



**MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS
DIRECÇÃO NACIONAL DE ÁGUAS**

**RELATÓRIO DO PROGRAMA DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
EM ZONAS URBANAS**

Referente ao mês de Janeiro de 2021

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	11
2. PROVÍNCIA DO BENGO	11
2.1. Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	11
2.1.1. Sede Provincial - Caxito.....	11
2.1.2. Sede Municipal do Ambriz	11
2.1.3. Sede Municipal de Bula Atumba	13
2.1.4. Sede Municipal do Quibaxi.....	13
2.1.5. Sede Municipal de Muxaluando	14
2.1.6. Sede Municipal de Pango Aluquém	15
2.2. Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais	15
2.2.1. Sede Municipal de Ambriz	16
3. PROVÍNCIA DE BENGUELA.....	16
3.1. Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	16
3.1.1. O Sistema de Abastecimento de Água e Benguela, Lobito, Catumbela e Baía Farta	16
3.1.2. Sede Municipal do Balombo	17
3.1.3. Sede Municipal do Bocoio.....	17
3.1.4. Sede Municipal do Caimbambo	19
3.1.5. Sede Municipal do Chongoroi	19
3.1.6. Sede Municipal do Cubal	19
3.1.7. Sede Municipal da Ganda	20
3.1.8. Sistema de Abastecimento de Água ao Alto da Catumbela	20
3.2. Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais	21
3.2.1. Sede Municipal de Benguela	21
3.2.2. Sede Municipal de Lobito e Catumbela.....	21
3.2.3. Sede Municipal de Baía Farta	21
4. PROVÍNCIA DO BIÉ.....	21

4.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	21
4.1.1.	Sede Provincial - Cuito.....	21
4.1.2.	Sede Municipal do Andulo	23
4.1.3.	Sede Municipal de Camacupa	23
4.1.4.	Sede Municipal de Catabola	24
4.1.5.	Sede Municipal de Chinguar.....	25
4.1.6.	Sede Municipal do Chitembo	25
4.1.7.	Sede Municipal de Cuemba	25
4.1.8.	Sede Municipal de Cunhinga.....	26
4.1.9.	Sede Municipal do N'Harea	27
5.	PROVÍNCIA DE CABINDA	29
5.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	29
5.1.1.	Sede Provincial Cabinda e Sede Municipal de Cacongo	29
5.1.2.	Sede Municipal de Belize	29
5.1.3.	Sede Municipal de Buco Zau.....	34
5.2.	Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais	35
5.2.1.	Sede Provincial Cabinda e Sede Municipal de Cacongo	36
6.	PROVÍNCIA DO CUANDO CUBANGO	36
6.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	36
6.1.1.	Sede Provincial Menongue.....	36
6.1.2.	Sede Municipal do Calai.....	36
6.1.3.	Sede Municipal de Cuangar	37
6.1.4.	Sede Municipal de Cuchi.....	37
6.1.5.	Sede Municipal do Cuito Cuanavale.....	37
6.1.6.	Sede Municipal do Dirico	37
6.1.7.	Sede Municipal de Mavinga	38
6.1.8.	Sede Municipal de Nancova	38
6.1.9.	Sede Municipal do Rivungo.....	39

7. PROVÍNCIA DO CUANZA NORTE.....	39
7.1. Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	39
7.1.1. Sede Provincial de N'Dalatando	39
7.1.2. Sede Municipal de Camabatela	39
7.1.3. Sede Municipal do Banga	40
7.1.4. Sede Municipal de Bolongongo	40
7.1.5. Sede Municipal do Dondo.....	41
7.1.6. Sede Municipal do Golungo Alto.....	41
7.1.7. Sede Municipal do Gonguambo	42
7.1.8. Sede Municipal de Lucala	42
7.1.9. Sede Municipal de Quiculungo	43
7.1.10. Sede Municipal de Samba Caju	43
8. PROVÍNCIA DO CUANZA SUL.....	43
8.1. Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	44
8.1.1. Sede Provincial do Sumbe	44
8.1.2. Sede Municipal da Gabela	44
8.1.3. Sede Municipal de Cassongue	44
8.1.4. Sede Municipal do Waku Kungo.....	46
8.1.5. Sede Municipal da Conda	46
8.1.6. Sede Municipal do Ebo	47
8.1.7. Sede Municipal do Calulo.....	47
8.1.8. Sede Municipal de Mussende	47
8.1.9. Sede Municipal de Porto Amboim.....	48
8.1.10. Sede Municipal da Quibala.....	49
8.1.11. Sede Municipal da Quilenda.....	49
8.1.12. Sede Municipal do Seles	50
8.2. Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais	51
8.2.1. Sede Provincial - Sumbe	51

8.2.2.	Sede Municipal de Porto Amboim.....	51
9.	PROVÍNCIA DO CUNENE	51
9.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	52
9.1.1.	Sede Provincial - Ondjiva	52
9.1.2.	Sede Municipal da Cahama	52
9.1.3.	Sede Municipal do Cuvelai.....	54
9.1.4.	Sede Municipal do Curoca.....	55
9.1.5.	Sede Municipal do Namacunde	55
9.1.6.	Localidade do Cuamato	55
9.1.7.	Localidades do Cubati, Nehone, Cafima e Chitado.....	56
10.	PROVÍNCIA DO HUAMBO	56
10.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	57
10.1.1.	Sede Provincial do Huambo	57
10.1.2.	Sede Municipal do Bailundo	57
10.1.3.	Sede Municipal da Caála.....	60
10.1.4.	Sede Municipal do Catchiungo	60
10.1.5.	Sede Municipal do Ecuinha.....	61
10.1.6.	Sede Municipal do Londuimbale	62
10.1.7.	Comuna do Alto Hama.....	63
10.1.8.	Sede Municipal do Longonjo.....	64
10.1.9.	Sede Municipal do Mungo	64
10.1.10.	Sede Municipal do Tchicala Tcholoanga	65
10.1.11.	Sede Municipal do Tchindjendje.....	65
10.1.12.	Sede Municipal do Ucuma	66
11.	PROVÍNCIA DA HUÍLA.....	67
11.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	68
11.1.1.	Sede Provincial do Lubango.....	68
11.1.2.	Sede Municipal da Caconda.....	68

11.1.3.	Sede Municipal da Cacula.....	68
11.1.4.	Sede Municipal de Caluquembe	69
11.1.5.	Sede Municipal da Chibia	69
11.1.6.	Sede Municipal de Chicomba	70
11.1.7.	Sede Municipal do Chipindo.....	70
11.1.8.	Sede Municipal do Cuvango	71
11.1.9.	Sede Municipal de Chiange.....	71
11.1.10.	Sede Municipal da Humpata	72
11.1.11.	Sede Municipal da Jamba	72
11.1.12.	Sede Municipal da Matala	73
11.1.13.	Sede Municipal do Quilengues	73
11.1.14.	Sede Municipal do Quipungo	74
12.	PROVÍNCIA DE LUANDA	74
12.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	75
12.1.1.	Financiamento Recursos Ordinários do Tesouro - ROT	75
12.1.1.1.	Reabilitação da ETA Luanda Sudeste	75
12.1.1.2.	Reabilitação da Estação de Tratamento de Água de Luanda Sul (ETA Luanda Sul).....	76
12.1.1.3.	Construção do CD Vila Flor e Lançamento da Conduta DN 500 mm, ETA Kilamba - CD Vila Flor.....	78
12.1.1.4.	Edifício do Laboratório Central	79
12.1.1.5.	Construção de Girafas (Km 44, Capari, Bom Jesus, Benfica 2, Cabire e Angomenha) e Lançamento de Conduta para Abastecimento ao Bitá Vacaria e Bitá Sapú	80
12.1.1.6.	Construção de Redes de Abastecimento de Água para o Bitá Tanque e Bitá Vacaria.....	81
12.1.1.7.	Projecto de Instalação de SAP ISU.....	82
12.1.1.8.	Construção do Centro de Distribuição de Água da Sapú.....	82
12.1.1.9.	Complemento da construção do CD Km 9	83

12.1.1.10.	Complemento da Construção do CD Aeroporto	84
12.1.1.11.	Projecto de Telegestão e Equipamentos Tecnológicos.....	85
12.1.1.12.	Ampliação da Capacidade de Reserva de Água do CD Viana	86
12.1.1.13.	Construção do CD Candelabro e 2 (duas) Conduatas Adutoras DN 800 mm	87
12.1.1.14.	Reforço de Água Bruta a ETA Luanda Sudeste - Cassaque	88
12.1.1.15.	Reabilitação e Ampliação do CD Mulemba	90
12.1.1.16.	Reabilitação e Ampliação do CD Golfe	90
12.1.1.17.	Ampliação da ETA Calumbo, Conduata DN 600 mm e ETAP Calumbo..	91
12.1.2.	Financiamento pela linha de Crédito da China.....	92
12.1.2.1.	Lote Q1 – Estudo, Projeto executivo, Construção da Captação, Estação de Bombagem, Estação de Tratamento de Água e Conduata de Água Bruta.....	92
12.1.2.2.	Lote Q2 - Implantação de Conduatas Adutoras do Sistema 5.....	93
12.1.2.3.	Lote Q3 – Estudo, Projecto executivo Construção do Centro de distribuição de água do CACUACO 2	94
12.1.2.4.	Lote Q4 – Estudo, Projecto executivo, Construção do Centro de Distribuição de Água do ZANGO	95
12.1.2.5.	Lote Q5 - Construção do CD Novo Aeroporto.....	96
12.1.2.6.	Lote Q8 - Construção do CD Bom Jesus	97
12.1.2.7.	Lote Q9 - Ampliação do CD PIV	98
12.1.2.8.	Lote Q10 – Projecto executivo e construção da Estação de tratamento de águas de processo do sistema 5 (QUILONGA GRANDE)	99
12.1.2.9.	Construção da ETA Candelabro (Fase 3)	100
12.1.2.10.	Construção do Centro de Formação	101
12.1.2.11.	Reforço de Sistema Periféricos (Panguila, Funda, Caope Velha e KM32/Maria Teresa) e Rede de Distribuição do Zango.....	103
12.1.2.12.	Construção do CD Morar e Instalação do Sistema de Monitoramento e Segurança de Conduatas Adutoras.....	104
12.1.3.	Projectos Em Negociação Com O Banco Mundial - Sistema 4 (Bitá)	105

12.1.3.1.	Lote B4 - Construção do CD Zona Verde/Cabolombo	106
12.1.4.	Sede Municipal da Quiçama - Muxima	107
12.1.5.	Projecto de Dessalinização de Cabo Ledo.....	108
13.	PROVÍNCIA DA LUNDA NORTE	108
13.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	108
13.1.1.	Sede Provincial do Dundo	108
13.1.2.	Sede Municipal Cambulo	108
13.1.3.	9Sede Municipal de Capenda Camulemba	110
13.1.4.	Sede Municipal de Caungula	110
13.1.5.	Sede Municipal do Cuango	110
13.1.6.	Sede Municipal do Lucapa, Cuílo, Lubalo, Chitato e Xá-Muteba	111
13.1.7.	Outras Localidades - Cafunfo	111
14.	PROVÍNCIA DA LUNDA SUL	114
14.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	115
14.1.1.	Sede Provincial de Saurimo	115
14.1.2.	Sede Municipal de Cacolo.....	115
14.1.3.	Sede Municipal da Dala.....	117
14.1.4.	Sede Municipal de Muconda.....	118
14.1.5.	Outras Localidades - Vila Sagrada Esperança	118
14.2.	Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais	118
14.2.1.	Outras Localidades - Vila Sagrada Esperança	119
15.	PROVÍNCIA DE MALANJE	119
15.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	119
15.1.1.	Sede Provincial de Malanje	119
15.1.2.	Sede Municipal de Mucari.....	119
15.1.3.	Sede Municipal do Cacuso	121
15.1.4.	Sede Municipal de Calandula	121
15.1.5.	Sede Municipal do Cambundi Catembo	122
15.1.6.	Sede Municipal de Cangandala	122

15.1.7.	Sede Municipal do Caombo	123
15.1.8.	Sede Municipal do Kiwaba N'zogi	123
15.1.9.	Sede Municipal de Cunda Dia Baze	124
15.1.10.	Sede Municipal do Luquembo	124
15.1.11.	Sede Municipal de Marimba	124
15.1.12.	Sede Municipal do Massango	125
15.1.13.	Sede Municipal de Quela	126
15.1.14.	Sede Municipal de Quirima	126
16.	PROVÍNCIA DO MOXICO	126
16.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	127
16.1.1.	Sede Provincial do Moxico - Luena	127
16.1.2.	Sede Municipal de Cazombo	127
16.1.3.	Sede Municipal de Lumbala N'Guimbo	127
16.1.4.	Sede Municipal de Camanongue	128
16.1.5.	Sede Municipal de Lumeje	128
16.1.6.	Sede Municipal de Léua	129
16.1.7.	Sede Municipal de Luacano	129
16.1.8.	Sede Municipal do Luau	130
16.1.9.	Sede Municipal de Cangamba	130
17.	PROVÍNCIA DO NAMIBE	131
17.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	131
17.1.1.	Sede Provincial do Namibe - Moçâmedes.....	131
17.1.2.	Sede Municipal de Tômbua.....	131
17.1.3.	Sede Municipal do Virei.....	133
17.1.4.	Sede Municipal da Bibala	133
17.1.5.	Sede Municipal do Camucuio	134
17.2.	Sistemas de recolha e tratamento de águas residuais.....	135
17.2.1.	Sede Provincial do Namibe - Moçâmedes.....	135

17.2.2.	Sede Municipal de Tômbua.....	135
18.	PROVÍNCIA DO UÍGE	135
18.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	136
18.1.1.	Sede Provincial do Uíge	136
18.1.2.	Sede Municipal de Cangola	136
18.1.3.	Sede Municipal de Ambuíla	136
18.1.4.	Sede Municipal de Bembe	137
18.1.5.	Sede Municipal da Buengas.....	137
18.1.6.	Sede Municipal da Bungo.....	137
18.1.7.	Sede Municipal de Damba.....	137
18.1.8.	Sede Municipal de Maquela do Zombo	138
18.1.9.	Sede Municipal de Milunga.....	138
18.1.10.	Sede Municipal de Mucaba.....	139
18.1.11.	Sede Municipal do Negage	140
18.1.12.	Sede Municipal de Puri.....	140
18.1.13.	Sede Municipal de Quimbele.....	140
18.1.14.	Sede Municipal de Quitexe	140
18.1.15.	Sede Municipal de Sanza Pombo.....	141
18.1.16.	Sede Municipal do Songo.....	141
19.	PROVÍNCIA DO ZAIRE	141
19.1.	Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.....	141
19.1.1.	Sede Provincial de M'Banza Congo.....	141
19.1.2.	Sede Municipal de Cuimba.....	141
19.1.3.	Sede Municipal de Noqui.....	142
19.1.4.	Sede Municipal de N'Zeto	142
19.1.5.	Sede Municipal de Soyo.....	143
19.1.6.	Sede Municipal do Tomboco	143
19.2.	Sistemas de recolha e tratamento de águas Residuais.....	145

19.2.1.	Sede Municipal de N'Zeto	145
19.2.2.	Sede Municipal de Soyo.....	145
20.	RESUMO	145

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa apresentar as acções desencadeadas a nível central, pelo Ministério da Energia e Águas, em todo o território nacional, no âmbito do abastecimento de água às populações em zonas urbanas e na recolha e tratamento de águas residuais.

