todas as empresas e o consórcio foram considerados habilitados para permanecer no certame.

No mesmo dia ocorreu a continuidade do certame para a abertura do Envelope 2 – Proposta Técnica das empresas habilitadas. As propostas foram então

encaminhadas à Diretoria de Recursos Hídricos da AGEVAP para análise.

A presente Nota Técnica visa analisar as propostas técnicas entregues no Ato Convocatório nº 014/2017.

ANÁLISE DAS PROPOSTAS TÉCNICAS

As propostas foram analisadas de acordo com os critérios definidos no Anexo VIII do Ato Convocatório nº 014/2017, que são divididos em Capacidade Operacional e Capacidade Profissional.

1. Capacidade Operacional

Segundo o Anexo VIII, a experiência das instituições proponentes deve ser comprovada através da apresentação de Atestados de Capacidade Técnica, devidamente autenticados, expedidos por órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, ou por empresa particular, registrados no respectivo Conselho de Classe, que comprovem ter a proponente prestado serviços compatíveis com o objeto do Ato. Entre os Atestados apresentados, ao menos 2 (dois) devem ser referentes a elaboração de projetos de esgotamento sanitário para uma população maior ou igual a 50% da população beneficiada pelo Ato.

Foram computados 5 pontos por atestado da empresa até o máximo de 40 pontos, isto é, foram considerados, no máximo, 8 atestados válidos. A pontuação atribuída a cada empresa se encontra na Tabela 1.



Tabela 1. Pontuação do critério "Capacidade Operacional"

PARALELA I			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Projeto básico do sistema de coleta e tratamento dos esgotos sanitários do município de Paragominas/PA	127.885	5
2	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Relativo ao Sistema de Esgotamento Sanitário para as localidades de Boa Esperança, Lumiar e São Pedro da Serra no Município de Nova Friburgo - RJ	7.879	5
3	Estudo de concepção e projeto básico dos sistemas de esgotamento sanitário do centro urbano e localidades do município de Vassouras RJ	29.912	5
4	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Relativo ao Sistema de Esgotamento Sanitário para o município de Macacu - RJ	64.476	5
5	Projetos de Instalações Hidráulicas e Sanitárias - Água e Esgoto, Plano de Intervenção, Diagnóstico e Projeto Executivo da comunidade Vila Catiri - Programa Favela Bairro	9.690	5
6	Projeto Executivo de Sistema de Esgotamento Sanitário para a cidade de Canaã dos Carajás	19.228	5
7	Projetos Executivos para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Barra Mansa	129.205	5
8	Projeto Básico de Esgotamento Sanitário Bacia Rio Guandu (Piraí, Barra do Piraí, Itaguaí)	106.464	5
		TOTAL	40

ENCIBRA-OIKOS			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Elaboração de projetos básicos dos sistemas de esgotamento sanitário das cidades de Pequi, Presidente Juscelino, Santa Fé de Minas, Santana de Pirapama, Taquaraçu de Minas e Uruana de Minas, localizadas em MG	24.573	5
2	Projeto básico do sistema de coleta, transporte, afastamento e tratamento de esgotos das sub-bacias 14, 15, 19 e 20 do município de Guarulhos	207.674	5
3	Elaboração dos projetos executivos das unidades de transporte, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários do sistema 3 do município de Praia Grande	1.147.504	5
4	Serviços de engenharia na elaboração dos projetos básicos e executivo e de RAP da ETE do sistema Boa Vista, Campinas, SP	78.416	5
5	Serviços técnicos especializados para projeto executivo de coletores e interligações para lançamento de esgoto na bacia PI-03 Ribeirão Pirajussara, SES Região Metropolitana de SP	324.644	5
6	Projeto básico para complementação do esgotamento sanitário de Recreio dos Bandeirantes e projeto básico Vargem Grande e Vargem Pequena	326.648	5
7	Projeto hidráulico sanitário e detalhamento executivo de interceptores dos coletores-tronco e interligações para eliminação de extravasamentos em bacias pertencentes do sistema Barueri, Região Metropolitana de SP	122.116	5
8	Projeto executivo e supervisão, controle tecnológico e planejamento técnico das obras da ETE da Penha, RJ	850.000	5
		TOTAL	40



