



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

OFÍCIO SEAS/SUPFIP Nº 015/2019

Rio de Janeiro, 22 de julho de 2019.

Ilma Sra.
Rosa Lemos de Sá
Secretária Geral do Fundo Brasileiro para a Biodiversidade - FUNBIO

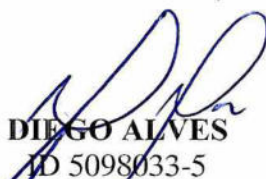
Ref. "Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, município de Valença".

Assunto: Encerramento de Projeto

Prezada Senhora,

Encaminhamos em anexo o Ofício INEA/PRES Nº 733/2019, Parecer Técnico Final, Relatório de Análise final da prestação de contas e Termo de Encerramento, visando dar prosseguimento aos tramites administrativos pertinentes para o encerramento do projeto em epígrafe.

Atenciosamente,



DIEGO ALVES
ID 5098033-5

Superintendente de Fundos de Interesse Público – SUPFIP
Subsecretaria Executiva – SUBEXEC

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JC60



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

RELATÓRIO DA ANÁLISE FINAL DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DO PROJETO
“PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DOS
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA,
Município de Valença – RJ”

Processo Administrativo SEA: E-07/001.444/2016

Proponente: Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM

1.0 - Introdução:

O presente relatório tem como objetivo a análise final da execução das despesas do Projeto “Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, município de Valença”, no âmbito do Acordo de Cooperação 04/2016 e Aditivos, com recursos do Instrumento Operacional TAC INEA Nº 026/2010, firmado com a CSN.

O Projeto foi aprovado na 326ª Reunião Ordinária de Assuntos Gerais do Condir do dia 22/03/2017, totalizando o valor de R\$ 2.264.026,32 (dois milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, vinte e seis reais e trinta e dois centavos).

Na 361ª Reunião Ordinária de Assuntos Gerais do Condir do dia 06/12/2017, foi aprovado novo valor para o Projeto, no total de R\$ 2.815.102,48 (dois milhões, oitocentos e quinze mil, cento e dois reais e quarenta e oito centavos).

O presente projeto foi executado, conforme Cronograma Físico e Financeiro, em sua totalidade.

2.0 - Análise da Execução:

O Gestor Operacional do Mecanismo para a Conservação da Biodiversidade do Estado do RJ – FUNBIO recebeu da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM o projeto em epígrafe para a execução das ações, conforme o Plano de Trabalho e CFF:

Abaixo, destacamos os objetivos específicos elencados no CFF:

- **Objetivo Específico A1** - Elaboração de Projetos para o Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna;
- **Objetivo Específico A2** - Execução de Obras Civas para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna;
- **Objetivo Específico A3** - Operação Assistida da Estação de Tratamento de Esgoto.



Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Gabriela Campagna
ID 50735241



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS

Para as atividades definidas, o FUNBIO contratou, após processo seletivo, a empresa DARWIN ENGENHARIA LTDA. O contrato nº 036/2017 foi assinado em 26/04/17 pelo valor global de R\$ 2.815.102,48 (dois milhões, oitocentos e quinze mil, cento e dois reais e quarenta e oito centavos), com ordem de início em 02/05/17 e término em 26/07/18, de acordo com o cronograma de atividades e de desembolso.

3.0 – Conclusão:

Constatamos que a prestação de contas final, encaminhada pelo FUNBIO, e o Relatório Final, elaborado pela Coordenação do Projeto, fazem referência aos mesmos produtos entregues nas documentações comprobatórias apresentadas.

Na oportunidade, anexamos a este relatório as “Planilhas de Acompanhamento Físico e Financeiro”, as quais, explanam o acompanhamento do projeto, constatando um saldo final de R\$ 982,13 (novecentos e oitenta e dois reais e treze centavos), referente à diferença entre o valor total do projeto aprovado/contratado e o valor executado.

Rio de Janeiro, 22 de julho de 2018.


GABRIELA CAMPAGNA
ID nº: 5073524-1

De acordo,

MONIQUE CARLA DUARTE RIEIRO
ID nº: 5000370-4



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

OF. INEA/PRES Nº 733/2019

Rio de Janeiro, 09 de julho de 2019.

Ilmo. Sr.

José Mauro de Farias Junior

Subsecretaria Executiva

Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade – SEAS

Prezado Senhor,

Encaminhamos, anexo, 2 vias da documentação referente ao encerramento do “Projeto e Implantação das Obras para Recuperação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença- RJ”, Contrato nº 036/2017 – Funbio, conforme comunicação da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM, em resposta ao Ofício SEAS/SUPFIP Nº 10/2019.

Anexos:

- CI INEA/DIRAM Nº 156/2019;
- Termo de encerramento;
- Parecer técnico final;
- Relatório de análise final da Prestação de contas.

Atenciosamente,

SÉRGIO CÂMARA

Presidente em exercício

ID: 2294288-2

SUBEXEC
RECEBIDO EM: 09/07/19
ID Funcional: 50377426

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

as 14:35



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

CI INEA/DIRAM N° 156/2019

Rio de Janeiro, 05 de julho de 2019.