As acções planeadas para a província, quer ao nível dos investimentos, quer ao nível da melhoria da gestão dos mesmos, visam contribuir para o cumprimento dos objectivos definidos no Plano Nacional de Desenvolvimento, nomeadamente:

- Expandir o abastecimento de água nas áreas urbanas, sedes de município e áreas rurais de forma a aumentar a cobertura actual do serviço.
- Assegurar a efectividade das empresas gestoras de água e saneamento em todas as províncias, empresas criadas e operacionais.
- Implementar o Programa Nacional de Monitorização da Qualidade da Água, atendendo no mínimo a 60% das necessidades

Considerando o estado actual em que vivemos, e com a necessidade de combate à pandemia, é apresentada uma perspectiva focada nas acções desenvolvidas nesse combate, e das condições criadas na melhoria da qualidade e distribuição de água tratada às populações.

2. PROVÍNCIA DO BONGO

2.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

2.1.1. SEDE PROVINCIAL - CAXITO

O novo sistema de abastecimento de água ao Caxito, com origem na albufeira da Mabubas foi inaugurado em Fevereiro de 2016, encontrando-se em funcionamento desde essa data. A DNA tem vindo a dar apoio a EPAS do Bongo, nas actividades de gestão, operação e manutenção.

Aquando da conclusão deste projecto foram identificadas acções para expansão da rede de distribuição para a Açucareira, Sassacária, Cabocha, Paranhos e Kinjanda, que aguardam enquadramento orçamental para serem executadas, estimando-se ser necessário o montante de USD 10.000.000,00 para a realização dos trabalhos e, USD 1.600.000,00 para a contratação da prestação de serviços de supervisão.

Actualmente encontra-se em curso uma obra, contratada pelo Governo Provincial do Bengo à empresa Sinohydro, que prevê a extensão da rede de abastecimento de água para a Açucareira, ou seja, parte dos trabalhos anteriormente identificados.

No âmbito do Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO, e encontram-se em curso os seguintes processos:

- Foi celebrado com a empresa Casais Angola pelo valor de USD 899.136,82, o contrato para a construção do Laboratório de âmbito provincial, Caxito, assim como da prestação de serviços para supervisão, contratado ao consórcio Fase 2 Angola/ Fase / SpaceProject, no valor de USD 100.800,00, tendo sido iniciados os trabalhos com o lançamento da primeira pedra a 14 de Dezembro de 2020.
- Contratados à AdP os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento do Bengo à empresa, cujo seu início ocorreu a 27 de Julho de 2019. No âmbito deste contrato está previsto desenvolver o plano director.
- No âmbito das acções de combate ao contágio pela pandemia COVID-19, estão em curso os processos de contratação para aquisição de produtos químicos e material de biossegurança.

2.1.2. SEDE MUNICIPAL DO AMBRIZ

Foi celebrado com a empresa JOEL & FILHOS pelo valor de AKZ 339.651.890,50, o contrato para a Reabilitação e Expansão do sistema de Abastecimento de Água de Ambriz.

Os trabalhos foram iniciados na zona da Captação e ETA com movimentação de terras, vedações e betão de limpeza.

Desde Fevereiro de 2019 que a DNA tenta junto da empresa, obter respostas ao pedido de reequilíbrio financeiro, e planeamento dos trabalhos a realizar. Mensalmente é solicitado à empresa JOEL & FILHOS uma resposta, para que o problema possa ser ultrapassado. Nesta fase, a DNA, encontra-se no processo de fazer um balanço do contrato para que possa ser estimado o montante disponível para a execução dos trabalhos.

Para colmatar algumas das necessidades do Sistema Existente foi realizada uma intervenção de emergência, pela empresa SINOHYDRO, passando pela substituição de 3 bombas no centro de distribuição.

Esta intervenção, e devido à ausência de manutenção adequada, carece de novas acções, sendo que o abastecimento de água, sob a responsabilidade da Administração Municipal, é realizado apenas 1 hora por dia, e não assegura a qualidade da água.

Para garantir a continuidade dos trabalhos, deverá ser considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

2.1.3. SEDE MUNICIPAL DE BULA ATUMBA

A Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Bula Atumba, foi contratada à empresa ANHUI, pelo valor de USD 9.165.386,07. A obra encontra-se concluída, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção no dia 21 de Janeiro de 2020, sob a responsabilidade da empresa contratada.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bengo acompanha esta fase do contrato.

O sistema é constituído por,

- Reabilitação da captação existente, incluindo Estação Elevatória (EE) com capacidade de 55 m³/h e altura manométrica de 162 m.c.a.;
- Condução adutora de água bruta, em PEAD DN200mm com 1.848m de extensão;
- Fornecimento da Estação de Tratamento de Água (ETA) compacta com 50 m³/h de capacidade;
- Reservatório de água tratada com 200 m³ de capacidade;
- Condução adutora de água tratada, em PEAD DN200mm com 20 m de extensão;
- Rede de distribuição em PEAD com 8.719 m de extensão;
- Construção de 93 Ligações Domiciliárias;
- Construção de 518 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 9 Chafarizes.

2.1.4. SEDE MUNICIPAL DO QUIBAXI

O contrato celebrado com a empresa OBRECOL pelo valor de AKZ 557.807.421,00, para a Reabilitação e Expansão do sistema de Abastecimento de Água de Quibaxi, encontra-se em fase de operação e manutenção, pela Administração Municipal com o apoio da DNA. Existem alguns trabalhos por concluir por parte do empreiteiro, que estão a ser realizados pela empresa DAMOURA, CONSTRUÇÃO CIVIL, a quem foi cedida a posição contratual da OBRECOL.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bengo ainda não assumiu a gestão, operação e manutenção devido a constrangimentos logísticos.

Está em estudo a 2.ª Fase do projecto, que permitirá o aumento da abrangência do sistema, pelo que se recomendasse que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento, no valor USD 13.535.000,00.

2.1.5. SEDE MUNICIPAL DE MUXALUANDO

A Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Muxaluando, foi contratada à empresa ANHUI, pelo valor de USD 931.655,59. A obra encontra-se concluída, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção no dia 26 de Março de 2020, sob a responsabilidade da empresa contratada.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bengo acompanha esta fase do contrato.

O sistema é constituído por,

- Reabilitação da Captação existente, com capacidade de 55 m³/h;
- Condução adutora de água bruta, em PEAD DN 160mm com 545 m de extensão;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) dimensionada para 50 m³/h;
- 5.150 km de rede de distribuição em PEAD;
- 12 Ligações Domiciliárias;
- 50 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 6 Chafarizes.

Foi possível criar condições para a ampliação da rede de distribuição, que permitirá aumentar a abrangência do sistema, decorrendo à data estes trabalhos.

2.1.6. SEDE MUNICIPAL DE PANGO ALUQUÉM

O contrato celebrado com a empresa OPAIA pelo valor de AKZ 538.688.818,98, para a Reabilitação e Expansão do sistema de Abastecimento de Água de Pango Aluquém, estando enquadrado em ROT não tem havido disponibilidade financeira para garantir a execução dos trabalhos.

O projecto de execução foi elaborado pela contratada e aprovado.

Para garantir a continuidade dos trabalhos, deverá ser considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.611.341,86.

2.2. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

2.2.1. SEDE MUNICIPAL DE AMBRIZ

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se em fase final o estudo de viabilidade do projecto do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais de Ambriz.

3. PROVÍNCIA DE BENGUELA

3.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

3.1.1. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E BENGUELA, LOBITO, CATUMBELA E BAIA FARTA

Foi apresentado, pela empresa Odebrecht, uma alternativa para o enquadramento financeiro do Contrato para a Construção do Sistema de Abastecimento de Água de Benguela, Lobito, Catumbela e Baía Farta (Fase 3 – Obras Complementares), mediante uma associação da Odebrecht com a empresa indiana, viabilizando por sua vez a participação do Export-Import Bank of India. Esta proposta está a ser analisada por parte o Ministério das Finanças.

Os principais benefícios associados a esta nova fase de obras do PAB3C são:

- Ampliação da capacidade de produção de água tratada em +500 litros/segundo, permitindo ampliar a distribuição de água para uma população aproximada de 350 mil pessoas;
- Interligação de 6 mil novas moradias nas Novas Centralidades do Lobito, Catumbela e Baía Farta à rede pública de água potável;
- Execução das novas redes de água prioritárias para a zona sul de Benguela e bairros da zona alta do Lobito;
- Aumento das reservas de água tratada com a construção de 19 novos reservatórios, o que representa um incremento de 31 milhões de litros disponíveis para o consumo;
- Reforço do transporte de água tratada para a Baía Farta, assim como a interligação à rede das áreas turísticas da Baía Azul, Caota, Caotinha e Santo António.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 270.000.000,00.

3.1.2. SEDE MUNICIPAL DO BALOMBO

Foi celebrado contrato com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, no valor de AKZ 1.725.002.360,00, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Balombo.

A obra encontra-se em curso e apresenta uma execução física de 97%, a facturação é de 98%, e valor em dívida é de 20% sobre o valor facturado, no montante de AKZ 391.514.466,60.

Foi autorizada a celebração de uma adenda ao contrato no valor de AKZ 223.496.691,10, correspondente a 12,96% do valor do contrato.

Esta empreitada encontra-se cabimentada numa Linha de Financiamento interna do BFA, contudo, ao longo do processo têm-se registado atrasos muito significativos no processamento dos pagamentos, que têm causado atrasos na obra. Adicionalmente o facto de o contrato ter sido celebrado em 2014 e em Kwanzas, aliado à alteração de circunstâncias de cariz económico que se

verificaram, o valor contratado não irá permitir desenvolver a totalidade dos trabalhos inicialmente definidos.

Estava prevista a conclusão dos trabalhos para Agosto de 2020, mas resultado dos constrangimentos impostos à livre circulação de pessoas e bens, consequência da declaração do estado de emergência, como necessidade de combate à pandemia COVID-19, a chegada dos equipamentos necessários para a conclusão dos trabalhos não foi possível na data prevista, pelo que actualmente a obra encontra-se na fase final, estando a ser realizados os trabalhos de instalação de quadros elétricos, ensaios e testes. A conclusão dos trabalhos está prevista para o final do mês de Março de 2021.

3.1.3. SEDE MUNICIPAL DO BOCOIO

Resultado de um concurso publico, foi celebrado contrato com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, no valor de AKZ 1.455.340.311,00 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Bocoio.

A obra encontra-se em curso e apresenta uma execução física de 65%, a facturação é de 71%, e valor em dívida é de 36% sobre o valor facturado, com previsão de conclusão a Maio de 2021.

Esta empreitada encontra-se cabimentada numa Linha de Financiamento interna do BFA, contudo, ao longo do processo têm-se registado atrasos muito significativos no processamento dos pagamentos, que têm causado atrasos na obra. Adicionalmente o facto de o contrato ter sido celebrado em 2014 e em Kwanzas, aliado à alteração de circunstâncias de cariz económico que se verificaram, o valor contratado não irá permitir desenvolver a totalidade dos trabalhos inicialmente definidos.

Foi proposto pela contratada o enquadramento deste contrato, numa linha de financiamento já activa, Cosec, a fim de assegurar que o âmbito contratado possa ser realizado. Esta proposta mereceu o acolhimento técnico do Sector e foi remetida ao Ministério das Finanças para aprovação. Recomenda-se que

sejam envidados esforços junto do Ministério das Finanças para enquadrar o contrato na linha de financiamento da Cosec.

3.1.4. SEDE MUNICIPAL DO CAIMBAMBO

Foi lançado o concurso para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Caimbambo, e aguarda aprovação Ministerial do Relatório Final.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.006.749,34.

3.1.5. SEDE MUNICIPAL DO CHONGOROI

Foi celebrado contrato com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, no valor de AKZ 442.775.118,70, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Chongoroi. Aguarda disponibilidade orçamental para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.612.240,82.

3.1.6. SEDE MUNICIPAL DO CUBAL

Foi celebrado contrato com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, no valor de AKZ 1.463.159.652, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Cubal. Aguarda disponibilidade orçamental para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada

até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 15.241.246,38.

3.1.7. SEDE MUNICIPAL DA GANDA

Foi celebrado contrato com a empresa COGER, no valor de AKZ 1.509.053.793,91, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Ganda. Aguarda disponibilidade orçamental para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.612.240,82.

3.1.8. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO ALTO DA CATUMBELA

Foi lançado o concurso para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água do Alto da Catumbela, e aguarda aprovação Ministerial do Relatório Final.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.288.246,75.

3.2. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

3.2.1. SEDE MUNICIPAL DE BENGUELA

No âmbito dos estudos de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se em fase de implementação o projecto de preliminar dos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais de Benguela.

3.2.2. SEDE MUNICIPAL DE LOBITO E CATUMBELA

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se finalizado o estudo de viabilidade do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do Lobito.

3.2.3. SEDE MUNICIPAL DE BAIJA FARTA

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se finalizado o estudo de viabilidade do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais da Baia Farta.

4. PROVÍNCIA DO BIÉ

4.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

4.1.1. SEDE PROVINCIAL - CUITO

- No âmbito do PDISA II foram celebrados os seguintes contratos:
 - Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias na Cidade do Cuito, contratado à empresa TSE no valor USD 4.071.186,08, para

construção de 5.000 Ligações Domiciliárias e 50 Km de rede de distribuição. Sendo os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão das obras contratados ao consórcio NRV/NRV(PT)/TILCA, no valor de USD 1.082.431,98. O projecto de execução deveria ser apresentado no final de Setembro de 2020, mas as consultas públicas sofreram atrasos devido à pandemia.

- Em fase de concurso encontra-se o Contrato de Assistência Técnica para Operação e Gestão dos sistemas do Cuito e Cunje.

No âmbito da Linha de Crédito da China, terminou no passado dia 19 Dezembro de 2019 a empreitada de Construção do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade do Cuito, adjudicada à empresa CR20, pelo valor de USD 39.226.415,09, cujos activos já foram entregues à Empresa de Água e Saneamento do Bié – EP, nomeadamente:

- Captação de água no rio Cuquema para o caudal de 648m³/h (período de funcionamento de 20h/dia);
- Sistema elevatório de água bruta entre a captação e a ETA;
- Condução adutora de água bruta, em FFD DN500mm, numa extensão de 4.700m;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) do Cuquema com capacidade para 648m³/h;
- Condução adutora de água tratada, em FFD DN600, com extensão de 10.300m;
- Reservatório R1 com 4.000 m³ de capacidade;
- Rede de distribuição com 81.650m de extensão;
- Ligações Domiciliárias;
- 2.929 Ligações na Nova Centralidade;
- Construção de SAA das prisões de Cuquema e Capolo.

Foi solicitado superiormente uma adenda, no valor de 15% do contrato no montante de USD 5.883.962,26, para a realização da 2.ª Fase dos trabalhos no Sistema de Abastecimento de Água do Cuito.

4.1.2. SEDE MUNICIPAL DO ANDULO

Foi celebrado contrato com o consórcio DASSALA/KALIPRE, no valor de AKZ 792.823.044,45, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Andulo.

Os trabalhos encontram-se parados devido à necessidade de se encontrar soluções que permitam retomar os trabalhos, decorrente do longo período sem pagamentos e da desvalorização associada à actual crise financeira, proposta já realizada e aguardando-se uma resposta por parte da empresa Dassala.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa ARVEST, no valor de AKZ 69.001.552,63, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Andulo".