CONEN			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	SES Barra da Tijuca	1.381.349	5
2	Estudo de concepção e projeto de ETE, Muriaé-MG	115.905	5
3	Estudos de mercado, engenharia e meio ambiente para o SES da Região AP-5 do Rio de Janeiro	3.070.083	5
4	Projeto de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água em Imunana/Laranjal, ampliação da ETE de São Gonçalo e Implantação do Sistema de Água de Mutondo/RJ	280.000	5
5	Adequação e atualização do projeto executivo de engenharia da ETE Goiânia	1.192.033	5
6	Projeto básico de esgotamento sanitário da bacia hidrográfica do Rio Guandu, municípios de Queimados e Nova Iguaçu	384.326	5
7	Estudos técnicos de Plano Diretor e projetos de esgotamento sanitário da Região dos Lagos, municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim	288.717	5
8	Projeto executivo e acompanhamento técnico das obras de infraestrutura do empreendimento "Porto Maravilha", Rio de Janeiro/RJ	513.481	5
		TOTAL	40

SANETECH			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Prestação de serviços técnicos de engenharia destinados a elaboração de projeto executivo para intervenção na favela do Mandela	-	5
2	Serviços de engenharia para projeto executivo do Morro do Tuiuti	-	5
3	Elaboração de projetos de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário pela metodologia condominial em diversas comunidades	5.250	5
4	Serviços de engenharia para projetos de infraestrutura urbana na comunidade Vila São Bento	-	5
5	Projetos urbanísticos e arquitetônicos para urbanização dos assentamentos na comunidade vila São Jorge	11.878	5
6	Serviços de engenharia para projetos executivos de infraestrutura dos Setores 3, 4, 5 e 6 e projeto da ETE dos setores 3 e 4 do loteamento residencial Nova Sepetiba I	-	5
7	Serviços de engenharia para elaboração do projeto executivo e assessoria para obtenção de LO junto a FEEMA do SES do estaleiro BrasFELS S.A.	10.000	5
8	Serviços de engenharia para projetos de infraestrutura urbana na comunidade Vila Moretti	-	5
		TOTAL	40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OTTAWA			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	SES Monte Alegre de Minas	18.000	5
2	SES SAAE Itaguara MG	12.612	5
3	SES Prata MG	26.495	5
4	SES Araporã MG	8.916	5
5	SES Passa Quatro MG	18.000	5
6	SES Geopolo Consultoria e Empreendimentos. Governador Valadares, Bacia Elvamar	86.535	5
7	SES Maravilhas MG	7.239	5
8	SES Copasa Diogo de Vasconcelos e Santa Margarida	1.381	5
		TOTAL	40

Todas as empresas apresentaram 8 (oito) atestados válidos, atingindo a pontuação máxima neste critério. Além disso, todas apresentaram ao menos 2 (dois) atestados válidos para projetos de sistema de esgotamento sanitário com população beneficiada de, minimamente, 50% da população beneficiada pelo projeto do Ato Convocatório nº 014/2017, portanto, todas foram classificadas neste quesito.

2. Capacidade Profissional

2.1 Experiência da Equipe

A comprovação da experiência profissional da equipe técnica permanente, para fins de pontuação da proposta técnica, deu-se através da apresentação de Certidão de Acervo Técnico, devidamente autenticada e averbada, e Atestados de Capacidade Técnica, devidamente autenticados, expedidos por órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, ou por empresa particular, que comprovem ter, o proponente, prestado serviços compatíveis com o objeto deste Ato Convocatório.

Entre os Atestados apresentados, ao menos um, para cada profissional,

deve ser referente a elaboração de projetos de esgotamento sanitário para uma população maior ou igual a 50% da população beneficiada pelo Ato.

Foram pontuados apenas o Coordenador Geral e o Engenheiro Pleno. Foram computados 5 pontos por atestado do Coordenador até o máximo de 30 pontos, isto é, foram aceitos no máximo 6 (seis) atestados válidos, e 4 pontos por atestado do Engenheiro Pleno até o máximo de 20 pontos, isto é, foram aceitos no máximo 5 (cinco) atestados.