Para: Presidência

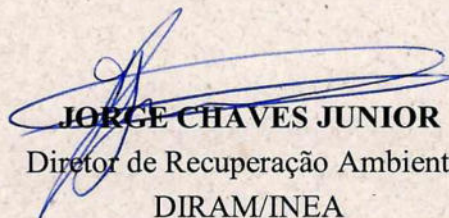
De: Diram

Assunto: Encerramento do Contrato n° 036/2017 - Funbio

Encaminhamos por meio desta 2 vias da documentação referente à finalização do “Projeto e Implantação das Obras para Recuperação dos Sistemas de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença- RJ”, conforme comunicação da CTA A do contrato, em resposta ao Ofício SEAS/SUPFIP N° 10/2019.

Colocamo-nos a disposição para prestar os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


JORGE CHAVES JUNIOR
Diretor de Recuperação Ambiental
DIRAM/INEA
Mat. 360139-0 / ID: 612375-9



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

Rio de Janeiro, 04 de julho de 2019.

Referência: *Contrato 036/2017 – FUNBIO – “PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA – RJ”.*

Assunto: Prestação de Contas Final.

Estamos encaminhando, a Prestação de Contas Final, em resposta ao OFÍCIO SEAS/SUPFIP Nº 10/2019 do dia 03/07/2019.

Segue em anexo em 02 (duas) vias, os seguintes documentos:

1. Termo de Encerramento;
2. Parecer Técnico Final;
3. Relatório de Análise Final da Prestação de Contas.

Atenciosamente,

Renato Correia de Medeiros
Coordenador do Contrato
DIRAM / INEA
ID.: 4437557-3



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Pelo presente Termo damos por encerrado o Projeto " PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA – RJ ", no valor de R\$ 2.815.102,47 (Dois milhões, oitocentos e quinze mil, cento e dois reais e quarenta e sete centavos), com saldo remanescente de R\$ 982,13 (Novecentos e oitenta e dois reais e treze centavos).

Atestamos que todas as especificações constantes no Termo de Referência nº 2017.0131.00019-1 / 2017.0131.00020-5 / 2017.0131.00021-3 foram plenamente atendidas, conforme pareceres técnico, termos de recebimento, aceite e notas fiscais constantes no Processo Administrativo nº E-07/001.444/2016.

Rio de Janeiro, 04 de julho de 2019.

Renato Medeiros
Coordenador do Projeto
DIRAM-INEA
ID: 4437557-3

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO



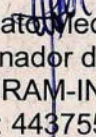
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Pelo presente Termo damos por encerrado o Projeto " PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA – RJ ", no valor de R\$ 2.815.102,47 (Dois milhões, oitocentos e quinze mil, cento e dois reais e quarenta e sete centavos), com saldo remanescente de R\$ 982,13 (Novecentos e oitenta e dois reais e treze centavos).

Atestamos que todas as especificações constantes no Termo de Referência nº 2017.0131.00019-1 / 2017.0131.00020-5 / 2017.0131.00021-3 foram plenamente atendidas, conforme pareceres técnico, termos de recebimento, aceite e notas fiscais constantes no Processo Administrativo nº E-07/001.444/2016.

Rio de Janeiro, 04 de julho de 2019.


Renato Medeiros
Coordenador do Projeto
DIRAM-INEA
ID: 4437557-3

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

PARECER TÉCNICO FINAL

 instituto estadual do ambiente	INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		Parecer DIRAM n.º 33
			Data: 04 /07/2019
UNIDADE:	DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL – DIRAM/INEA		
PROJETO:	PROJETO: " PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA – RJ "		
Empresa/ Financiadora:	Fonte	FMA	Processo: E-07/001.444/2016.
Empresa Executora	Darwin Engenharia LTDA.		Termo de Referência: 2017.0131.00019-1 / 2017.0131.00020-5 / 2017.0131.00021-3, Contratação da empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.
	x	Obras e Instalações	x
			x
		Prestação de Serviços	
			x
			Materiais e Equipamentos

DESCRIÇÃO GERAL

Objetivo geral do Projeto:	PROJETO E IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA – RJ
Valor total do projeto:	R\$ 2.186.756,54
Número do contrato:	036/2017
Empresa contratada:	Darwin Engenharia Ltda.
Início de Execução:	02/05/2017
Término de execução:	28/03/2018
Término de vigência:	27/05/2018
Aditivo de prazo:	60 dias
Novo término de execução:	27/05/2018
Novo término de vigência:	26/07/2018
Aditivo de valor:	R\$ 628.345,93
Novo valor contratual:	R\$ 2.815.102,47
Valor executado:	R\$ 2.814.120,35
Saldo remanescente:	R\$ 982,13

INTRODUÇÃO

A presente manifestação técnica refere-se à apresentação e descrição dos produtos gerados e das atividades realizadas durante o período em que o projeto em referência esteve sob coordenação da Fiscalização e da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM, no período entre 02/05/2017 à 26/07/2018.