Recomenda-se a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 8.258.573,38.

4.1.3. SEDE MUNICIPAL DE CAMACUPA

O contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Camacupa" celebrado com a empresa TSE, pelo montante de AKZ 2.877.537.000,00.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

No dia 01 de Junho de 2020, foram iniciados os trabalhos de emergência, no âmbito do contrato, para a reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente. Os trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia. Os trabalhos foram concluídos,

encontrando-se o empreiteiro numa fase de operação e manutenção, que terá uma duração de 6 meses, com conclusão prevista em Janeiro de 2021.

As intervenções consistiram nos seguintes trabalhos,

- Operação e Manutenção do sistema existente por um período de 6 meses;
- Execução de 5 Chafarizes de 2 bicas;
- Rede de Distribuição constituída por condutas em PEAD, com 4.000m DN63 e 1.000m DN90;
- Reparação de 10 roturas na rede de distribuição existente;
- Substituição de 10 válvulas na rede de distribuição existente;
- 10 Ligações da rede nova à rede existente.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.747.118,50.

4.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CATABOLA

Enquadrado em ROT, foi celebrado contrato com a empresa COGER, no valor de AKZ 423.649.800,00, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Catabola, que aguarda disponibilidade orçamental para dar sequência aos trabalhos.

Obra de Emergência do SAA de Catabola

Decorriam os trabalhos de emergência por parte da empresa AmbiÁfrica, para execução dos 3 furos na sede do município, trabalhos financiados ao abrigo dos contratos realizados entre o MINEA e a empresa AENERGY. Com a rescisão deste, os trabalhos de emergência foram interrompidos.

Estão desenvolvidos os trabalhos de execução de furos, montagem de reservatórios e estrutura em inox (50%) e montagem de estruturas para os painéis solares (50%), perfazendo uma evolução física geral da Obra de 40%.

Foram emitidas duas facturas, a primeira no valor de 78.259,05USD relativa ao *down payment*, e a segunda no valor de 88.275,70USD, perfazendo um total de 166.534,80USD (28,7%) do valor adjudicado. Das facturas emitidas, o empreiteiro recebeu a factura relativa ao *down payment*, estando em falta para a conclusão da obra o pagamento de 501.437,60USD.

Seguindo as orientações do despacho presidencial Nº 696/C.CIV./PR/2019, de 22 de Agosto de 2019, a Direcção Nacional de Águas aguarda a formalização do financiamento pela GENERAL ELECTRIC, para que haja condições de reinício dos trabalhos na Sede Municipal de Catabola.

4.1.5. SEDE MUNICIPAL DE CHINGUAR

Foi celebrado contrato com a empresa Irmãos Cavaco, no valor de KZ 608.069.873,51, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Chinguar, aguarda pelo pagamento do *down payment*.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 6.334.061,18

4.1.6. SEDE MUNICIPAL DO CHITEMBO

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Chitembo – 2ª fase”, cujo contrato foi celebrado com a empresa SINOMACH, pelo valor de USD 13.142.480,31.

O seu *down payment* foi pago no dia 26/09/2016 e o respectivo Projecto de Execução da Rede de Distribuição entregue à SINOMACH em Agosto de 2016.

O prazo para conclusão desta Empreitada terminava no dia 26/09/2017. Contudo, o respectivo acordo de financiamento ainda não foi celebrado, pelo que não é possível efectuar pagamentos dos trabalhos realizados nem estimar a data de conclusão dos mesmos.

A execução física do contrato é de 42%, de facturação 50% e de pagamentos 15%.

O contrato em causa está a enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Neste momento, toda a dívida pendente já foi processada, através de OSME, mediante quota financeira atribuída pelo MINFIN, estando a aguardar que o BPC execute a sua operacionalização efectiva. O processo interno do BPC, para pagamento das OSME, tem sido um grande constrangimento na regularização da dívida, com um prazo médio de 10 meses entre a OSME e a realização do respectivo pagamento. Foi paga em Outubro de 2020, a OSME emitida em Jan/020, no montante de USD 3.432.560,00, mas o empreiteiro ainda não recebeu o pagamento, uma vez que o BPC emitiu o mesmo em EUROS e o banco Chinês aguarda justificação da troca de moeda.

A DNA encontra-se a desenvolver esforços, em conjunto com o empreiteiro, para criar as condições necessárias ao recomeço dos trabalhos.

4.1.7. SEDE MUNICIPAL DE CUEMBA

Nesta Sede Municipal foram realizadas as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cuemba, cujo contrato foi celebrado com a empresa CTCE, pelo valor de USD 21.691.702,62.

Salientamos que se encontra incluído no âmbito deste contrato a construção do Laboratório Provincial do Bié, localizado na cidade do Cuito, cujo Projecto de Execução se encontra aprovado e cuja percentagem de execução é de 98%.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente. O período de operação e manutenção foi iniciado a 18 de Fevereiro de 2018.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bié acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação com capacidade actual de 190 m³/h;
- Condução adutora em PEAD DN 315 PN 10 e L=211 m;
- ETA de capacidade actual 190 m³/h;
- Reservatório apoiado de capacidade 900 m³ e reservatório elevado de 100m³ a 15m;
- Condução de água tratada DN 315 de L 2981.1 m;
- 28.5 Km de rede de distribuição;
- 550 Ligações domiciliárias;
- 1277 Ligações de quintal;
- 17 Chafarizes.

4.1.8. SEDE MUNICIPAL DE CUNHINGA

Nesta Sede Municipal foram realizadas as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cunhinga, cujo contrato foi celebrado com a empresa CTCE, pelo valor de USD 18.323.203,08.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente. O período de operação e manutenção foi iniciado a 18 de Fevereiro de 2018.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bié acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação com capacidade actual de 170 m³/h;
- Condução adutora em PEAD DN 355 PN 16 e L=170 m;
- ETA de capacidade actual 160 m³/h ;
- Reservatório apoiado de capacidade 650 m³ e elevado de 150 m³ a 15m;
- Condução de água tratada DN 355 de L 19705 m;
- 34.1 Km de rede de distribuição;

- 307 Ligações domiciliárias;
- 1222 Ligações de quintal;
- 17 Chafarizes.

No âmbito do contrato das Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cunhinga, encontravam-se previstos os trabalhos de reabilitação da captação do Cunje, cujos trabalhos se encontram concluídos.

4.1.9. SEDE MUNICIPAL DO N'HAREA

Nesta Sede Municipal estão previstas as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade de N'Harea, cujo contrato foi celebrado com a empresa CTCE, pelo valor de USD 20.896.339,12.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação on job de 10 técnicos contratados localmente. O período de operação e manutenção foi iniciado a 18 de Fevereiro de 2018.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Bié acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação com capacidade actual de 230 m³/h;
- Condução adutora em PEAD DN 400 PN 16 e L=1890 m;
- ETA de capacidade 230 m³/h ;
- Reservatório apoiado de capacidade 1200 m³ e elevado de 150 m³ a 15m;
- 34.5 Km de rede de distribuição;
- 186 Ligações domiciliárias;
- 2886 Ligações de quintal;
- 10 Chafarizes.

5. PROVÍNCIA DE CABINDA

5.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

5.1.1. SEDE PROVINCIAL CABINDA E SEDE MUNICIPAL DE CACONGO

- As OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA À CIDADE DE CABINDA – LOTE 1 contratado à empresa CR20 pelo valor de USD 120 199 855,21 e à empresa de fiscalização PROENGE pelo valor de AKZ 750 967 897,00.

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA

Contempla acções em Alta, nomeadamente, Captação com uma capacidade de 2.160m³/h, Adução de Água Bruta, ETA, Adução de água Tratada, Centro de distribuição com capacidade para reserva de 7000m³ e uma conduta de DN 1000 mm para entrega de água por gravidade aos reservatórios do Tchizo e Simindele.

Para além destas acções, estão previstas também a colocação de tomada de espera para ligação de água da rede de incêndio do polo Industrial de Fútila, abastecimento as localidades do percurso Fútila, uma rede de condução de água a Futura cidade Universitária do Caio, construção de 7 unidades de distribuição, 848 ligações domiciliare e torneiras de quintal. Prevê-se, instalar nesta empreitada mais de 70 km de redes entre adutoras e distribuidoras.

Está igualmente prevista uma linha de adução de água tratada para o reforço de água à Vila de Lândana, incluindo construção de um reservatório de 1000 m³.

OBRAS DE EMERGÊNCIA

Foram concluídas e recepcionadas em Agosto de 2017 as obras de emergência em Cabinda, contemplando:

REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES NA ETA CAIO

- Substituição de bomba submersível e armário de controlo na captação, incluindo os acessórios de válvulas (18.5KW, 2850Rev/m¹²-45m³/h H=205-65.5M)
- Substituição de válvula de isolamento de DN300
- Substituição de bomba doseadora

REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES NA ETA FORTALEZA

- Fornecimento e montagem de posto de transformação, incluindo transformador e barramento de protecção (A instalação está conforme, porém não foi testado devido a falta de energia eléctrica na ETA)

REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES NA ETA LÂNDANA (MPULI)

- Substituição do sistema de compressor de ar, incluindo todos os acessórios;
- Substituição cloração, dosagem, incluindo misturador, bomba medidor e tubagem associada, válvulas e acessórios.

REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES NA ETA 2

- Fornecimento, assentamento e montagem de tubagem de 700mm FFD, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, nomeadamente: movimento de terras, fornecimento de tubos, acessórios, válvulas, maciços de amarração e ensaios até o arranque.

RESTANTES TRABALHOS DO LOTE 1

O Contrato apresenta uma execução física de 90%, 100% de facturação e 96% de pagamentos.

Têm-se registando alguns constrangimentos no processo e efectivação dos pagamentos dos trabalhos realizados e no transporte e desalfandegamento, de materiais e equipamentos a instalar em obra, decorrente da sazonalidade operacional do porto de Cabinda.

Também, têm sido registadas algumas dificuldades com a execução de alguns trabalhos, nomeadamente, na Captação e Condução DN1000mm. No primeiro caso, com dificuldades técnicas na execução por parte do empreiteiro, tendo por isso sido solicitada a realização de ensaios específicos de forma a garantir qualidade das fundações da infraestrutura, situação que, pela morosidade dos ensaios em causa, provocou atrasos no desenvolvimento dos trabalhos. No segundo caso, com a execução da condução DN1000mm, pela sucessiva tentativa de encontrar soluções alternativas ao projecto executivo aprovado, com o qual o Governo Provincial não concorda, e que à data já foi encontrada uma solução e os trabalhos encontram-se em curso.

Também nos trabalhos realizados no âmbito das obras de emergência, em concreto na reparação das instalações da ETA 2, com o fornecimento, assentamento e montagem de tubagem de FFD DN 700mm, se verificaram alguns constrangimentos, uma vez que foram realizados numa passagem hidráulica (PH) já existente. Quando iniciados os trabalhos, foi verificada a vulnerabilidade da infraestrutura existente, cujo actual aumento das patologias registadas, já nessa altura era previsível, o que foi atempadamente alertado pela DNA.

Sendo esta infraestrutura pertença do Governo da Província, bem como a sua manutenção, a resolução para este problema passa por uma intervenção mais alargada na encosta adjacente a esta PH.

Para que seja garantido o abastecimento de água à população através da condução DN700mm, foram realizados trabalhos de reparação nessa mesma condução, após ter sido verificado o colapso da mesma, provocado pela PH.

Decorrente da declaração do estado de emergência, por Sua Excelência o Senhor Presidente da República, os trabalhos da empreitada foram suspensos, com excepção da intervenção realizada na conduta DN700mm de forma a garantir o abastecimento de água à população. Os trabalhos foram já retomados na sua totalidade, prevendo-se a sua conclusão em Abril de 2021, estando já concluída a rede de Lândana.

- As OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA À CIDADE DE CABINDA – LOTE 2 contratado à empresa CRCC pelo valor de USD 88 843 371,24 e à empresa de fiscalização PROFIS pelo valor de AKZ 723 876 636,00. Prevê-se concluir os trabalhos em Dezembro de 2021.

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA

Contempla acções em baixa, nomeadamente, Redes adutoras de água tratada, Centro de distribuição com capacidade de reserva de 28.650 m³, distribuídos para os reservatórios de Tchizo, Simindele e Subantando, uma malha de rede de distribuição e adução mais de 816 Km para Cabinda e Vila de Lândana, para atender cerca de 28.819 ligações domiciliares e ligações por torneiras de quintal.

Para além destas acções, estão previstos trabalhos de reabilitação de algumas infraestruturas existentes para melhorar o sistema de distribuição actual.

O Contrato apresenta 64% de execução física, 70% de facturação e 71% de pagamentos, com um valor em dívida de USD 17.883.042,70.

Têm-se registando alguns constrangimentos no processo e efectivação dos pagamentos dos trabalhos realizados e no transporte e desalfandegamento, de materiais e equipamentos a instalar em obra, decorrente da sazonalidade operacional do porto de Cabinda.

Também, têm sido registadas algumas dificuldades com a execução de alguns trabalhos, nomeadamente, na reposição de pavimentos, devido à não-aceitação por parte do Governo Provincial dos trabalhos em curso, validados pelo INEA.

Decorrente da declaração do estado de emergência, por Sua Excelência Senhor Presidente da República, a empresa e fiscalização, suspenderam as suas actividades, de forma a controlar o contágio do COVID-19, à data os trabalhos foram já retomados.

Outra consequência da pandemia, é a circular com referência n.º 03/GMF/2020, datada de 21 de Abril de 2020, onde é orientado que os contratos sem financiamento assegurado sejam suspensos, como é o caso dos contratos de prestação de serviços para a fiscalização das empreitadas de Cabinda Lote 1 e Lote 2. Considerando as limitações ao normal andamento dos trabalhos, que têm sido registadas nas empreitadas em causa, do acima descritos, assim como o valor do investimento em causa, bem como a descontinuidade geográfica específica da Província de Cabinda, em relação ao restante território da República de Angola, consideramos ser imperioso o seu acompanhamento, como até agora tem vindo a ser realizado, pelas empresas PROENGE e PROFIS, para o Lote 1 e Lote 2, respectivamente.

- Trabalhos em curso em perspectiva do âmbito do Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO (BAD), contratados os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento de Cabinda à empresa Metito, o início do contrato estava previsto para 18 de Agosto, contudo, devido à impossibilidade dos técnicos entrarem em território nacional, não foi possível iniciar, estando previsto para Janeiro de 2021.
 -

- No âmbito do PROJECTO MAZI, financiado a 100% pelo Fundo Ambiental tutelado pelo Ministério do Ambiente e Transição Energética de Portugal,

iniciou em Novembro de 2019 o Serviço de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa de Águas e Saneamento de Cabinda, estando à data terminado.

-
- O BANCO MUNDIAL encontra-se a desenvolver os estudos para a realização de uma Parceria Publica Privada, para que possa ser iniciada após o término da Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa de Águas e Saneamento de Cabinda.

5.1.2. SEDE MUNICIPAL DE BELIZE

O contrato para realização desta empreitada foi celebrado com o consórcio Espina & Delfin/Laqua pelo valor AKZ 401.209.959,3. A fiscalização deste contrato foi efectuada pela empresa ENGESE.

Os trabalhos já foram concluídos e recepcionados do dia 19 de Julho de 2017.