As pontuações atribuídas ao Coordenador e ao Engenheiro Pleno de cada empresa se encontram nas Tabelas 2 e 3.

Tabela 2. Pontuação do critério Capacidade Profissional – Experiência do Coordenador Geral

PARALELA I			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Relativo ao Sistema de Esgotamento Sanitário para as localidades de Boa Esperança, Lumiar e São Pedro da Serra no Município de Nova Friburgo - RJ	7.879	5
2	Projetos Executivos para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Barra Mansa	129.205	5
3	Projeto Básico de Esgotamento Sanitário Bacia Rio Guandu (Piraí, Barra do Piraí, Itaguaí)	106.464	5
4	Projeto Executivo de Esgotamento Sanitário para a Bacia do Guandu Mirim do Sistema Sepetiba município do Rio de Janeiro - RJ	513.318	5
5	Ampliação do Sistema de Coleta, Transporte e Tratamento dos Esgotos Sanitários da Ilha do Governador - Lote II	350.000	5
6	Projeto de Sistema de Esgotos Sanitários, de Pavimentação de logradouros, e de Ampliação do reservatório de água potável (JK) no bairro da Chatuba.	333.247	5
		TOTAL	30

8070

cl

ENCIBRA-OIKOS			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Elaboração de projetos básicos dos sistemas de esgotamento sanitário das cidades de Pequi, Presidente Juscelino, Santa Fé de Minas, Santana de Pirapama, Taquaraçu de Minas e Uruana de Minas, localizadas em MG	24.573	5
2	Projeto básico do sistema de coleta, transporte, afastamento e tratamento de esgotos das sub-bacias 14, 15, 19 e 20 do município de Guarulhos	207.674	5
3	Elaboração dos projetos executivos das unidades de transporte, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários do sistema 3 do município de Praia Grande	1.147.504	5
4	Serviços de engenharia na elaboração dos projetos básicos e executivo e de RAP da ETE do sistema Boa Vista, Campinas, SP	78.416	5
5	Serviços técnicos especializados para projeto executivo de coletores e interligações para lançamento de esgoto na bacia PI-03 Ribeirão Pirajussara, SES Região Metropolitana de SP	324.644	5
6	Estudos de consolidação do Plano Diretor do SES Guarulhos - PDSE, concepção e licenciamento ambiental dos subsistemas da primeira etapa e detalhamento das unidades de etapa imediata	154.140	5
		TOTAL	30

CONEN			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	SES Barra da Tijuca	1.381.349	5
2	Estudo de concepção e projeto de ETE, Muriaé-MG	115.905	5
3	Estudos de mercado, engenharia e meio ambiente para o SES da Região AP-5 do Rio de Janeiro	3.070.083	5
4	Projeto de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água em Imunana/Laranjal, ampliação da ETE de São Gonçalo e Implantação do Sistema de Água de Mutondo/RJ	280.000	5
5	Adequação e atualização do projeto executivo de engenharia da ETE Goiânia	1.192.033	5
6	Estudos técnicos de Plano Diretor e projetos de esgotamento sanitário da Região dos Lagos, municípios de Araruama, Saquarema e Silva Jardim	288.717	5
		TOTAL	30




SANETECH			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Projetos urbanísticos e arquitetônicos para urbanização dos assentamentos na comunidade vila São Jorge	11.878	5
2	Serviços de engenharia para elaboração do projeto executivo e assessoria para obtenção de LO junto a FEEMA do SES do estaleiro BrasFELS S.A.	10.000	5
3	Serviços de engenharia para projetos executivos de infraestrutura dos Setores 3, 4, 5 e 6 e projeto da ETE dos setores 3 e 4 do loteamento residencial Nova Sepetiba I	-	5
4	Elaboração de projetos de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário pela metodologia condominial em diversas comunidades	5.250	5
5	Serviços de engenharia para projetos de infraestrutura urbana na comunidade Vila São Bento	-	5
6	Serviços de engenharia para projetos de infraestrutura urbana na comunidade Vila Moretti	-	5
		TOTAL	30

OTTAWA			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	SES Monte Alegre de Minas	18.000	5
2	SES SAAE Itaguara MG	12.612	5
3	SES Prata MG	26.495	5
4	SES Araporã MG	8.916	5
5	SES Passa Quatro MG	18.000	5
6	SES Geopolo Consultoria e Empreendimentos. Governador Valadares, Bacia Elvamar	86.535	5
		TOTAL	30

Para o Coordenador Geral, todas as empresas apresentaram 6 (seis) atestados válidos, atingindo a pontuação máxima nesse quesito.