ANÁLISE

A tabela abaixo apresenta as etapas, períodos e valores medidos pela empresa contratada, durante o período de execução dos serviços:

Medição/Etapa	PRAZO DE ENTREGA		VALOR (R\$)		%
	Previsto (Conforme Contrato)	Realizado (conforme N.F.)	Previsto R\$ (conforme contrato)	Realizado R\$ (conforme contrato)	Realizado conforme valor contratual
1ª/1	02/05/17 a 02/06/17	04/07/2017	R\$ 54.259,99	R\$ 287.532,16	10,21%
2ª/2	03/06/17 a 30/06/17	04/08/2017	R\$ 215.801,57	R\$ 179.056,61	6,36%
3ª/3	01/07/17 a 31/07/17	21/09/2017	R\$ 223.365,25	R\$ 448.785,34	15,94%
4ª/4	01/08/17 a 31/08/17	06/10/2017	R\$ 523.559,36	R\$ 106.738,82	3,79%
4ª/5	01/09/17 a 30/09/17		R\$ 733.885,05	R\$ 90.338,82	3,21%
5ª/6	01/10/17 a 31/10/17	08/11/2017	R\$ 352.689,10	R\$ 316.805,54	11,25%
6ª/7	01/11/17 a 30/11/17	01/12/2017	R\$ 27.454,76	R\$ 148.027,85	5,26%
7ª/8	01/12/17 a 31/12/17	06/02/2018	R\$ 320.906,91	R\$ 320.906,91	11,40%
7ª/9	01/01/18 a 31/01/18		R\$ 109.647,27	R\$ 109.647,27	3,89%
8ª/10	01/02/18 a 28/02/18	09/03/2018	R\$ 407.999,04	R\$ 393.008,92	13,96%
8ª/11	01/02/18 a 28/02/18		R\$ 399.263,93	R\$ 14.987,94	0,53%
9ª/11	01/03/18 a 31/03/18	07/05/2018	R\$ 301.754,17	R\$ 301.754,17	10,72%
10ª/12	01/04/18 a 30/04/18	04/07/2018	R\$ 97.511,88	R\$ 96.529,88	3,43%
			Total Medido:	R\$ 2.814.120,35	99,97%
			Saldo Contratual:	R\$ 982,13	

RESULTADOS

1. Descritivo dos Serviços Executados

- Levantamento Topográfico Planialtimétrico e Geotécnico: Foram realizados levantamentos topográficos em área de 203.000 m² sendo executado transporte de coordenadas, locações, levantamentos planialtimétricos, levantamentos cadastrais e de interferências com pontos de controle pelo sistema GPS de precisão e com uso de estação total. Foram executados georreferenciamentos de marcos/pontos notáveis e investigações geotécnicas com 24 furos de sondagens, necessários às avaliações técnicas para a elaboração dos projetos.

• Sistema de tratamento

Em conformidade com o previsto pelo Termo de Referência do contrato, o projeto considerou como premissa básica o aproveitamento do Sistema de Tratamento (ETE) existente, ora denominada como ETE Pentagna, situada às margens do Rio Bonito.

O processo da ETE Pentagna é composto primeiramente por uma etapa anaeróbia (UASB), seguido de uma filtração (aerada e submersa), posterior polimento/clarificação (decantador) e leito de secagem.

As unidades componentes da ETE encontram-se listada a seguir:

- Pré-Tratamento:

Na ETE Pentagna, o pré-condicionamento/tratamento preliminar se dá após o recalque de afluente bruto. O esgoto encaminhado a ETE pela rede coletora é encaminhado ao poço de sucção da estação elevatória (EEE), que se situa ao lado do reator, de onde é recalcado por meio de bombas submersíveis para o sistema de tratamento propriamente dito.

O esgoto recalcado passa então, primeiramente, por uma caixa de areia de seção circular seguida de um sistema de gradeamento, situados no topo do tanque/reator UASB.

Em se tratando de vazões reduzidas, o gradeamento adotado é constituído por cestos com malha de #10 mm, com limpeza manual, onde o material retido é removido periodicamente.

Foi executada a reforma e adequação da elevatória existente com a troca das bombas, barrilete e rede de recalque, além de todo o quadro elétrico.

- Tratamento secundário

A matéria orgânica é estabilizada anaerobicamente por bactérias dispersas no Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente e Manta de Lodo (UASB). Após essa etapa o efluente passa para o biofiltro. O filtro biológico aerado submerso é constituído por um tanque preenchido com material filtrante e aerado artificialmente

Foi executada a reforma (limpeza e recuperação) do reator e do biofiltro bem como a troca do compressor, como parte do sistema de aeração.

- Tratamento terciário – Polimento

Do biofiltro, o efluente tratado é encaminhado à fase seguinte, ou seja, para o decantador terciário, possibilitando a remoção de nutrientes (Fósforo e Nitrogênio) e clarificação do efluente.

- Reuso

Implantação de reservatório para utilização do efluente tratado para uso em lavagem de vias e logradouros, bem como regas.

- Leito de secagem

Recuperação e ampliação de duas para três células com dimensões de 3,50 m x 5,50 m x 0,50 m do leito de secagem.

- Biogás

Recuperação do queimador de gás.

- Outros

Foi executada a colocação de portão de acesso, troca do cercamento da área da ETE, além de melhorias viárias do acesso principal à estação e em sua via interna, inclusive iluminação. Reparo e/ou troca das instalações hidráulicas de descarte de lodo, extravasor e tubulação de saída de esgoto tratado. Execução integral das instalações elétricas, inclusive painéis de comando e proteção de motores.