As infraestruturas construídas são constituídas por:

- Captação na Nascente da Serra do Ndolo;
- Redes de adução/Captação - R1: Extensão 9.000 m, PEAD, diâmetro 250 mm;
- Reservatório apoiado com 530 m³ de Capacidade;
- Rede de distribuição em PEAD com 15km de extensão e diversos dispositivos hidráulicos de manobras para operação da rede, diâmetros 250/63 mm;
- Construção de 60 Ligações Domiciliárias;
- Construção de 377 Ligações por Torneiras de Quintal;
- Construção de 7 Chafarizes.

Na realização destas obras foram contratados localmente 30 trabalhadores.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, para serem efectuados os trabalhos

complementares que visam o aumento de abrangência da rede de distribuição, permitindo que a água potável seja distribuída a um maior número de habitantes, com um valor estimado de USD 142.651,32.

5.1.3. SEDE MUNICIPAL DE BUCO ZAU

Foi celebrado o contrato para o Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Boco Zau, com a empresa IMOVIAS. O projecto de execução foi desenvolvido pela empresa contratada, contudo pelo facto de este contrato estar suportado pelos Recursos Ordinários do Tesouro (ROT), ainda não foi possível iniciar os trabalhos.

Decorrem acções para encontrar financiamento destas verbas e prosseguir com os trabalhos que contempla as seguintes acções:

- Captação no Rio Luali;
- Condução gravítica de água bruta desde nascentes até à ETA em PEAD MRS 100 PN10 DN 90 L=4.060 m e 125 mm L=650 m
- Estação de tratamento de água com capacidade para tratar 182 m³/h;
- Reservatório apoiado com 460 m³ de capacidade;
- Reservatório elevado com 50 m³ de capacidade;
- Rede de distribuição em PEAD com 18km de extensão e diversos dispositivos hidráulicos de manobras para operação da rede, diâmetros 315/63 mm;
- Construção de 1753 Ligações Domiciliárias;
- Construção de 499 Ligações por Torneiras de Quintal.

As acções complementares necessárias terão um custo de 15Milhoes USD, e um prazo de execução de 12 meses.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto.

5.2. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

5.2.1. SEDE PROVINCIAL CABINDA E SEDE MUNICIPAL DE CACONGO

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO para Lândana está concluído o projecto preliminar e Cabinda está em fase de implementação o projecto preliminar.

6. PROVÍNCIA DO CUANDO CUBANGO

6.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

6.1.1. SEDE PROVINCIAL MENONGUE

Foi remetida superiormente uma proposta visando os trabalhos de expansão do sistema existente. Aguarda possibilidade de enquadramento financeiro da mesma.

6.1.2. SEDE MUNICIPAL DO CALAI

Concluídas as Obras de construção do novo sistema de abastecimento de água concluídas pela empresa Noráfrica.

O sistema é constituído pelos seguintes componentes:

- Captação de água no rio Cubango com capacidade para elevar 210 m³/h;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) com capacidade para tratar 210 m³/h
- Centro de Distribuição de Água (CDA) constituído por um reservatório apoiado com duas células, com 1.616 m³ de capacidade cada, e uma Torre elevada com uma capacidade de 120 m³;

- Rede de distribuição com aproximadamente 21.000 m de extensão e tubagem de diâmetro entre 63 mm e 450 mm em PEAD, constituída por 139 ramais domiciliários e 44 fontanários de 2 bicas cada.

6.1.3. SEDE MUNICIPAL DE CUANGAR

Contratada a “Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Cuangar”, à empresa IMOVIAS, pelo valor de AKZ263.270.518,6. O projecto de execução foi elaborado e aprovado, aguarda disponibilidade financeira para dar sequência à fase de obra.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.742.401,24.

6.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CUCHI

Contratada a “Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Cuangar”, à empresa IMOVIAS, pelo valor de AKZ 320.643.034,10. O projecto de execução foi iniciado, contudo aguarda disponibilidade financeira para dar sequência à fase de obra.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.340.031,61.

6.1.5. SEDE MUNICIPAL DO CUITO CUANAVALÉ

Obras de construção do novo sistema de abastecimento de água concluídas pela empresa Sinohydro, constituído pelos seguintes componentes:

- Captação de água no rio Cuito com capacidade para elevar 300 m³/h;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) com capacidade para tratar 290 m³/h

- conduita em PEAD DN 355 mm com 3.500 m de extensão;
- Centro de Distribuição de Água (CDA) constituído por um reservatório apoiado com duas células, com 1.000 m³ de capacidade cada, e uma Torre elevada com uma capacidade de 300 m³;
- Rede de distribuição com aproximadamente 40.000 m de extensão e tubagem de diâmetro entre 63 mm e 315 mm em PEAD, constituída por 2.715 ramais domiciliários e 31 fontanários com 4 bicas cada.

6.1.6. SEDE MUNICIPAL DO DIRICO

As Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Dirico foram adjudicadas à empresa Procal, no valor de AKZ 358.450.472,06, actualmente encontra-se a aguardar a aprovação da minuta do contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.733.859,08.

6.1.7. SEDE MUNICIPAL DE MAVINGA

Contratada a “Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Mavinga”, à empresa Selagrup / Interserviços, pelo valor de AKZ 320.756.838,89. Aguarda disponibilidade financeira para dar sequência ao contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.341.217,07.

6.1.8. SEDE MUNICIPAL DE NANCOVA

Foi lançado o concurso para a “Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Nancova”, aguarda aprovação Ministerial do Relatório Final cujo primeiro classificado foi a Sinohydro com o montante de AKZ 405.063.628,92.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.219.412,80.

6.1.9. SEDE MUNICIPAL DO RIVUNGO

As Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Rivungo foram adjudicadas à empresa PROCAL, no valor de AKZ 325.351.354,69, os trabalhos encontram-se concluídos, e foi já iniciado o fornecimento de água à população.

7. PROVÍNCIA DO CUANZA NORTE

7.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

7.1.1. SEDE PROVINCIAL DE N'DALATANDO

No âmbito do PDISA II, estão previstas em N'Dalatando, as obras de ampliação do sistema de abastecimento de água que consiste na construção de uma nova captação de água e conduta adutora a partir do Rio Lucala, estação de tratamento de água, estações elevatórias, reservatórios e 60 Km de rede terciária e 6.000 ligações domiciliárias.

Desminagem foi concluída para a área da Captação; secção entre Captação e ETA; e área do Estaleiro principal. Certificados emitidos para estas áreas.

A duração das obras foi estimada em 30 meses seguindo-se 24 meses de operação do sistema a ser feita pelo empreiteiro.

Foi igualmente lançado no âmbito do PDISA 2, um concurso para assistência técnica e suporte operacional para o fortalecimento da Empresa Provincial de Abastecimento de Água e Saneamento do Cuanza Norte. O referido concurso foi ganho pela empresa Águas de Valência, e o início dos serviços está previsto para Janeiro de 2020, por um período de quatro anos.

7.1.2. SEDE MUNICIPAL DE CAMABATELA

Foi celebrado contrato com a empresa AMBERGOL, no valor de AKZ 405.271.075,67, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Camabatela. O projecto de execução foi aprovado, contudo os trabalhos foram suspensos devido à indisponibilidade financeira para dar sequência a este projecto.

Para garantir a continuidade dos trabalhos, deverá ser considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.221.573,70.

7.1.3. SEDE MUNICIPAL DO BANGA

Foi celebrado contrato com a empresa Espina &Delfin/Laqua, no valor de AKZ 319.191.374,60, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Banga. O contrato foi visado pelo Tribunal de Contas, contudo, devido à indisponibilidade financeira, o processo de obra ainda não prosseguiu.

Para garantir a continuidade dos trabalhos, deverá ser considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.324.910,15.

7.1.4. SEDE MUNICIPAL DE BOLONGONGO

Obras concluídas, efectuadas sob a responsabilidade do Governo Provincial.

7.1.5. SEDE MUNICIPAL DO DONDO

Foi celebrado contrato com a empresa AMBERGOL, no valor de AKZ 796.431.421,93, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Dondo.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em FI, e não tem havido pagamentos ao empreiteiro, motivo pelo qual o empreiteiro pediu a rescisão do contrato.

O contrato apresenta 88% de execução física.

Verificaram-se alguns constrangimentos no abastecimento de água, à data ultrapassados, resultado do colapso da jangada na captação. Foi realizada uma intervenção de emergência por parte da DNA, em estreita colaboração com as autoridades locais e foi possível restabelecer o abastecimento de água à população, no entanto tratou-se de uma intervenção paliativa e será sempre necessário garantir a conclusão dos trabalhos.

Dando continuidade aos trabalhos já iniciados pela DNA, foi preparada uma intervenção com a empresa ELEC NOR, para a conclusão dos trabalhos previstos no âmbito do contrato, estando previsto o seu início no mês de Janeiro de 2021.

7.1.6. SEDE MUNICIPAL DO GOLUNGO ALTO

Foi celebrado contrato com a empresa SINOHYDRO, no valor de KZ 417.727.808,88, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Golungo Alto, cujos trabalhos já foram concluídos.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para a realização da 2.ª Fase deste projecto, no montante de USD 3.760.500,00.

7.1.7. SEDE MUNICIPAL DO GONGUEMBO

Foi celebrado contrato com a empresa GRUPO CANEP, no valor de KZ 405.069.100, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Gonguembo, cujos trabalhos já foram concluídos.

Contudo decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, necessárias à importação de materiais e equipamentos a instalar em obra, bem como a inflação e aumento da mão-de-obra, o âmbito dos trabalhos foi reduzido, pelo que ainda é necessário efectuar melhorias no sistema.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para a realização da 2.ª Fase deste projecto, no montante de USD 3.149.000,00.

7.1.8. SEDE MUNICIPAL DE LUCALA

Foi celebrado o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade do Lucala" à empresa ESPINA Y DELFÍN, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 980 519 995,05, o contrato foi visado pelo Tribunal de Contas no dia 23 de Outubro de 2017, e actualmente decorrem os trabalhos de projecto de execução.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

No âmbito do contrato, foram iniciados os trabalhos para a reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente. Os trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia. Actualmente os trabalhos encontram-se parados, por falta de pagamento das facturas aprovadas.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 945.079,51.

7.1.9. SEDE MUNICIPAL DE QUICULUNGO

O Contrato para a empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água a Quiculungo, encontra-se a aguardar aprovação da minuta do contrato pelo MINEA, seguindo-se o restante procedimento de contratação pública até à obtenção do Visto do Tribunal de Contas. A adjudicação desta empreitada foi efectuada à empresa TERVIA pelo valor de AKZ 165.446.985,03.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 1.723.406,09.

7.1.10. SEDE MUNICIPAL DE SAMBA CAJU

Foi celebrado contrato com a empresa Irmãos Cavaco, no valor de AKZ 594.727.402,72, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Samba Caju. O contrato foi visado pelo Tribunal de Contas, contudo, devido à indisponibilidade financeira, o processo de obra ainda não prosseguiu.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada

até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 6.195.077,11.

8. PROVÍNCIA DO CUANZA SUL

8.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

8.1.1. SEDE PROVINCIAL DO SUMBE

No âmbito do Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO, e encontram-se em curso os seguintes processos:

- Contratados os serviços de projecto e fiscalização de ampliação do sistema de abastecimento de água, construção do sistema de recolha e tratamento de águas residuais do Sumbe e do Laboratório de âmbito Provincial.
- Em fase final de contratação a construção do sistema de recolha e tratamento de águas residuais do Sumbe, ampliação do sistema de abastecimento de água e construção Laboratório de âmbito Provincial.
- Contratados os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento do Cuanza Sul, à empresa SEURECA, cujos trabalhos tiveram início a 6 de Agosto de 2019. No âmbito deste contrato será efectuada a revisão do plano director de abastecimento de água e saneamento.
- No âmbito das acções de combate ao contágio pela pandemia COVID-19, estão em curso os processos de contratação para aquisição de produtos químicos e material de biossegurança.

8.1.2. SEDE MUNICIPAL DA GABELA

Foi celebrado contrato com a empresa OBRECOL, no valor de AKZ 1.160.761.55,00 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Gabela, o projecto executivo encontra-se aprovado.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em ROT (Recursos Ordinários do Tesouro), pelo que, devido às restrições orçamentais, não tem sido possível dar sequência aos trabalhos.

Em 2017 e 2018, foram desenvolvidas obras de emergência para instalação de reservatórios e alocação de um camião cisterna. Foram efectuadas intervenções na captação e ETA existentes, repondo o funcionamento das mesmas, permitindo a colocação de água na rede executada pela empresa ODEBRECHT.

O contrato em causa está a ser enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM, com a empresa DAMOURA, CONSTRUÇÃO CIVIL, que adquiriu a massa insolvente da empresa OBRECOL, devendo ser pago o valor em dívida, no montante de AKZ 19.972.546,08.

Encontra-se em preparação a necessária adenda ao contrato, para efeito de actualização dos respectivos Preços Unitários, devido à desvalorização cambial, visto este ser um contrato de 2013.

Encontra-se em processo o resgate da dívida junto do GTACE.

A nível Provincial foi lançado um processo de concurso para o SAA da Gabela, uma vez que o este projecto foi incluído no PIIM da Província, com um valor base igual ao valor disponível no PIIM, de AKZ 4.387.676.787,90. Será necessário definir-se se os dois projectos se manterão no PIIM.

Uma solução mais robusta e que permita o abastecimento de água potável a toda a população da Gabela, incluindo a possibilidade de uma futura expansão, já foi estudada pela Direcção Nacional de Águas, através de uma captação no Rio Keve, mas requiere uma disponibilidade financeira na ordem dos USD 60 Milhões.

Assim, e para garantir as necessidades do Município, recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor 60 Milhões USD, de forma a garantir a abrangência necessária

à população, acrescido de USD 947 560,04 para a fiscalização, numa primeira fase, e de USD 4 800 000,00 para o aumento da capacidade, e a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

8.1.3. SEDE MUNICIPAL DE CASSONGUE

Foi celebrado contrato com a empresa Hidroefal, no valor de AKZ 360.478.781,45, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cassongue, o projecto executivo encontra-se aprovado.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em ROT (Recursos Ordinários do Tesouro), pelo que, devido às restrições orçamentais, não tem sido possível dar sequência aos trabalhos.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa AURECON, no valor de AKZ 55.532.005,00 para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Cassongue.

8.1.4. SEDE MUNICIPAL DO WAKU KUNGO

Foi celebrado contrato com a empresa OBRECOL, no valor de AKZ 749.875.849,10, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Waku Kungo, o projecto executivo encontra-se aprovado.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em ROT (Recursos Ordinários do Tesouro), pelo que, devido às restrições orçamentais, não tem sido possível dar sequência aos trabalhos.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa VHM, no valor de AKZ 64.760.585,00, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de

“Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Waku Kungo.

8.1.5. SEDE MUNICIPAL DA CONDA

Foi celebrado contrato com a empresa MCA Vias, no valor de AKZ 330.450.926,90, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Conda.

Os trabalhos para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de “Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Conda”, foram adjudicados à empresa PROVEST, no valor de AKZ 55.532.005, o processo encontra-se a aguarda aprovação da minuta do contrato pelo MINEA, contudo a empresa já se encontra a desenvolver os trabalhos.

8.1.6. SEDE MUNICIPAL DO EBO

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA, no valor de AKZ 696.880.758,13, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do EBO, e foram desenvolvidos os trabalhos de projecto.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa AFRICONSULT, no valor de AKZ 33.416.875, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de “Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do EBO”.