Tabela 3. Pontuação do critério Capacidade Profissional – Experiência do Engenheiro Pleno

PARALELA I			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Projeto básico do sistema de coleta e tratamento dos esgotos sanitários do município de Paragominas/PA	127.885	4
2	Estudo de concepção e projeto básico dos sistemas de esgotamento sanitário do centro urbano e localidades do município de Vassouras RJ	29.912	4
3	Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Relativo ao Sistema de Esgotamento Sanitário para o município de Macacu - RJ	64.476	4
4	Projetos de Instalações Hidráulicas e Sanitárias - Água e Esgoto, Plano de Intervenção, Diagnóstico e Projeto Executivo da comunidade Vila Catiri - Programa Favela Bairro	9.690	4
5	Projeto Executivo de Sistema de Esgotamento Sanitário para a cidade de Canaã dos Carajás	19.228	4
		TOTAL	20

ENCIBRA-OIKOS			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Elaboração de projetos básicos dos sistemas de esgotamento sanitário das cidades de Pequi, Presidente Juscelino, Santa Fé de Minas, Santana de Pirapama, Taquaraçu de Minas e Uruana de Minas, localizadas em MG	24.573	4
2	Serviços técnicos especializados para projeto executivo de coletores e interligações para lançamento de esgoto na bacia PI-03 Ribeirão Pirajussara, SES Região Metropolitana de SP	324.644	4
3	Projeto básico do sistema de coleta, transporte, afastamento e tratamento de esgotos das sub-bacias 14, 15, 19 e 20 do município de Guarulhos	207.674	4
4	Projeto básico para complementação do esgotamento sanitário de Recreio dos Bandeirantes e projeto básico Vargem Grande e Vargem Pequena	326.648	4
5	Elaboração dos projetos executivos das unidades de transporte, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários do sistema 3 do município de Praia Grande	1.147.504	4
		TOTAL	20

200

R

CONEN			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Projeto básico de esgotamento sanitário da bacia hidrográfica do Rio Guandu, municípios de Queimados e Nova Iguaçu	384.326	4
2	Estudos de mercado, engenharia e meio ambiente para o SES da Região AP-5 do Rio de Janeiro	3.070.083	4
3	Projetos para execução das obras de infraestrutura urbana relativos à revitalização da área portuária da região metropolitana do Rio de Janeiro	513.481	4
4	Projeto executivo e acompanhamento técnico das obras de infraestrutura do empreendimento "Porto Maravilha", Rio de Janeiro/RJ	513.481	4
5	Projeto de ampliação do Sistema de Abastecimento de Água em Imunana/Laranjal, ampliação da ETE de São Gonçalo e Implantação do Sistema de Água de Mutondo/RJ	280.000	4
		TOTAL	20

SANETECH			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	Elaboração de projetos de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário pela metodologia condominial em diversas comunidades	5.250	4
2	Serviços de engenharia para elaboração do projeto executivo e assessoria para obtenção de LO junto a FEEMA do SES do estaleiro BrasFELS S.A.	10.000	4
3	Serviços de engenharia para projeto executivo do Morro do Tuiuti	-	4
4	Projetos urbanísticos e arquitetônicos para urbanização dos assentamentos na comunidade vila São Jorge	11.878	4
5	Prestação de serviços técnicos de engenharia destinados a elaboração de projeto executivo para intervenção na favela do Mandela	-	4
		TOTAL	20

OTTAWA			
Item	Descrição	População beneficiada	Pontuação
1	SES Prata MG	26.495	4
2	SES Araporã MG	8.916	4
3	SES Passa Quatro MG	18.000	4
4	SES Geopolo Consultoria e Empreendimentos. Governador Valadares, Bacia Elvamar	86.535	4
5	SES Monte Alegre de Minas	18.000	4
		TOTAL	20

Para o Engenheiro Pleno, todas as empresas apresentaram 5 (cinco) atestados válidos, atingindo a pontuação máxima nesse quesito.