- Operação

Foi executada a operação do sistema de esgotamento sanitário por um período de 03(três) meses, com elaboração de Manual de Operação do Sistema e executados todos os testes de laboratório comprovando o atendimento dos parâmetros estabelecidos pelo CONAMA.

- Cadastro e "as built"

Todas as redes/ligações executadas foram cadastradas e as obras executadas foram documentadas "as built".

CONCLUSÃO

De acordo com a Prestação de Contas Final do "Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença – RJ". Todos os produtos entregues e serviços realizados, durante todo o contrato, sob a responsabilidade da fiscalização da DIRAM, no período declarado, atendeu as diretrizes constantes no Termo de Referência, portanto o mesmo pode ser considerado concluído e aceito no período em questão.

ASSINATURA DO COORDENADOR DO PROJETO

Rio de Janeiro, 04 de julho de 2019.



Renato Medeiros
Assinatura do Coordenador
DIRAM/INEA
ID: 4437557-3



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA

**RELATÓRIO DA ANÁLISE FINAL DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DO PROJETO
“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE
ELABORAÇÃO DE PROJETOS E DE OBRAS CIVIS PARA A RECUPERAÇÃO DO SISTEMA
DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS NO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO
DE VALENÇA – RJ”**

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Avenida Venezuela, 110 – Praça Mauá – Rio de Janeiro – RJ- CEP: 20081-312 - Tel: 2332-4604
www.inea.rj.gov.br



1. Introdução:

A presente manifestação técnica refere-se à apresentação e descrição dos produtos gerados e das atividades realizadas durante o período em que o projeto em referência esteve sob coordenação da Fiscalização e da Diretoria de Recuperação Ambiental – DIRAM, no período entre 02/05/2017 à 26/07/2018.

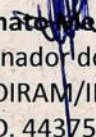
2. Análise:

O Sistema de Esgotamento Sanitário existente estava inoperante e foi inteiramente recuperado, inclusive a Estação de Tratamento de Esgotos com capacidade de tratamento de até 15 l/s, 3 Elevatórias de Recalque com vazão total de 15 l/s e Rede Coletora de Esgotos. A população atendida é estimada em 2.500 habitantes, per capita de 200 l/hab/dia, e vazão de projeto de 12 l/s.

3. Conclusão:

De acordo com o acompanhamento financeiro realizado, consideramos aprovada a referida Prestação de Contas Final no que se refere à execução financeira das despesas e seu controle, conforme comprovada na Prestação de Contas Final do “Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença – RL”, encaminhada pelo FUNBIO, total consistência e integridade nas documentações comprobatórias apresentadas, incluindo a demonstração da execução das despesas, cujo o saldo resultante e nossa análise guardam paridade com a presente Prestação de Contas Final.

Na oportunidade, estamos anexando a este relatório “Planilha de Acompanhamento Físico e Financeiro”, que explicita o acompanhamento do projeto, constatando um saldo final de R\$ 982,12 (novecentos e oitenta e dois reais e doze centavos), referente a diferença entre o valor total do projeto aprovado na CCA e o valor executado.


Renato Medeiros
Coordenador do Contrato
DIRAM/INEA
ID. 4437557-3

Minuta de Atestado Técnico

A **FUNBIO – Fundo Brasileiro para a Biodiversidade**, com sede na cidade do Rio de Janeiro, na Rua Voluntários da Pátria, nº 286 - 5º andar - SL 603, Botafogo, Rio de Janeiro-RJ, inscrita no CNPJ nº 03.537.443/0001-04, atesta para fins de comprovação de acervo técnico, que a empresa **DARWIN ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 35.815.653/0001-03, executou satisfatoriamente e dentro de boa técnica a **"ELABORAÇÃO DE PROJETO E OBRAS CIVIS PARA A RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTOS DO DISTRITO DE PENTAGNA, MUNICÍPIO DE VALENÇA/RJ, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA REDE COLETORA, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, LINHAS DE RECALQUE E DEMAIS DISPOSITIVOS ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES DOMICILIARES E INTRADOMICILIARES E RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E IMPLANTAÇÃO DA OPERAÇÃO ASSISTIDA"**, Contrato nº **036/2017**, a seguir discriminados. Os serviços desenvolveram-se sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros **JEFFERSON PAES DE FIGUEIREDO FILHO**, CREA/RJ nº 27.799/D, ART OL00601397; **ANDRE LUIS RESCHETTE**, CREA/PR nº 29.910/D, ART OL00604757; **JEFFERSON FRANCO PAES DE FIGUEIREDO**, CREA/RJ nº 2001104443, ART OL00604779, e **ALBERTO HERRANZ LUCAS**, CREA/RJ nº 2002105776, ART 2020170006140. Os serviços constantes desse atestado tiveram ordem de início em 02/05/2017 e término em 26/07/2018, no valor de R\$ 2.815.120,35 (Dois milhões, oitocentos e quinze mil, cento e vinte reais e trinta e cinco centavos), com saldo remanescente de R\$ 982,13 (novecentos e oitenta e dois reais e treze centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANT. ACUMUL.
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			1,00
2	PROJETO EXECUTIVO			
2.1	SERVIÇOS DE CAMPO - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL	01.019.0500-F	UR	1,00
2.2	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA REDE COLETORA/TRAVESSIA	01.050.0500-F	RELATÓRIO	1,00
2.3	PROJETO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES E INTRADOMICILIARES	01.050.0501-F	RELATÓRIO	1,00
2.4	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/LINHAS DE RECALQUE	01.050.0502-F	RELATÓRIO	1,00
2.5	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	01.050.0503-F	RELATÓRIO	1,00
2.6	MANUAL DE OPERAÇÃO ASSISTIDA	01.050.0504-F	RELATÓRIO	1,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			