8.1.7. SEDE MUNICIPAL DO CALULO

Foi autorizada a contratação das “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Calulo” à empresa GRUPO NOV pelo montante de AKZ 1.803.043.499,16.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, que visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia, estão concluídos, decorrendo os ensaios finais.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.086.170,78.

8.1.8. SEDE MUNICIPAL DE MUSSENDE

Foi celebrado contrato com a empresa DASSALA/KALIPRE, no valor de AKZ 478.250.568,28, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Mussende, o projecto executivo encontra-se em fase elaboração, e o empreiteiro aprovisionou materiais e equipamentos para dar início à montagem do estaleiro, contudo ainda não procedeu à montagem do mesmo.

Contudo o âmbito dos trabalhos terá de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em ROT (Recursos Ordinários do Tesouro), pelo que não tem sido alvo de pagamentos ao empreiteiro, motivo pelo qual os trabalhos se encontram parados.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa SUL ENGENHARIA, no valor de AKZ 55.039.850, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade de Mussende", que também suspendeu os trabalhos.

8.1.9. SEDE MUNICIPAL DE PORTO AMBOIM

Foi celebrado contrato com o consórcio CGCOC/TSE, no valor de USD 60.073.882,81, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Porto Amboim, o *down payment* foi pago no dia 17/03/2017, os trabalhos que se encontravam em execução – Construção Civil no Nó8A e 9A, foram parados por falta de pagamentos.

O Acordo de Financiamento deste projecto ainda não foi assinado, sem o qual não é possível efectuar qualquer pagamento de trabalhos realizados.

8.1.10. SEDE MUNICIPAL DA QUIBALA

Foi celebrado contrato com a empresa COGER, no valor de KZ 548 004 857,40, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Quibala.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Este contrato encontra-se enquadramento da Linha de Financiamento Interna (BFA). Os trabalhos foram retomados, após análise e reequilíbrio do âmbito dos trabalhos, face à desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Foi comunicado pelo empreiteiro, que os trabalhos serão suspensos a partir de dia 1 de Abril de 2020, resultado da declaração do estado de emergência, sendo que os mesmos não puderam ser retomados face aos constrangimentos associados à circulação de pessoas e bens, bem como a falta de pagamentos das facturas aprovadas.

Os trabalhos previstos no âmbito do contrato, após devido enquadramento face ao reequilíbrio necessário são:

- Reabilitação da Captação no rio Tobo (Tipo Boca de Lobo, existente) com Estação Elevatória (EE), Bomba Solar com capacidade de 61,8 m³/h e altura manométrica de 11.46 m.c.a.
- Conduitas adutoras de água bruta, em PEAD MRS100 PN6 DN140 mm com 2 480,00 m de extensão total;
- Estação de Tratamento de Água (ETA modular compacta tipo INTAKATECH), 50m³/h;
- Reservatório apoiado de água tratada na ETA, de 500 m³ em PRVF.
- Rede de distribuição com 24.700,70 m de extensão;
- 150 Ligações Domiciliárias;
- Construção de 30 chafarizes, 15 de 2 bicas e 15 de 4 bicas.

Temos uma taxa de cobertura de 27%, pelo que será necessário desenvolver acções complementares à sua expansão, que estimamos num valor de USD 2.644.500,75.

Os trabalhos para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Quibala", foram adjudicados à empresa FISPRO, no valor de AKZ 55 712 467,70.

8.1.11. SEDE MUNICIPAL DA QUILENDIA

O contrato para realização desta empreitada foi celebrado com o consórcio Interserviços/Sela Grup, em Fevereiro de 2015. Em Maio de 2015, em cumprimento a Superiores Orientações, foi remetida, ao consórcio Interserviços/Sela Grup, uma carta a solicitar "...que não procedem à entrega da garantia bancária nem da respectiva factura do *down payment*, de forma a não se incorrer com despesas, sem que estejam garantidas as condições de continuidade dos contratos." Contudo logo que o projecto de execução do presente contrato esteja concluído da vossa parte e aprovado pela DNA, será avaliada a disponibilidade financeira, para que sejam iniciados os trabalhos correspondentes à componente de obra."

Os trabalhos de projecto foram iniciados pelo empreiteiro, contudo continuam a não existirem condições financeiras para dar sequência aos trabalhos.

Os trabalhos para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de “Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Quilenda”, aguardam autorização para proceder ao lançamento do respectivo concurso.

8.1.12. SEDE MUNICIPAL DO SELES

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA, no valor de AKZ 927.100.519,25, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Seles. Aguarda pelo pagamento do respectivo *down payment*.

A Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de “Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade de Seles”, encontra-se em fase de adjudicação à empresa AFRICONSULT pelo valor de AKZ 33.416.875.

8.2. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

8.2.1. SEDE PROVINCIAL - SUMBE

No âmbito do projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO foram contratados os serviços de projecto para a construção do sistema de recolha e tratamento de águas residuais do Sumbe, cuja obra se prevê contratar no primeiro semestre de 2020.

8.2.2. SEDE MUNICIPAL DE PORTO AMBOIM

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se em fase de implementação a elaboração do

projecto preliminar do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do Porto Amboim.

9. PROVÍNCIA DO CUNENE

9.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

9.1.1. SEDE PROVINCIAL - ONDJIVA

O contrato para construção do sistema em alta foi celebrado com o Consórcio BEFESA-RIOGERSA, estes trabalhos que incluíram as componentes abaixo designadas, foram recepcionados em 20 de Março de 2015.

Componentes do sistema em alta:

- Captação tipo "tomada lateral no rio Cunene, no Xangongo, com uma estação elevatória, equipada com 3 bombas de capacidade nominal de 165 l/s, a trabalhar em regime de 2+1.
- Estação de Tratamento de Água em Xangongo, com capacidade de tratamento de 1015 m³/h.
- Reservatório de água tratada, apoiado com 2 células de 2500 m³ cada uma totalizando uma capacidade de 5000 m³.
- 97,50 Km de conduta, PEAD PN6/10 com um diâmetro 630mm, que liga o reservatório de água tratada de Xangongo ao Centro de Distribuição de Ondjiva (CDAO).
- Estação elevatória de água tratada, em Xangongo com 3 + 3 grupos de bombagem, que permitem enviar água para Ondjiva, Xangongo e Humbe.
- Centro de distribuição intermédio na conduta Xangongo / Ondjiva composto por duas estações de bombagem (uma para Ondjiva e outra para o reservatório elevado) um reservatório apoiado com capacidade de 2.000 (2x1.000) m³ e um reservatório elevado com capacidade de 150 m³ que permite o abastecimento de água as populações da comuna da Mongua.

- Um reservatório apoiado na comuna de Bulunganga, com capacidade de 2.000 (2x1.000) m³ que permite o abastecimento de água da população na periferia.
- Um reservatório apoiado na Missão Mongua, com capacidade de 1.000 (2x500) m³
- Centro de distribuição de Ondjiva com um reservatório apoiado de 4.400 m³, um reservatório elevado a 30 m de 650 m³ e 5 estações de bombagem, que permitem levar água a cidade de Ondjiva (3 estações que bombam cada uma para os 3 reservatórios existentes no sistema de distribuição da cidade) a Anhanca, a Namacunde e a St^a Clara.

O contrato para a construção das Redes de Distribuição de Água a Ondjiva foi celebrado com a empresa IMBONDEX, tendo sido suspenso em Março de 2015, por falta de verba no orçamento anual, para assegurar a sua continuidade. Os trabalhos foram retomados em Maio de 2016, e foram desenvolvidos os trabalhos correspondentes à verba cabimentada para o ano em causa. Os trabalhos foram novamente suspensos, pelo mesmo motivo, em Outubro de 2016.

O contrato em causa foi enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Aguarda-se pagamento da dívida (MINFIN). As Facturas em dívida (USD 2.174.697,00) foram enviadas ao MINFIN, no âmbito do Acordo de dívida Pública. Em preparação / negociação novo cronograma físico/ financeiro.

O MINEA encontra-se a desenvolver esforços, em conjunto com o empreiteiro, para criar as condições necessárias ao recomeço dos trabalhos.

Existe um novo contrato, financiado recorrendo à Conta Bónus de Assinatura de Petróleo, tendo já sido paga a factura do *down payment*, e foram iniciados os trabalhos.

Trabalhos em curso em perspectiva do âmbito do Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO:

- Concluído o Contrato com o Consórcio ROMAGEST/ LEADERSHIP/AMBIO de Assistência Técnica para o estabelecimento de 7 Empresas Provinciais de Água e Saneamento (Cabinda, Bengo, Lunda Norte, Lunda Sul, Cuanza Sul, Namibe e Cunene).
- A construção do Laboratório de âmbito provincial, em Ondjiva, será iniciada em Fevereiro de 2021.
- Contratados à ADP os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento do Cunene, tendo sido iniciados a 3 de Setembro de 2019.

9.1.2. SEDE MUNICIPAL DA CAHAMA

O contrato para realização desta empreitada foi celebrado com a empresa KALIPRE, SARL, e os trabalhos foram concluídos, encontrando-se o sistema a ser operado pela EPAS do Cunene.

As características do sistema construído são as seguintes:

- Captação através de 7 furos com capacidade de 90m³/h;
- Estação de Tratamento de Água, com sistema de filtração e desinfecção e capacidade de 90m³/h;
- Conduto Adutora com extensão de 700m, em PEAD DN315/250mm;
- Reservatório Elevado Metálico 100m³, e dois Reservatórios Apoiados 500m³ num total de 1.000m³;
- Rede de Distribuição com uma extensão 40km, em PEAD;
- 273 Ligações Domiciliárias;
- 6 Chafarizes.

9.1.3. SEDE MUNICIPAL DO CUVELAI

O contrato celebrado com a empresa PROCAL, os trabalhos de projecto foram desenvolvidos pelo empreiteiro, contudo continua a não existir condições financeiras para dar sequência aos trabalhos, uma vez que o mesmo se encontra em ROT.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 1.723.406,09.

9.1.4. SEDE MUNICIPAL DO CUROCA

O contrato para realização desta empreitada foi celebrado com o consórcio Interserviços/Sela Grup, os trabalhos de projecto foram iniciados pelo Consórcio, mas actualmente encontram-se suspensos devido ao facto de não existirem condições financeiras para dar sequência aos trabalhos, uma vez que o mesmo se encontra em ROT.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 1.523.894,48.

9.1.5. SEDE MUNICIPAL DO NAMACUNDE

Foi celebrado, no âmbito do financiamento com recurso a Eurobonds, o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade do Namacunde" com a empresa ROMAGEST, no valor de AKZ 2.089.149.524,80.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Foram iniciados os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, estando a 1.ª fase concluída, onde se incluía a reabilitação dos filtros. Foi iniciada a 2.ª fase, onde está incluída a manutenção dos sistemas electromecânicos, mas os trabalhos encontram-se suspensos por falta de pagamento das facturas aprovadas. A 2.ª fase apresenta uma execução de 31%.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.740.957,94.

9.1.6. LOCALIDADE DO CUAMATO

O concurso para construção dos trabalhos previstos nesta empreitada foi lançado em Agosto de 2013, a adjudicação foi efectuada em Setembro de 2014 à empresa PROCAL, encontrando-se, actualmente o processo a aguardar a aprovação da minuta do contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.582.193,61.

9.1.7. LOCALIDADES DO CUBATI, NEHONE, CAFIMA E CHITADO

O concurso para construção dos trabalhos previstos nesta empreitada foi lançado em Novembro de 2013, a adjudicação foi efectuada em Setembro de 2014 à empresa PROCAL, encontrando-se, actualmente o processo a aguardar a aprovação da minuta do contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 6.465.300,93.

10. PROVÍNCIA DO HUAMBO

10.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

10.1.1. SEDE PROVINCIAL DO HUAMBO

A. No âmbito do **PDISA II** foram celebrados os seguintes contratos:

- Contrato 33W3-B/DNA/17, com a JiangSu Geology Engineering, no valor de USD 5.757.583,00, está em curso e consiste na Concepção e Construção de 200 Km de rede e 21 000 ligações domiciliárias.
 - Empreiteiro e supervisão suspensos desde Fevereiro de 2020, devido à CoViD19. Regista-se a 24,1 km de rede e 2.212 conexões concluídas.
- Contrato 3W3/DNA/16, para a Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias às áreas Periurbanas do Huambo. Contratado à QDICC QINGDAO no valor de USD 12.859.401,26, para construção de 20.000 Ligações Domiciliárias e 200 km de rede de distribuição. Os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão contratados à empresa HYDROPLAN Ingenieur – Gesellschaftmbh, no valor de USD 2.074.255,00.
 - Início de trabalhos 16/11/2020, estando à data executado 1,6 Km de rede (DN63 a DN 200).
- Contrato 55NC1/DNA/18, de Apoio à Gestão dos Serviços de Água do Huambo – com a empresa Metito, no valor de USD 5.635.434,07. Tal como para os outros contratos deste tipo, haverá um Acordo de Desempenho assinado entre a DNA e a EAS.
- Um conjunto de quatro contratos foram assinados para apoiar a EAS a lidar com a crise do COVID-19, num valor total de USD 131.571,39, para produtos químicos e reagentes, motorizadas, material de protecção e material para reparações. Destes, já foram entregues os produtos químicos e reagentes, aguardando-se pelos restantes fornecimentos.

B. No âmbito do **PIP** foram contratadas as empreitadas de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Huambo – 2ª Fase – Lotes 1 e 2, à empresa Sinohydro, pelo valor de USD 72.471.075,58 e USD 91.169.443,81, respectivamente.

O acompanhamento destes trabalhos foi assegurado através dos contratos com a empresa DAR, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Cidade do Huambo", à data já terminado por falta de enquadramento contratual, abaixo apresentamos o quadro com o balanço do estado do contrato.

Descrição	Valor Contrato	Facturação	RP	Pagamentos	Total
Huambo LT1	547 784 400,00	547 784 400,00	33 976 661,04	0,00	581 761 061,04
Huambo LT2	689 340 000,00	689 340 000,00	52 687 773,60	0,00	742 027 773,60
Total	1 237 124 400,00	1 237 124 400,00	86 664 434,64	0,00	1 323 788 834,64

❖ Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Huambo – 2ª Fase – Lote 1:

Foi possível iniciar o abastecimento à população no dia 29 de Abril de 2020. O início do abastecimento, coordenado pela EASHuambo foi iniciado pelo Bairro Santo António, e tem vindo a ser progressivamente ampliado a toda as zonas abrangidas.

O sistema é constituído por:

- Captação Rio Cunhangâmua, em albufeira;
- ETA com capacidade de 46.000m³/dia;
- Conduatas adutoras 32km;
- Formação de 10 elementos nacionais;
- Laboratório Provincial.

A execução física do contrato é de 100%, a facturação do contrato é de 100% e os pagamentos de 81%, registando-se constrangimentos na operação e manutenção, devido à demora no processo de pagamento dos trabalhos realizados.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 1 ano, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente, terminando em Março de 2021.

❖ Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água da Cidade do Huambo – 2ª Fase – Lote 2:

O seu down payment foi pago no dia 28/10/2016. Os trabalhos encontram-se concluídos, e iniciado o abastecimento à população.