Além disso, todas as empresas apresentaram ao menos um atestado válido para cada profissional para projetos de sistema de esgotamento sanitário com população beneficiada de, minimamente, 50% da população beneficiada pelo projeto do Ato Convocatório nº 014/2017, portanto, todas foram classificadas neste quesito.

2.2 Conhecimento da equipe

A comprovação do conhecimento específico da equipe técnica permanente, para fins de pontuação da proposta técnica, deu-se através da apresentação de Diplomas e/ou Declarações emitidas por Instituições de Ensino reconhecidas pelo MEC de cursos concluídos, devidamente autenticados. Foram pontuados apenas um título de cada espécie, Pós-Graduação, Mestrado e Doutorado, sendo atribuídos, respectivamente, 2, 2 e 4 pontos para cada título do Coordenador e 0,5, 0,5 e 1 ponto para cada título do Engenheiro Pleno, de acordo com a Tabela 4.

Tabela 4. Pontuação do critério Capacidade Profissional – Conhecimento da Equipe

PARALELA I			
Coordenador		Engenheiro Pleno	
Diploma	Pontuação	Diploma	Pontuação
Pós-graduação	2	Pós-graduação	0,5
Mestrado	2	Mestrado	0,5
Doutorado	0	Doutorado	0
Total	4	Total	1

ENCIBRA-OIKOS			
Coordenador		Engenheiro Pleno	
Diploma	Pontuação	Diploma	Pontuação
Pós-graduação	0	Pós-graduação	0,5
Mestrado	0	Mestrado	0
Doutorado	0	Doutorado	0
Total	0	Total	0,5



CONEN			
Coordenador		Engenheiro Pleno	
Diploma	Pontuação	Diploma	Pontuação
Pós-graduação	0	Pós-graduação	0,5
Mestrado	2	Mestrado	0
Doutorado	0	Doutorado	0
Total	2	Total	0,5

SANETECH			
Coordenador		Engenheiro Pleno	
Diploma	Pontuação	Diploma	Pontuação
Pós-graduação	2	Pós-graduação	0
Mestrado	0	Mestrado	0
Doutorado	0	Doutorado	0
Total	2	Total	0

OTTAWA			
Coordenador		Engenheiro Pleno	
Diploma	Pontuação	Diploma	Pontuação
Pós-graduação	2	Pós-graduação	0
Mestrado	0	Mestrado	0
Doutorado	0	Doutorado	0
Total	2	Total	0

CONCLUSÃO

Tendo em vista a análise realizada nesta Nota Técnica, as quatro empresas e o consórcio foram declarados **classificados**, e a pontuação e a nota atingidas por cada um se encontram resumidas na Tabela 5.

A nota foi calculada de acordo com a fórmula estabelecida no Anexo VIII do Ato Convocatório nº 014/2017, qual seja:

$$NPT = \frac{PT_A}{PT_0} \times 100$$




Onde:

NPT = Nota da Proposta Técnica

PT₀ = Maior pontuação técnica total obtida dentre as proponentes

PT_A = Pontuação técnica total avaliada

Empresa	Pontuação Técnica									Pontuação Técnica Total	Nota da Proposta Técnica	
	Capacidade operacional	Capacidade profissional - experiência			Capacidade profissional - conhecimento							
		Coordenador	Engenheiro Pleno	Atestados válidos	Coordenador			Engenheiro Pleno				
					Pós	Mestrado	Doutorado	Pós	Mestrado			Doutorado
Paralela I	8	6	5	1	1	0	1	1	0	✓	95	100,00
ENCIBRA+OIKOS	8	6	5	0	0	0	1	0	0	✓	90,5	95,26
CONEN	8	6	5	0	1	0	1	0	0	✓	92,5	97,37
SANETECH	8	6	5	1	0	0	0	0	0	✓	92	96,84
OTTAWA	8	6	5	1	0	0	0	0	0	✓	92	96,84

Resende, 22 de junho de 2017.


Raissa Bahia Guedes

Especialista em Recursos Hídricos


Tatiana Oliveira Ferraz
Gerente Interina