Minuta de Atestado Técnico

3.1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3',COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	02.004.0002-B	M2	24,00
3.2	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	02.010.0001-A	M2	40,00
3.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-A	UN	1,00
3.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-A	UN	1,00
3.5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0001-A	M2	24,00
4	LIMPEZA DA REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO			
4.1	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	19.010.0020-C	H	44,00
4.2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M³ DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	19.010.0025-C	H	44,00
5	REDE COLETORA PARA ATENDER O CRESCIMENTO VEGETATIVO DA ÁREA			
5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-B	M3	873,43
5.1'	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0002-B	M3	2.258,17
5.2	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA);COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	03.008.0021-A	M3	

Minuta de Atestado Técnico

5.3	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	03.008.0061-A	M3	
5.4	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANC HOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9", CRAVACAO E RETIRADA DOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS. A MEDICAO DO SERVICIO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES. CONSIDERANDO A MA	05.098.0002-A	M2	5.727,23
5.5	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONTA E BOLSA, SEM ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 150MM	06.272.0003-A	M	2.022,05
5.6	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-A	M3	436,16
5.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	06.001.0243-A	M	2.022,05
5.8	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	03.015.0010-A	M3	1.156,96
5.9	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	03.013.0001-B	M3	1.321,85
5.10	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	05.001.0170-A	M3	285,26
5.11	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	04.014.0095-A	UN	75,00
5.12	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL (RCC), CLASSE B (RECICLAVEIS PARA OUTRAS DESTINACOES), EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL	04.014.0116-A	M3	370,84
5.13	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,70M	06.017.0009-A	UN	65,00
5.14	ARRANCAMENTO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (TAMPA E TELAR)	05.002.0055-A	UN	7,00
5.15	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NO PASSEIO, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125 DA NBR 10160, CARGA DE CONTROLE DE 125KN, ASSENTADO COM	06.016.0006-A	UN	58,00

Minuta de Atestado Técnico

5.16	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FºFº, TIPO CIRCULAR,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,EXCLUSIVE TAMPAO	06.001.0327-A	UN	65,00
5.17	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDOS COM LIMPEZA DE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE AREIA,INCLUSIVE FORNECI MENTO DA AREIA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,EXCLU SIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIEDOS	08.006.0001-A	M2	179,51
5.18	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	04.005.0121-A	T X KM	67.760,02
5.19	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	01.009.0200-A	UN	1,00
5.20	PERFURACAO A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,DIAMETRO 3",INCLUSIV E DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM C ADA FURO	01.003.0021-A	M	47,50
5.21	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM D IAMETRO DE 0,10 A 0,30M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTR O DO CANTEIRO DE SERVICO	05.001.0136-A	M	60,00
5.22	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENT O LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	05.002.0004-A	M3	36,18
5.23	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-B	M3	144,73
5.24	ALUGUEL DE PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS,REFLETIVAS,REVESTI DAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	02.030.0040-A	M2XMES	75,00
5.25	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS SERVI DAS COM SOLIDOS DE ATE 5MM DE DIAMETRO EM SUSPENSAO,COM MOTO R ELETRICO,VAZAO MAXIMA DE 63M3/HORA,ROTOR SEMIABERTO,EXCLUS IVE OPERADOR,MANGUEIRA,CABOS E COMANDOS	19.009.0010-C	H	960,00
5.26	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS SERVI DAS COM SOLIDOS DE ATE 5MM DE DIAMETRO EM SUSPENSAO,COM MOTO R ELETRICO,VAZAO MAXIMA DE 63M3/HORA,ROTOR SEMIABERTO,EXCLUS IVE OPERADOR,MANGUEIRA,CABOS E COMANDOS	19.009.0010-E	H	952,00
5.27	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0003-B	M3	
ITENS NOVOS				
5.28	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj	08.026.0001-0	M2	723,75