O sistema é constituído por:

- Construção de 4 Centros Distribuição:
 - CD Deolinda Rodrigues - Reservatório Apoiado + Reservatório Elevado com 2x5000 m³ + 500 m³;
 - CD Caululo - Reservatório Apoiado: 2 x 5000 m³;
 - CD São João - Reservatório Apoiado + Reservatório Elevado com 2 x 5000 m³ + 500 m³;
 - CD Belém do Huambo - Reservatório Apoiado + Reservatório Elevado com 2500 m³ + 500 m³;
 - Rede de distribuição com 282.000 m;
 - Execução de 17.649 Ligações Domiciliárias.
- ❖ Encontra-se em estudo a reabilitação da Captação e ETA de Culimaála, aguardando-se o despacho para a realização do contrato, no qual estão previstas algumas acções, nomeadamente:
- Elaboração de um estudo hidrológico, para definição de cotas e caudais de cheia, e respectivo plano de contenção de cheias.
 - Execução de Projecto, que englobe uma solução, tendo por base a protecção das margens do Rio, a montante e a jusante da captação de água, através das várias soluções existentes para o efeito, como por exemplo, betão projectado, ou camadas de enrocamento, sob taludes de aterro, numa extensão suficiente.

10.1.2. SEDE MUNICIPAL DO BAILUNDO

Foi celebrado contrato com a empresa OBRECOL, no valor de AKZ 676.319.005,55, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Bailundo.

Foi solicitado à empresa DAMOURA, CONSTRUÇÃO CIVIL, a quem foi cedida a posição contratual, a apresentação de uma proposta para que empreitada seja retomada.

A fiscalização é assegurada através do contrato com a empresa ENGFISCO, no valor de AKZ 20.102.204, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Bailundo".

Para garantir a continuidade dos trabalhos, deverá ser considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 7.044.989,64, assim como o enquadramento no OGE2021.

10.1.3. SEDE MUNICIPAL DA CAÁLA

Foi celebrado o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Caála" à empresa TSE, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 5.073.844.000,00, e actualmente o projecto encontra-se terminado, assim como a montagem do estaleiro.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de emergência, no âmbito do contrato, para a reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, foram concluídos e possibilitaram um aumento da cobertura em 10%. A intervenção consistiu em,

- Reabilitação de 30 Chafarizes;
- - Rede de Distribuição constituída por condutas em PEAD, com 6.000m DN63 e 1.000m DN110;
- - Reparação de 10 roturas na rede de distribuição existente;
- - Substituição de 10 válvulas na rede de distribuição existente;
- - 10 Ligações da rede nova à rede existente;
- - Fornecimento e Instalação de Bomba Submersível Grundfos SQ3-55.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.833.919,52.

10.1.4. SEDE MUNICIPAL DO CATCHIUNGO

Foi celebrado o contrato com a empresa OPAIA, no valor de AKZ 325.228.326,12, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Catchiungo.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwana (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

O acompanhamento destes trabalhos era assegurado através do contrato com a empresa CENOR, no valor de AKZ 66.083.850,00, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Catchiungo".

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.387.795,06.

10.1.5. SEDE MUNICIPAL DO ECUNHA

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Ecunha”, cujo contrato foi celebrado com a empresa SINOMACH, pelo valor de USD 20.697.033,78.

O seu *down payment* foi pago no dia 26/09/2016, contudo o acordo de Financiamento ainda não foi celebrado, pelo que não foi possível efectuar os pagamentos dos trabalhos já realizados.

Pelos motivos acima referidos registou-se a paragem dos trabalhos, decorrente da falta de pagamentos dos trabalhos já realizados.

A execução física da obra é de 91%, e do contrato é de 61%, de facturação de 67%.

O acompanhamento destes trabalhos é assegurado através do contrato com a empresa DAR, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de “Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade de Ecunha”.

O contrato em causa foi enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Toda a dívida pendente já foi processada, através de OSME, mediante quota financeira atribuída pelo MINFIN, estando a aguardar que o BPC execute a sua operacionalização efectiva. O processo interno do BPC, para pagamento das OSME, tem sido um grande constrangimento na regularização da dívida, com um prazo médio de 10 meses entre a OSME e a realização do respectivo pagamento.

O MINEA encontra-se a desenvolver esforços, em conjunto com o empreiteiro, para criar as condições necessárias ao recomeço dos trabalhos.

10.1.6. SEDE MUNICIPAL DO LONDUIMBALE

Foi celebrado contrato com o consórcio PLANASUL/SELAGRUP/INTERSERVIÇOS, no valor de AKZ 334.232.541,24, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Londuimbale.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Esta empreitada encontra-se cabimentada em ROT (Recursos Ordinários do Tesouro), pelo que não tem sido alvo de pagamentos ao empreiteiro, motivo pelo qual os trabalhos se encontram parados.

A fiscalização é assegurada através do contrato com a empresa GIBB, no valor de AKZ 61.410.000,00, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Londuimbale", que também já se encontra em curso. No entanto, a GIBB suspendeu os trabalhos por falta de pagamentos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.481.588,97.

10.1.7. COMUNA DO ALTO HAMA

Foi celebrado contrato com o consórcio PLANASUL/SELAGRUP/INTERSERVIÇOS, no valor de AKZ 189.383.084,10, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Alto Hama.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Embora empreitada se encontre cabimentada em FI (Linha de Financiamento do BFA), os pagamentos dos trabalhos não têm sido efectuados, motivo pelo qual os trabalhos estão parados.

Neste momento, encontra-se executado cerca de 40% da Rede de Distribuição, correspondendo a 25% de execução física do contrato.

O acompanhamento destes trabalhos será assegurado através do contrato com a empresa PROFIS, no valor de AKZ 39.735.326,15, para a Prestação de Serviços de Fiscalização de Projecto e Supervisão das Obras da Empreitada de "Reabilitação e Expansão do Sistema de Abastecimento de Águas à Localidade do Alto Hama".

10.1.8. SEDE MUNICIPAL DO LONGONJO

O contrato com a empresa IMOSUL, no valor de AKZ 465.746.060,78, para as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Longonjo, encontra-se a aguardar apresentação da garantia bancária de *down payment* por parte da empresa.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.851.521,47.

10.1.9. SEDE MUNICIPAL DO MUNGO

O contrato com a empresa TSE, no valor de AKZ 498.200.000,00, para as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Mungo, encontra-se a aguardar pelo pagamento do *down payment*.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.189.583,33.

10.1.10. SEDE MUNICIPAL DO TCHICALA TCHOLOANGA

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Tchicala Tcholoanga”, cujo contrato foi celebrado com a empresa ECADint, pelo valor de USD 11.456.396,96. O pagamento do *down payment* foi efectuado no dia 08/02/2017, contudo o acordo de Financiamento ainda não foi celebrado, pelo que não foi possível efectuar os pagamentos dos trabalhos já realizados.

Pelos motivos acima referidos desde Janeiro deste 2018 que o ritmo dos trabalhos reduziu drasticamente, decorrente da falta de pagamentos dos trabalhos já realizados, encontrando-se á data parados.

Em termos de execução física, actualmente regista-se 44%, a facturação corresponde a 53% do contrato.

O contrato em causa foi enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Toda a divida pendente já foi processada, através de OSME, mediante quota financeira atribuída pelo MINFIN, estando a aguardar que o BPC execute a sua operacionalização efectiva. O processo interno do BPC, para pagamento das OSME, tem sido um grande constrangimento na regularização da divida, com um prazo médio de 10 meses entre a OSME e a realização do respectivo pagamento.

O MINEA encontra-se a desenvolver esforços, em conjunto com o empreiteiro, para criar as condições necessárias ao recomeço dos trabalhos.

o MINFIN solicitou comprovativo de prorrogação de prazo. A DNA já enviou, e aguarda-se a confirmação, do MINFIN para enquadramento e retoma do projecto.

10.1.11. SEDE MUNICIPAL DO TCHINDJENDJE

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Tchindjendje”, cujo contrato foi celebrado com a empresa ECADint, pelo valor de USD 10.326.201,79. O pagamento do down payment foi efectuado no dia 08/02/2017, contudo o acordo de Financiamento ainda não foi celebrado, pelo que não foi possível efectuar os pagamentos dos trabalhos já realizados.

Pelos motivos acima referidos desde Janeiro deste de 2018 que o ritmo dos trabalhos reduziu drasticamente, decorrente da falta de pagamentos dos trabalhos já realizados, encontrando-se à data parados.

Em termos de execução física, actualmente regista-se 28%, facturação corresponde a 39% do contrato.

O contrato em causa foi enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Neste momento, toda a dívida pendente já foi processada, através de OSME, mediante quota financeira atribuída pelo MINFIN, estando a aguardar que o BPC execute a sua operacionalização efectiva. O processo interno do BPC, para pagamento das OSME, tem sido um grande constrangimento na regularização da dívida, com um prazo médio de 10 meses entre a OSME e a realização do respectivo pagamento.

O MINEA encontra-se a desenvolver esforços, em conjunto com o empreiteiro, para criar as condições necessárias ao recomeço dos trabalhos.

Com o funcionamento do SAA de Ucuma, a localidade de Tchidjendje, foi também abastecida através de camiões cisterna, mas à data o abastecimento foi interrompido por falta de combustível, que deveria ser fornecido pelo Governo Provincial.

10.1.12. SEDE MUNICIPAL DO UCUMA

O contrato com a empresa CERTAVE, no valor de AKZ 515.513.690,19, para as Obras de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Ucuma.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível, à data os trabalhos foram retomados, e aguarda-se a superior aprovação de uma adenda de 15% que permitirá concluir os trabalhos previstos no âmbito do reequilíbrio.

Em termos de execução física, actualmente regista-se 96%, facturação corresponde a 82% do contrato e o valor em dívida 3%, do valor facturado.

Como medida de combate ao COVID-19, foram criadas medidas para garantir o abastecimento de água à população da Localidade de Ucuma, de forma provisória, no passado dia 22 de Abril de 2020, nas seguintes condições:

- O reservatório de água tratada e sistema final de cloragem não estão em condições de funcionamento;
- Em substituição do ponto anterior irá colocar-se uma girafa provisória à saída do sistema de filtragem, onde se fará o doseamento de cloro de forma manual;
- Em consequência do tratamento provisório descrito que se irá instalar, o tempo de contacto do cloro será de apenas 1h, contrariamente às 24h previstas no procedimento habitual, o que implica que o empreiteiro apenas garante a qualidade de água para uso corrente de lavagem de mãos. Esta indicação deve ser transmitida de forma clara à População de Ucuma;
- O abastecimento de água à população será feito com recurso a uma cisterna de água, a fornecer ao empreiteiro, para armazenamento e distribuição.

Recomenda-se que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento que permita a realização da adenda com o valor de USD 140.594,64.

11. PROVÍNCIA DA HUÍLA

11.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

11.1.1. SEDE PROVINCIAL DO LUBANGO

Encontra-se em curso o contrato de empreitada para construção de 140 km de rede de distribuição e 20.000 ligações domiciliárias, abrangendo a parte urbana e periurbana da cidade.

Assinados os contratos para:

- Construção dos reservatórios do Lubango, contratada a empresa Jiangsu pelo valor de USD 5.993.554,49, os trabalhos não foram ainda iniciados.
- Construção de mais 2 Furos no Novo Campo de Furos da Senhora do Monte no Lubango, contratada a empresa CEZC pelo valor de USD 1.999.434,69.

Foi assinado o contrato para a Assistência Técnica à Operação e Gestão do Sistema de Abastecimento de Água de Lubango.

11.1.2. SEDE MUNICIPAL DA CACONDA

Nesta Sede Municipal estão previstas as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Caconda", contratadas ao consórcio Dassala/Kalipre pelo valor de AKZ 1.787.724.100,53, encontrando-se a aguardar disponibilidade financeira para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada

até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 18.622.126,05.

11.1.3. SEDE MUNICIPAL DA CACULA

Nesta Sede Municipal estão em curso as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade da Cacula", cujo contrato foi celebrado com a empresa SINOMACH, pelo valor de USD 14.300.150,00. Foi, igualmente, celebrado contrato para fiscalização desta empreitada com a empresa GB consultores, no valor de AKZ 136.648.824,00.

Foi construída a rede de distribuição, os trabalhos na captação e condutas adutoras foi iniciado.

O Contrato apresenta 52% de execução física, 59% de facturação e 61% de pagamentos, relativamente ao valor facturado.

Por dificuldades financeiras, do empreiteiro, a obra encontra-se parada. Estando em análise e negociações a continuidade dos trabalhos.

11.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CALUQUEMBE

Foi celebrado o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Caluquembe" ao consórcio Shaolin/ACEG, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 7.354.486.756,76.

O projecto executivo encontra-se aprovado e o estaleiro montado. Foi aprovada a proposta para a realização dos trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, no entanto os trabalhos não serão iniciados por falta de pagamento das facturas aprovadas.

Os trabalhos visavam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 2.658.248,23.

11.1.5. SEDE MUNICIPAL DA CHIBIA

Nesta Sede Municipal estão previstas as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Chibia", cujo contrato foi celebrado com a empresa ELECNOR, pelo valor de USD 7.170.479,13. Actualmente aguarda-se a entrada em vigor do financiamento, da Agência Espanhola de Crédito a Exportação (CESCE), para dar início aos trabalhos em obra. O projecto de execução já foi desenvolvido.

Recomenda-se que seja garantida a prioridade para os projectos da DNA, inseridos na LCE.

11.1.6. SEDE MUNICIPAL DE CHICOMBA

Nesta Sede Municipal estão previstas as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Chicomba", cujo contrato foi celebrado com a empresa OPAIA, pelo valor de AKZ 560.931.473,82. O projecto de execução já foi desenvolvido, encontrando-se a aguardar disponibilidade financeira para dar sequência aos trabalhos.

Este projecto foi enquadrado no OGE 2020 em ROT, pelo que de acordo com a Circular N.º 03/GMF/2020, datada de 21 de Abril de 2020, os trabalhos foram suspensos, por falta de fonte de financiamento.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto. Recomenda-se também que seja considerada a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, no valor USD 5.843.036,19.

11.1.7. SEDE MUNICIPAL DO CHIPINDO

Foi celebrado o contrato para as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Chipindo” ao consórcio Shaolin/ACEG, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 1.225.386.396,68.

O projecto executivo encontra-se aprovado e o estaleiro montado. Foi aprovada a proposta para a realização dos trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, no entanto os trabalhos não serão iniciados por falta de pagamento das facturas aprovadas.

Os trabalhos visavam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.181.095,32.

11.1.8. SEDE MUNICIPAL DO CUVANGO

Foi celebrado o contrato para as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Cuvango” ao consórcio Shaolin/ACEG, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 1.495.070.271,74.

O projecto executivo encontra-se aprovado e o estaleiro montado. Foi aprovada a proposta para a realização dos trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, no entanto os trabalhos não serão iniciados por falta de pagamento das facturas aprovadas.

Os trabalhos visavam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 900.644,74.

11.1.9. SEDE MUNICIPAL DE CHIANGE

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Chiange”, cujo contrato foi celebrado com o consórcio Interserviços/Sela Grup, pelo valor de AKZ 470.455.950,13. O projecto encontra-se a aguardar disponibilidade financeira para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.900.582,81.

11.1.10. SEDE MUNICIPAL DA HUMPATA

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Humpata”, cujo contrato foi celebrado com a empresa ELECNOR, pelo valor de USD 12.209.912,38. Actualmente aguarda-se a entrada em vigor do financiamento, da Agência Espanhola de Crédito a Exportação (CESCE), para dar início aos trabalhos.