Minuta de Atestado Técnico

5.29	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto a asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina p	08.015.0018-0	T	86,80
5.30	Ligação predial de esgoto sanitário, segundo instruções da ceda, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro pavimentado, com paralelepípedos sobre colchoes de areia ou pó-de-pedra, e dotado de coletor único. este custo i	15.065.0020-0	UN	62,00
5.31	Fossa séptica cilíndrica, tipo câmara imhoff, de concreto pre-moldado, medindo 2000x2000mm.fornecimento e colocação	15.002.0580-0	UN	2,00
5.32	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000x2000mm.fornecimento e colocação	15.002.0664-0	UN	2,00
5.33	Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medindo 2000x4000mm, em anéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas. fornecimento e colocação	15.002.0688-0	UN	2,00
5.34	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m3 de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t,considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de	04.011.0055-B	T	3.257,81
6	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO			
6.1	TUBO PVC-DEFOFO(EB-1208),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	06.271.0011-A	M	-
6.2	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-A	M3	17,11
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENDEDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	06.001.0254-A	M	-
6.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-B	M3	154,98
6.5	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	03.008.0021-A	M3	18,80
6.6	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRACAO COM BROCAS,SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	03.008.0061-A	M3	19,38
6.7	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	03.013.0001-B	M3	146,66
6.8	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	03.015.0010-A	M3	38,57
6.9	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	05.001.0170-A	M3	38,57

Minuta de Atestado Técnico

6.10	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VER ITEM 04.014.0110)	04.014.0095-A	UN	7,78
6.11	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE B (RECIKLÁVEIS PARA OUTRAS DESTINAÇÕES), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL	04.014.0116-A	M3	31,36
6.12	TRAVESSIA APOIADA EM PONTE - DIÂMETRO DN 150 MM		UN	-
6.13	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM ² , 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15.008.0210-A	M	250,00
6.14	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO LEVE, DIÂMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15.034.0022-A	M	60,00
6.15	BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL PARA BOMBAMENTO DE ÁGUAS SERVIDAS COM SÓLIDOS DE ATÉ 5MM DE DIÂMETRO EM SUSPENSÃO, COM MOTOR ELÉTRICO, VAZÃO MÁXIMA DE 10 L/S, ROTOR SEMIABERTO, HMT = 7,5 MCA, INSTALADA EM PEDESTAL COM TUBO GUIA E CORRENTES DE IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00
6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL COMPLETO DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICO PARA ALIMENTAÇÃO E CONTROLE DE 2 (DOIS) CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 2CV EM 220VCA COM TODOS OS EQUIPAMENTOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO. PAINEL AUTOMATIZADO POSSIBILITANDO QUE OS DOIS CONJUNTO MOTO-BOMBA ALTERNE ENTRE SI		UN	2,00
6.17	BARRILETE PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - DIÂMETRO DN 150 MM		UN	-
6.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-B	M3	12,47
6.19	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.013.0140-A	M3	4,87
6.20	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	05.001.0170-A	M3	12,50
6.21	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VER ITEM 04.014.0110)	04.014.0095-A	UN	2,50

Minuta de Atestado Técnico

6.22	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC),CLASSE B(RECICLAVEIS PARA OUTRAS DESTINACOES),EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL	04.014.0116-A	M3	12,50
ITENS NOVOS				
6.23	Tubo pvc-pba, classe 15(eb-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento	06.270.0002-0	M	99,66
6.24	Assentamento de tubulação de pvc rígido, com junta elástica com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, a certo de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria	06.001.0251-0	M	99,66
6.25	TRAVESSIA APOIADA EM PONTE - DIÂMETRO DN 80 MM	COMPOSIÇÃO 040	UN	1,00
6.26	BARRILETE PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - DIÂMETRO DN 80 MM	COMPOSIÇÃO 030	UN	2,00
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
Bases, Pavimentos, Urbanização				
7.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTILADAMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	01.005.0001-A	M2	150,00
7.2	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE 7,5CM,COM ALTURA DE 2,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A45°.ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS AÇO GALVANIZADO DE 1.1/4",HORIZONTAIS E VERTICAIS,SENDOS HORIZONTAIS UM A 0,15M DO CHÃO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES,OS VERTICAIS A CADA 2,00M,INCLUSIVE PORTOES E FERRAGENS,EXCL.PINTURA.FORN.E COLOC.	09.015.0030-A	M2	127,96
7.3	PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.002.0084-A	M2	16,00
7.4	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0002-A	M3	25,00
7.5	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.013.0140-A	M3	5,00
7.6	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 7,00 ATÉ 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	21.001.0062-A	UN	2,00
7.7	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	21.002.0010-A	UN	2,00
7.8	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.260.0045-A	UN	4,00

Minuta de Atestado Técnico

7.9	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, REFRACTOR PRISMATICO EM VIDRO BOROSILICATO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 500W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.027.0089-A	UN	4,00
7.10	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM(4"), COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0030-A	M	56,00
7.11	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	15.001.0027-A	UN	12,00
7.12	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0010-A	M	112,00
7.13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	09.001.0020-A	M2	460,00
7.14	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	09.006.0030-A	M3	69,00
Reforma da ETE				
7.15	REFORMA E ADEQUACAO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO UABS + BF, Q= 7 L/S, COM SUBSTITUICAO DE VALVULAS, RECUPERACAO DA ESTRUTURA METALICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS DA ELEVATORIA, SUBSTITUICAO DO SISTEMA DE AERACAO (BF), FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE ALIMENTACAO ELÉTRICA		UN	1,00
7.16	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0002-A	M3	14,86
7.17	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.013.0140-A	M3	5,00
8	"As Built"			
8.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0616-A	H	176,00
8.2	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0621-A	H	176,00

Minuta de Atestado Técnico

8.3	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0619-A	H	352,00
9	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA			
9.1	OPERAÇÃO ASSISTIDA	COMPOSIÇÃO	MÊS	3,00

A – INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:

O Sistema de Esgotamento Sanitário existente estava inoperante e foi inteiramente recuperado, inclusive a Estação de Tratamento de Esgotos com capacidade de tratamento de até 15 l/s, 3 Elevatórias de Recalque com vazão total de 15 l/s e Rede Coletora de Esgotos. A população atendida é estimada em 2.500 habitantes, per capita de 200 l/hab/dia, e vazão de projeto de 12 l/s.

Para a execução dos serviços foram efetuados levantamentos em campo, estudos e projetos, a saber:

- Levantamento planialtimétrico e cadastral;
- Levantamento geotécnico;
- Levantamento de dados;
- Projeção populacional;
- Estudo de concepção do sistema de coleta e tratamento de esgoto;
- Projeto Básico e executivo do sistema de coleta para recuperação e ampliação da rede coletora (memoriais descritivos e de cálculo, desenhos, especificações técnicas e orçamentos detalhados);
- Projeto das ligações domiciliares e intradomiciliares (memoriais descritivos e de cálculo, desenhos, especificações técnicas e orçamentos detalhados);
- Projeto executivo de recuperação e construção de novas estações elevatórias de esgoto e das linhas de recalque, inclusive travessia sobre o Rio Bonito (memoriais descritivos e de cálculo, desenhos, especificações técnicas e orçamentos detalhados);
- Projeto executivo de recuperação e ampliação da estação de tratamento de esgoto (ETE);
- Projeto executivo elétrico e lógico das unidades dos sistemas;
- Projeto básico e executivo de estruturas.



CARTA nº 063/2019

Rio de Janeiro, 05 de fevereiro de 2019.

Prezados
Subsecretaria Adjunta de Planejamento - SAP
Secretaria do Estado do Ambiente do Rio de Janeiro – SEA
Av. Venezuela nº 110 – 5º andar
20081-312 – Rio de Janeiro/RJ

ASSUNTO: FMA/RJ - Prestação de Contas Final do "Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ" no âmbito do Acordo de Cooperação 04/2016 de agosto de 2016 e Aditivos com recursos do Instrumento Operacional de Compensação Ambiental SNUC - Carteira de projetos aprovados pela CCA/RJ.

Prezado Subsecretário,

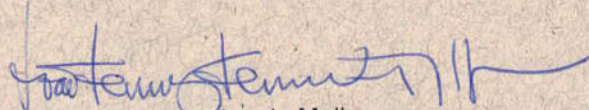
Conforme Acordo de Cooperação 04/2016 de agosto de 2016 e Aditivos, estamos encaminhando a prestação de contas final do "Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ", que contém os documentos financeiros referentes ao período de 23 de novembro de 2016 a 31 de dezembro de 2018.

A documentação é composta por:

- Demonstrativo da execução das receitas e despesas por rubrica de cada categoria de gasto (Anexo 1);
- Relação de pagamentos realizados (Anexo 2);
- Relação de bens discriminada, em que constem quais foram adquiridos, produzidos ou construídos com recursos de cada projeto (Anexo 3).

Os originais encontram-se devidamente arquivados na nossa Contabilidade.

Atenciosamente,


João Ferraz Fernandes de Mello
Gerente do Projeto

RECEBIDO
Em: 05/02/19
cfrunede



Anexo 1

b - Demonstrativo da execução das receitas e despesas por rubrica de cada categoria de gasto.

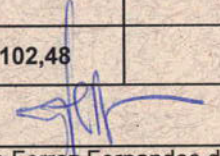

Demonstrativo da Execução da Receita e Despesas
Prestação de Contas Final - Resumo das despesas no período

Acordo de Cooperação 04/2016

I. Instrumento Operacional de Compensação Ambiental SNUC - Carteira de projetos aprovados pela CCA/RJ

Período de prestação de contas: 23 de Novembro de 2016 a 31 de Dezembro de 2018



Coluna 1	2		3	4	5
Projetos aprovados pela Câmara de Compensação Ambiental do Estado do Rio de Janeiro - CCA	Montante acordado para bens/serviços individuais/montante do contrato (1)	Despesas efetuadas no período 01/01/2010 a 14/11/2016 (Convênio 003/2009)	Despesas efetuadas no período 01/09/2016 a 03/10/2018 (Acordo 04/2016)	Despesas totais	Despesas ainda a efetuar (coluna 2 menos coluna 4)
Projeto e Implantação das Obras para Recuperação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ - ETE Pentagna - 29.50.01.0002	R\$ 2.815.102,48	R\$ 0,00	R\$ 2.814.120,35	R\$ 2.814.120,35	R\$ 982,13
TOTAL	R\$ 2.815.102,48	R\$ 0,00	R\$ 2.814.120,35	R\$ 2.814.120,35	R\$ 982,13
05/02/2019	 João Ferraz Fernandes de Mello Gerente do Projeto			 Leandro Pontes Analista Financeiro	

*O Convênio 003/2009 teve sua vigência até 14/11/2016 e o Acordo 04/2016 iniciou sua vigência em 01/09/2016 ambos estiveram ativos em paralelo durante o período de 01/09/2016 a 14/11/2016.