Recomenda-se que seja garantida a prioridade para os projectos da DNA, inseridos na LCE.

11.1.11. SEDE MUNICIPAL DA JAMBA

Nesta Sede Municipal estão em curso as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Jamba", cujo contrato foi celebrado com a empresa SINOMACH, pelo valor de USD 20.211.370,18. Foi, igualmente, celebrado contrato para fiscalização desta empreitada com a empresa AFRICONSULT, no valor de AKZ 227.574.000.

A empresa AFRICONSULT, por falta de pagamentos, suspendeu os trabalhos de fiscalização.

Foi concluída a construção da obra, o Contrato apresenta 86% de execução física, 88% de facturação e 70% de pagamentos.

Aguarda-se a entrega da compilação técnica para conclusão dos trabalhos da fase de obra.

Faz parte integrante do contrato a operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

A recepção provisória da empreitada foi assinada a 17 de Dezembro de 2019, e os trabalhos de operação e manutenção não foram iniciados pelo empreiteiro devido às dívidas já contraídas. O sistema encontra-se a ser gerido pela EPAS HUILA.

11.1.12. SEDE MUNICIPAL DA MATALA

Nesta Sede Municipal estão a decorrer as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade da Matala", contratada à empresa Tomás de Oliveira, pelo valor de AKZ 2.339.945.770,00.

Os trabalhos encontram-se a decorrer a um ritmo muito lento a algumas restrições respeitantes às dificuldades associadas à importação de materiais e instalar em obra, tanto no que concerne a aquisição de divisas como à

desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Foi realizada uma nova negociação, tendo em conta os pontos acima identificados, associados à desvalorização da moeda, e os trabalhos foram já retomados.

Foi solicitada uma adenda, a qual se aprovação superior, para a realização da conduta adutora. Os trabalhos foram realizados com a solução do projecto aprovado, não existindo qualquer redução no diâmetro da conduta, uma vez que tal alteração inviabilizaria o funcionamento hidráulico do sistema.

11.1.13. SEDE MUNICIPAL DO QUILENGUES

Nesta Sede Municipal estão previstas as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Quilengues", cujo contrato foi celebrado com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, pelo valor de AKZ 411.074.131,73. O projecto encontra-se a aguardar disponibilidade financeira para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.282.022,21.

11.1.14. SEDE MUNICIPAL DO QUIPUNGO

Nesta Sede Municipal estão previstas as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Quipungo", actualmente aguarda autorização do Ministerial para adjudicação dos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.489.276,29.

12. PROVÍNCIA DE LUANDA

Os trabalhos relacionados aos Projectos em causa, foram paralisados a partir de 27/03/2020, por força do Estado de Emergência, devido a pandemia causada pela COVID-19. Sistemas de abastecimento de água em Zonas Urbanas.

12.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

12.1.1. FINANCIAMENTO RECURSOS ORDINÁRIOS DO TESOURO - ROT

12.1.1.1. REABILITAÇÃO DA ETA LUANDA SUDESTE

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Centro Cerro Angola/Light Industrial

Valor: USD 20.000.438,75

Fiscal: Impulso Angola

Valor: AOA 63.526.699,00

Duração: 12 meses

A construção da Estação de Tratamento de Água de Luanda Sudeste teve o seu início em 1998, de forma faseada, e constituiu o objectivo central do denominado "Projecto para Melhorar o Abastecimento de Água ao Sector Sudeste de Luanda" e compreendeu três fases de implementação, tendo sido concluída a primeira fase em 2000, a segunda em 2002 e a terceira em 2008.

Nesse sentido, as obras de reabilitação e ampliação da estação visam garantir o aumento do fornecimento de água e reduzir défice que se regista nas localidades da nova cidade Camama, Jardim do Éden, Calemba 2 e nas zonas de influência dos Centros de Distribuição do Golf e Viana e têm como finalidade aumentar a capacidade de instalada, de 2,5 m³/s para 3 m³/s.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Reabilitação dos floculadores, decantadores e filtros
- Fornecimento e instalação dos grupos electrobomba
- Fornecimento e montagem de sistema de dosagem, cloro, cal e sulfato de alumínio
- Reabilitação do reservatório elevado

- Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de controlo e monitoramento

Estado da Empreitada

- Execução Física: 93,35 %
- Facturação: 84,23%
- Execução Financeira: de 46,74%

Constrangimentos:

- Foram instaladas inicialmente 2 bombas modelo ÓMEGA marca KSB, que durante os testes apresentaram problemas de cavitação. Deste modo, para ultrapassar esta situação foi orientado ao consórcio CCA/Light a realização de estudos e melhorias nos arranjos hidráulicos e realizações de testes de FDO para pôr em funcionamento as bombas em causa. Estas acções foram realizadas no mês de Fevereiro de 2020 cujo resultados alcançados até ao momento são satisfatórios, aguardando apenas a realização de medições e a montagem dos caudalímetros, e posteriormente a continuação de montagem dos restantes grupos.
- Atraso no pagamento das facturas ao empreiteiro.
- Falta de pagamentos das facturas da fiscalização e coordenação.

12.1.1.2. REABILITAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE LUANDA SUL (ETA LUANDA SUL)

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Centro Cerro Angola

Valor: USD 5.249.906,88

Fiscal: ONE Ouro Negro

Valor: 150.031,00

Coordenação: DAR Angola

Valor: USD 131.247,67.

Duração: 12 meses

A ETA Luanda Sul está localizada no Município de Viana/Kikuxi a Reabilitação e tem como objectivo restabelecer a capacidade instalada de 57.600 m³/dia,

reduzir os custos de operação, diminuir perdas de água, monitorizar, melhorar as condições de trabalho da operação.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Substituição dos grupos de bombagem de água bruta num total de quatro
- Substituição de três dos grupos de bombagem de água tratada
- Substituição dos cabos eléctricos
- Substituição de acessórios hidráulicos e electromecânicos
- Reabilitação dos órgãos de tratamento floculação, decantação e filtração de água
- Substituição do Transformador e do grupo Gerador
- Reabilitação dos dois (2) reservatórios apoiados de água tratada
- Substituição dos equipamentos do sistema de dosagem de reagentes
- Construção do Edifício dos compressores
- Construção de um reservatório elevado

A Reabilitação do projecto tem como benefício o aumento do fornecimento de água nos Centros de Distribuição do Km 9, Nova Vida e Talatona.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 100%
- Facturação: 93,49%
- Execução Financeira: 67,69%

Constrangimentos:

- Atraso no pagamento ao Empreiteiro.
- Falta de pagamentos das facturas da fiscalização e coordenação incluindo o down payment.

12.1.1.3. CONSTRUÇÃO DO CD VILA FLOR E LANÇAMENTO DA CONDUTA DN 500 MM, ETA KILAMBA - CD VILA FLOR

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Guangxi Hydroelectric Construction Bureau

Valor: USD 5.462.941,87

Fiscal: Solidaeng

Valor: USD 151.500,00

Duração: 12 meses

A construção do CD Vila Flor, com uma capacidade de reserva 5.000 m³, vai assegurar o abastecimento de água potável ao bairro Vila Flor e beneficiará 57.000 habitantes.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção da estação de bombagem
- Instalação de medidores de nível do reservatório com leitura digital
- Instalação de medidores de caudal de entrada/saída e redes técnicas
- Arranjos exteriores, incluindo vedação, arruamentos, iluminação, paisagismo, drenagem pluvial
- Implantação de conduta de ferro dúctil, DN 500 mm PN 16 do (CD até a ETA Kilamba)
- Construção de edifícios administrativo
- Construção do reservatório semienterrado (5.000 m³)
- Construção do reservatório elevado (500 m³)

Execução dos trabalhos

- Reservatório semienterrado de 5.000 m³: 100%
- Torre Elevada 500 m³, (35 m de altura): 99,9%
- Casa de Bombagem - Casa da Electricidade: 99,9%
- Casa de Cloração: 99,5%
- Edifício Administrativo: 100%
- Muro de Vedação: 100%
- Conduta em ferro dúctil, DN 500 mm numa extensão de 2336 m: 100%

- Arranjos Exteriores: 100%.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 97,10%
- Facturação: 85,56%
- Execução Financeira: 74,82%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos a fiscalização incluindo o down payment.
- Falta rede de distribuição e ligações domiciliareas na zona de influência do CD.

12.1.1.4. EDIFÍCIO DO LABORATÓRIO CENTRAL

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Hagen Angola

Valor: USD 13 753 199,25

Fiscal: VAF

Valor: USD 392.948,55

Duração: 12 meses

Este projecto, pela sua importância, visa garantir a melhoria da qualidade de água fornecida a população do país, pelo que a EPAL pretende construir e gerir um laboratório de excelência para atender Luanda e as restantes províncias.

A implementação do projecto vai possibilitar fazer o monitoramento da água desde os mananciais, cadeia de tratamento, transporte, reservatórios, a rede de distribuição e prestação de serviços a terceiros.

Execução dos trabalhos

- Escavação e execução das estacas 100%.
- Cofragem e betonagem dos Muros de Contenção Edifício principal: 100%.
- Cofragem e betonagem da laje do piso 0: 100%.
- Aplicação de *Tout venant* no pavimento do piso-1: 100%.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 26,80%

- Facturação: 39,45%
- Execução Financeira: 39,45%

Constrangimentos:

- Falta de pagamento a fiscalização e coordenação incluindo o down payment;
- Falta de elaboração do projecto de especialidades;
- A obra está totalmente paralisada desde Agosto de 2018.

12.1.1.5. CONSTRUÇÃO DE GIRAFAS (KM 44, CAPARI, BOM JESUS, BENFICA 2, CABIRE E ANGOMENHA) E LANÇAMENTO DE CONDUTA PARA ABASTECIMENTO AO BITA VACARIA E BITA SAPÚ

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Qing Jiang Group Co. Ltda.

Valor: USD 5.457.060,00

Fiscal: Tecproeng

Valor: USD 272.853,00.

Duração: 12 meses

Visa garantir o acesso à água potável a população residente nas áreas sem rede de distribuição de água, ligação domiciliar e/ou com abastecimento irregular e garantir a disponibilidade de água para situações de sinistro, tais como incêndios.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção de girafas no CD Km 44 com 2 bocas;
- Construção de girafas no CD Capari com 2 bocas;
- Construção de girafas no CD Bom Jesus com 2 bocas;
- Construção de girafas no CD Benfica 2 com 2 bocas;
- Construção de girafas no Cabire com 2 bocas;
- Construção de girafas no Angomenha com ETA compacta;
- Lançamento da conduta DN 70, 110 e 200 mm para o abastecimento ao Bita Vacaria e Bita Sapú.

Execução dos trabalhos

- Girafas do Cabiri, Km 44, Bom Jesus, Capari estão concluídas a 100%.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 38,02%
- Facturação: 47,12%
- Execução Financeira: 15%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos a fiscalização incluindo o down payment.
- Atraso de pagamento das facturas ao empreiteiro.
- Falta definir o terreno para a implantação da ETA Compacta da Angomenha e bateria de girafas.
- O projecto está paralisado por atraso no pagamento de facturas.

12.1.1.6. CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA O BITA TANQUE E BITA VACARIA

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Qing Jiang Group Co. Ltda.

Valor: USD 2.363.552,10

Fiscal: Tecproeng

Valor: USD 272.853,00.

Duração: 12 meses

O projecto em causa prevê a implementação de rede de distribuição associada ao sistema de potabilização de água existente no Bita Tanque e Bita Vacaria (ETA Compacta) para assegurar do fornecimento de água potável para a população residente nessas localidades.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 100%
- Facturação: 85.90%
- Execução Financeira: 15%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos das facturas a fiscalização, incluindo o down payment.
- Atraso no pagamento das facturas do empreiteiro.

12.1.1.7. PROJECTO DE INSTALAÇÃO DE SAP ISU

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Tech Mahindra. Ltda

Valor: USD 5.594.795,95

Duração: 12 meses

Face ao crescimento da Carteira de Clientes/Consumidores, este projecto deverá garantir um melhor controlo e gestão da informação e dados dos Clientes, situação que levará a criar um melhor desempenho da Empresa, bem como a gestão da actividade comercial num único sistema de informação e melhorias a nível do controlo.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 85%
- Facturação: 76,02%
- Execução Financeira: 52,53%

Constrangimentos:

- Atraso na liquidação das facturas
- O projecto está paralisado por atraso no pagamento de facturas.
- O processo para a liquidação das facturas encontram-se no Banco de Poupança e Crédito, pelo que aguardamos efectivação de pagamentos.

12.1.1.8. CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DA SAPÚ

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Sinoarc.

Valor: USD 3.937.500,00

Fiscal: Zaieca

Valor: USD 113 350,00.

Duração: 12 meses

Este projecto consiste na construção do CD Sapú, com uma capacidade de 5.00m³ e vai garantir o fornecimento de água para a população residente no bairro Sapú.

Execução dos trabalhos

- Construção da Estação de Bombagem 100%
- Construção da Sala de Cloração 100%
- Construção da Subestação Eléctrica 56,70%.

Estado da Empreitada

- Execução Física: 99,5 %
- Facturação: 91,57%
- Execução Financeira: 29,97%

Constrangimentos:

- Atraso no pagamento das facturas ao empreiteiro
- Falta de drenagem exterior.
- Falta de conduta adutora, rede de distribuição de água e ligações domiciliaries, na zona de influência do CD.
- Falta de pagamentos a fiscalização incluindo o down payment.

12.1.1.9. COMPLEMENTO DA CONSTRUÇÃO DO CD KM 9

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Xing 'An Internacional

Valor: USD 3.794.640,00

Fiscal: ONE Ouro Negro

Valor: USD 189. 777,00.

Duração: 12 meses

Este projecto prevê a aquisição de equipamentos eletromecânicos, electrónicos, grupos geradores, montagem linhas de transmissão de energia, arranjos internos, redes de drenagem, construção de instalações auxiliares e conduta DN 315 mm à conduta DN 500 para fornecimento de água ao Km 12.

Execução dos trabalhos

- Montagem de reservatórios apoiados de 5000 m³
- Montagem de reservatório elevado de 500 m³
- Construção de edifício de apoio
- Lançamento de conduta DN 315 mm, interligação com a conduta DN 500mm da ETA Sudeste num ponto de interligação no Calemba 2
- Montagem de equipamentos electromecânicos

Estado da Empreitada

- Execução Física: 100%
- Facturação: 95,80%
- Execução Financeira: 95,80%

Constrangimentos:

- Falta de pagamento das facturas à fiscalização incluindo o down payment.

12.1.1.10. COMPLEMENTO DA CONSTRUÇÃO DO CD AEROPORTO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Centro Cerro

Valor: USD 2.581.111,54

Fiscal: Impulso Angola

Valor: AOA 21.290.339,15

Duração: 12 meses

Este projecto consiste na Conclusão do Centro de Distribuição de Água com uma capacidade de 2500 m³. para o reforço do fornecimento de água a zona do Gamek e beneficiará 9.500 habitantes.

Execução dos trabalhos

- Construção Civil da Estação de Bombagem: 100%;
- Construção do reservatório de 2500 m²: 100%

Estado da Empreitada

- Execução Física: 100%

- Facturação: 100%
- Execução Financeira: 51,16%

Constrangimentos:

- Atraso no pagamento das facturas a fiscalização, incluindo o down payment, por este motivo a mesma retirou-se da obra.
- Falta de Fornecimento da linha (energia eléctrica a rede pública) e PT 60kv.