Anexo 2

c - Relação de Pagamentos Realizados;

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - Instr V TAC CSN

Nº Contrato: 04/2016

Declaração de Gastos (SOE)

Financiador: Acordo FMA - Instr V TAC CSN

Período: 01/09/2016 a 31/12/2018

Componente: TAC CSN - ETE Pentagna

Categoria:

Data: 04/02/2019

Pedido Nº 0

SOE Nº Final

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - Instr V TAC CSN

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: Acordo FMA - Instr V TAC CSN

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: TAC CSN - ETE Pentagna

Data: 04/02/2019

Período: 01/09/2016 a 31/12/2018

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vir Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vir Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vir Solicitado nesta Aplic. (R\$)
Darwin Engenharia Ltda	00002689	288149	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 1.	2.815.102,47	0,00	287.532,16	28/07/2017	100,00	287.532,16
Darwin Engenharia Ltda	00002689	290978	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 2.	2.815.102,47	287.532,16	179.056,61	29/08/2017	100,00	179.056,61
Darwin Engenharia Ltda		296368	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 3.	448.785,34	0,00	448.785,34	18/10/2017	100,00	448.785,34

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - Instr V TAC CSN

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: Acordo FMA - Instr V TAC CSN

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: TAC CSN - ETE Pentagna

Data: 04/02/2019

Período: 01/09/2016 a 31/12/2018

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vir Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vir Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vir Solicitado nesta Aplic. (R\$)
Darwin Engenharia Ltda	00002689	296382	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 4.	2.815.102,47	466.588,77	197.077,66	26/10/2017	100,00	197.077,66
Darwin Engenharia Ltda	00002689	300391	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 5.	2.815.102,47	663.666,43	316.805,54	06/12/2017	100,00	316.805,54
Darwin Engenharia Ltda	00002689	301905	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 6.	2.815.102,47	980.471,97	148.027,85	20/12/2017	100,00	148.027,85

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - Instr V TAC CSN

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: Acordo FMA - Instr V TAC CSN

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: TAC CSN - ETE Pentagna

Data: 04/02/2019

Período: 01/09/2016 a 31/12/2018

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vlr Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vlr Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vlr Solicitado nesta Aplic. (R\$)
Darwin Engenharia Ltda	00002689	309258	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.Parcela 7.	2.815.102,47	1.128.499,82	430.554,18	19/03/2018	100,00	430.554,18
Darwin Engenharia Ltda	00002689	309867	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.Parcela 8.	2.815.102,47	1.559.054,00	251.741,14	05/04/2018	100,00	251.741,14
Darwin Engenharia Ltda	00002689	309868	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.Parcela 8.	2.815.102,47	1.559.054,00	156.255,82	05/04/2018	100,00	156.255,82

FUNBIO - FUNDO BRASILEIRO PARA A BIODIVERSIDADE

Acordo FMA - 04/2016 - Instr V TAC CSN

Pedido N° 0

SOE N° Final



04/2016

Data da Assinatura do Contrato: 31/08/2016

Financiador: Acordo FMA - Instr V TAC CSN

Declaração de Gastos (SOE)

Data da Efetividade: 02/09/2016

Componente: TAC CSN - ETE Pentagna

Data: 04/02/2019

Período: 01/09/2016 a 31/12/2018

Data de Fechamento: 01/09/2021

Categoria:

Nome do Fornecedor	N° Contrato	N° SP	Descrição dos Bens, Obras e Serviços	Vir Original (R\$)	Pagtos Acum. Excluindo esta Aplic.	100% Vir Pago nesta Aplic. (R\$)	Data Pagamento	% Financiado	Vir Solicitado nesta Aplic. (R\$)
Darwin Engenharia Ltda	00002689	316880	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ. Parcela 9.	2.815.102,47	1.967.050,96	124.732,16	28/06/2018	100,00	124.732,16
Darwin Engenharia Ltda	00002689	316886	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.Parcela 9.	2.815.102,47	1.967.050,96	177.022,01	28/06/2018	100,00	177.022,01
Darwin Engenharia Ltda	00002689	334285	- Contratação de empresa especializada para realização de serviços de elaboração de projetos e de obras civis para a recuperação do sistema de coleta e tratamento de esgotos do Distrito de Pentagna, Município de Valença - RJ.Parcela 10/final.	2.815.102,47	2.268.805,13	96.529,88	18/12/2018	100,00	96.529,88
				31.414.912,51					2.814.120,35



Anexo 3

d - Relação de bens discriminada, em que constem quais foram adquiridos, produzidos ou construídos com recursos de cada projeto.

Prestação de Contas Final - Bens Adquiridos**Acordo FMA - TAC CSN ETE Pentagna**

Acordo FMA 04/2016

TAC CSN nº 026/10

Acordo FMA - TAC CSN ETE Pentagna



Origem	Protocolo	Financiador	Para onde (Projeto)	Insumo	Valor final
Acordo FMA - TAC CSN ETE Pentagna	2017.0131.00019-1	Acordo FMA - TAC CSN 3009-0	Acordo FMA - TAC CSN - ETE Pentagna	Obra civil	R\$ 2.814.120,35