12.1.1.11. PROJECTO DE TELEGESTÃO E EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Centro Cerro

Valor: USD 8.882.902,17

Fiscal: ONE Ouro Negro

Valor: USD 253.736,00

Coordenação: DAR ANGOLA

Valor de USD 222.072,55.

Duração: 12 meses

O projecto de "Telegestão" visa monitorar à distância, em tempo real todas as infraestruturas que compõem o sistema de abastecimento de água, desde a montante (captação) até a jusante (ramal domiciliário com contador).

A sua importância é de natureza vital, uma vez que permitirá que a EPAL tenha um maior controlo em todas as fases da cadeia de abastecimento de água.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- construção de dois edifícios;
- fornecimento e montagem de equipamentos;
- instalação do sistema de videoconferência e rede privada de telecomunicações;
- fornecimento de equipamentos informáticos.

Dada a exiguidade orçamental prevista ao nível do contrato para a conclusão de todo o projecto, a EPAL orientou seccionar o edifício de modo a permitir que

se possa concluir em fases o projeto, por um lado, e deste modo garantir o funcionamento da parte de telegestão.

Neste contexto, o empreiteiro submeteu um novo escopo de trabalho com o seccionamento dos blocos 1 e 4 do Edifício 1 para a aprovação da EPAL.

Execução dos trabalhos

- Edifício 1: 50%
- "Sala de crise e Central de controlo das operações"
- Edifício 2: 30%
- "Gabinetes de apoio, Sala de reuniões e Salas de aulas"

Estado da Empreitada

- Execução Física: 65%
- Facturação: 72,02%
- Execução Financeira: 53,24%

Constrangimentos:

- Atraso no pagamento ao Empreiteiro;
- Falta de pagamento a Fiscalização e a Coordenação;
- A Fiscalização suspendeu os trabalhos por caducidade do contrato;
- Morosidade na aprovação da solução da proposta para seccionamento.

12.1.1.12. AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE RESERVA DE ÁGUA DO CD VIANA

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: CEIEC

Valor: USD 24.591.722,00

Fiscal: ONE Ouro Negro

Valor: Sem contrato

Duração: 18 meses

Este projecto consiste na Requalificação e Ampliação da Capacidade de Reserva do Centro de Distribuição com uma capacidade de 30.000 m³, beneficiará 308.000 habitantes.

Tem como objectivos esperados, melhoria do abastecimento de água nas zonas altas (Caop A, B e C) e a zona industrial de Viana.

Estado Actual do Projecto

- Execução física 43,93%
- Facturação 43,93%
- Execução financeira 15% (*Down Payment*)

Constrangimentos:

- Falta de pagamento das facturas do empreiteiro
- Fiscalização sem contrato
- O projecto está paralisado por atraso nos pagamentos de facturas

12.1.1.13. CONSTRUÇÃO DO CD CANDELABRO E 2 (DUAS) CONDUTAS ADUTORAS DN 800 MM

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Guangxi

Valor: USD 28.458.467,10

Fiscal: ONE Ouro Negro

Valor: USD 813.116,00

Coordenação: DAR ANGOLA.

Duração: 12 meses

Prevê beneficiar mais de 308.834 habitantes e garantirá o fornecimento de água potável às áreas da Vidrul, Kifangondo da funda, Kifangondo de Cacucaco, área da pedreira.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção do CD Candelabro
- Implantação de 2 (duas) condutas adutoras de água tratada DN 800 mm do CD Candelabro ao Sequele e do CD Benfica 2 ao Talatona.

Execução dos trabalhos:

- Construção do reservatório apoiado: 77%
- Construção do reservatório elevado: 18,31%

- Conduto DN 800 mm Candelabro Sequele: 98%
- Conduto DN 800 mm Benfica Talatona: 81%

Estado actual da empreitada

- Execução física: 74,93%
- Facturação: 71,34%
- Execução Financeira: 59,98%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos das facturas a fiscalização e a coordenação incluindo down payment
- Fiscalização ausentou-se da obra por falta de pagamentos
- Construção do Booster condicionada a falta de financiamento. Booster este que devido a diferença de cota entre o Benfica 2 e o Talatona, irá bombear água para o CD Benfica 1 a fim de aumentar o volume de água.

**12.1.1.14. REFORÇO DE ÁGUA BRUTA A ETA LUANDA SUDESTE -
CASSAQUE**

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: China Tiesiju Civil Engineering Group Co. LTD

Valor: USD 103.911.535,35

Fiscal: VHM/Solidaeng

Valor: USD 2.594.800,00

Coordenação: DAR Angola.

Duração: 15 meses

O projecto em causa vai garantir o reforço e melhoria da adução de água bruta para a ETA Luanda Sudeste, a partir da Estação Elevatória de Cassaque e consequentemente, o aumento da produção de água para a província de Luanda.

Este projecto compreende a realização das seguintes acções:

- Reabilitação da tomada de água no rio Kwanza;
- Construção e ampliação das infraestruturas de captação de água bruta;

- Instalação de 8 (oito) grupos de bombagem;
- Reabilitação do canal existente com uma extensão de 5,30km;
- Construção de um novo canal inferior revestido com betão armado com a mesma extensão;
- Implantação de 2 (duas) condutas elevatórias DN1200 mm com uma extensão de 3 km e 2 (duas) gravítica DN 1400 mm com uma extensão aproximadamente de 18km;
- Construção de um Tanque de equilíbrio entre as condutas elevatórias e as condutas gravíticas;
- Construção de um reservatório de repartição de caudais no final da conduta para as ETA's;
- Construção de um armazém com uma área de 960m².

Execução dos trabalhos:

- Construção do novo canal revestido em betão: 100%
- Construção da captação: 90%
- Construção da Conduta DN 1200 e 1400 mm: 58%
- Construção do Armazém oficina: 42%
- Construção do Reservatório de Entrega Terminal: 45%
- Construção da EBAB: 35%
- Sala de Distribuição da EB: 31%

Estado da empreitada:

- Execução Física: 57%
- Facturação: 67,79%
- Execução Financeira: 38.68%

Constrangimentos:

- Atraso no pagamento ao empreiteiro.
- Falta de pagamento a fiscalização e a coordenação, incluindo o down payment.
- Falta da Linha de 60 KVA para alimentação da nova Subestação Eléctrica. A Linha em causa, não faz parte do escopo de trabalho do projecto e nesta fase representa o caminho crítico, porquanto sem uma solução definida o funcionamento de todos os equipamentos ficará condicionado.
- Morosidade na conclusão do Projecto Executivo.
- Indeminização dos espaços expropriados.

12.1.1.15. REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CD MULEMBA

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: DST Angola

Valor: USD 21.004.639,67

Fiscal: Space Project

Valor: USD 307 110,94.

Duração: 12 meses

O Centro de Distribuição de Água da Mulemba, possui 2 (dois) reservatórios apoiados, com uma capacidade de 10.000 m³ de água cada. Estes reservatórios apresentam patologias diversas e a sua capacidade de utilização foi reduzida para 50%, o que não permite atender a demanda registada na sua zona de influência. Com este projecto o CD Mulemba vai beneficiar de obras de reabilitação e ampliação para um volume de 40.000 m³.

Estado da Empreitada:

- Aguarda início
- Facturação 15%
- Execução Financeira 15%

12.1.1.16. REABILITAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CD GOLFE

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: DST Angola

Valor: USD 17.173.382,13

Fiscal: ONE, Ouro Negro

Valor: USD 515 248,00.

Duração: 12 meses

O Centro de Distribuição de Água do Golfe possui 3 (três) reservatórios apoiados, dos quais, 2 (dois) com uma capacidade 10.000m³ cada e com 15.000m³. Estes

reservatórios têm funcionado com a sua capacidade reduzida a 50%, pois apresentam um estado de degradação acentuado.

Com este projecto prevê-se a reabilitação integral de todos os órgãos que compõem o CD e a ampliação da sua capacidade de armazenamento para um volume de 50.000 m³.

Estado da Empreitada:

- Aguarda início
- Facturação: 15%
- Execução Financeira: 15%

12.1.1.17. AMPLIAÇÃO DA ETA CALUMBO, CONDOTA DN 600 MM E ETAP CALUMBO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Centro Cerro Angola

Valor: USD 38.680.950,00

Fiscal: ONE, Ouro Negro

Valor: USD 1 105 094,00.

Duração: 12 meses

Este projecto tem como objectivo a ampliação da ETA Calumbo que depois de concluído, deverá aumentar a produção de água tratada, permitindo uma maior autonomia dos CD's dependentes da ETA Calumbo (Zangos 1,2,3,4 e 5), bem como a construção da estação de tratamento de água de processo de modo a reduzir os impactos ambientais.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Ampliação da Estação de Tratamento de Água do Calumbo para 400l/s, incluindo o Sistema de neutralização do cloro;
- Lançamento de uma Condução Adutora DN 600 mm da ETA Calumbo para o CD Zango;
- Construção da Estação de Tratamento de Águas de Processo da ETA Calumbo.

12.1.2. FINANCIAMENTO PELA LINHA DE CRÉDITO DA CHINA

12.1.2.1. LOTE Q1 – ESTUDO, PROJETO EXECUTIVO, CONSTRUÇÃO DA CAPTAÇÃO, ESTAÇÃO DE BOMBAGEM, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E CONDUTA DE ÁGUA BRUTA.

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 347.609.536,00

Fiscal: Gauff Engineer

Valor: USD 3.364.752,24

Coordenação: DAR Angola

Duração: 36 meses

O projecto visa o aumento da produção e reforço de água tratada, que deverá garantir distribuição de água ao Sistema 5, beneficiando cerca de 3.456.000 habitantes.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção da tomada de água bruta;
- Construção da estação de bombagem de água bruta de 6,6 m³/s;
- Montagem de duas condutas elevatórias de DN 1400 mm;
- Construção de uma estação de tratamento de água, com 6 m³/s;
- Construção de uma subestação eléctrica.

Execução dos trabalhos:

- Em curso a elaboração do projecto executivo.

Estado da empreitada

- Execução física: 7,41%
- Facturação: 21,15%
- Execução Financeira: 15%

Neste período decorrem trabalhos de elaboração do projecto de execução.

Constrangimentos

- Falta de pagamento a fiscalização
- Falta de pagamento a coordenação;
- Atraso na entrega do projecto executivo
- Falta de dados técnicos
- Expropriações
- Obra paralisada por falta de efectivação da linha de financiamento.
- Apesar do pagamento adiantado ocorrido no ano de 2017, o arranque efectivo das obras estão condicionadas a efectivação do financiamento pelo banco ICBC

12.1.2.2. LOTE Q2 - IMPLANTAÇÃO DE CONDUTAS ADUTORAS DO SISTEMA 5

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: CENTRO CERRO ANGOLA

Valor: USD 200.326.735,4

Fiscal: Gauff Engineer

Valor: USD 2.300.742,45

Coordenação: DAR Angola

Duração: 21 meses

O projecto visa assegurar adução de água aos Centros de Distribuição do Sistema 5.

Constrangimentos:

- Arranque das obras pendente, por falta de financiamento.

12.1.2.3. LOTE Q3 – ESTUDO, PROJECTO EXECUTIVO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO CACUACO 2

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 20.862.737,02

Fiscal: SOLIDAENG

Valor: USD 626.670,17

Coordenação: DAR Angola

Duração: 22 meses

O Projecto de Construção do Centro de Distribuição de Água de Cacuaco, tem como objectivo melhorar o fornecimento de água ao Município de Cacuaco, beneficiará cerca de 600.000 habitantes.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Elaboração do Projecto Executivo;
- Construção de dois reservatórios apoiados de 17.500 m³ cada;
- Construção de um reservatório elevado com 500 m³ de capacidade Construção de uma estação de bombagem;
- Construção da Casa de Cloração;
- Construção de um Edifício Administrativo.
- Construção das instalações do gerador;
- Redes técnicas.

Execução dos trabalhos:

- Levantamento topográfico
- Ensaio geotécnico
- Construção das instalações provisórias da (área social técnica e escritório)
- Montagem do posto de Transformação(PT)
- Escavação dos reservatórios 1 e 2
- Elaboração e execução dos projectos executivos do CD
- Aplicação de betão de limpeza nos reservatórios e 1 e 2.

Estado da empreitada

- Execução física: 8,47%
- Facturação: 22,20%
- Execução Financeira: 15%

Os avanços dos trabalhos de execução física encontram-se suspensos, mantendo-se uma execução física na ordem dos 8,47%.

Neste período decorrem trabalhos de elaboração do Projecto de Execução, aguarda-se também o pronunciamento da Administração Municipal de Cacuaco sobre a via de acesso principal ao Projecto.

Constrangimentos

- Falta de pagamento adiantada a fiscalização e a coordenação.
- Aguarda efectivação do Acordo de Financiamento pelo banco ICBC.
- Obra paralisada.

12.1.2.4. LOTE Q4 – ESTUDO, PROJECTO EXECUTIVO, CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO ZANGO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 14.784.363,69

Fiscal: GB CONSULTORES

Valor: USD 518.127,30

Coordenação: DAR Angola

Duração: 20 meses

Este projecto compreende a construção de um centro de distribuição de água, estação de bombagem, reservatórios de 10.000 m³, edifícios auxiliares, beneficiará cerca de 394.979 habitantes.

Execução dos trabalhos:

- Construção do reservatório de água tratada: 64%.
- Construção de estação de bombagem: 88%.

- Construção da sala de gerador 7,5%.
- Construção da sala de distribuição de electricidade: 90%.
- Construção da guarita: 100%.
- Construção da sala de cloração: 91%.
- Construção do armazém: 89%.

Estado da empreitada

- Execução física: 51,50%
- Facturação: 58,58%
- Execução Financeira: 48,24%

Constrangimentos

- Atraso nos pagamentos das facturas ao empreiteiro
- Falta de pagamentos a fiscalização e a coordenação
- Caducidade dos contratos da fiscalização e coordenação
- Desmobilização da equipa de fiscalização por falta de pagamentos.

12.1.2.5. LOTE Q5 - CONSTRUÇÃO DO CD NOVO AEROPORTO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 20.627.983,64

Fiscal: VHN/SOLIDAENG

Valor: USD 618.754,34

Coordenação: DAR Angola

Duração: 22 meses

O projecto visa o aumento de capacidade de reserva, facilidade de acesso a água potável pela população local e conseqüentemente melhoria de qualidade de vida de 789.943 habitantes.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- a construção de um centro de distribuição de água,
- Estação de bombagem;
- Dois reservatórios de 10.000 m³;
- Edifícios auxiliares.

Execução dos trabalhos:

- Construção Reservatórios de água : 90,25%.
- Construção da estação de bombagem: 65,50%.
- Construção da sala de gerador: 23,80 %.
- Construção da sala de distribuição de electricidade: 46,10%.
- Construção da guarita: 85,40%.
- Construção da sala de cloração: 71,90%.
- Construção do armazém: 95,90%.

Estado da empreitada

- Execução física: 72%
- Facturação: 75,03%
- Execução Financeira: 65,30%

Constrangimentos

- Atraso no pagamento das facturas ao empreiteiro, fiscalização e Coordenação, incluindo o down payment ;
- Caducidade dos contratos da fiscalização e coordenação.

12.1.2.6. LOTE Q8 - CONSTRUÇÃO DO CD BOM JESUS

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 25.005.534,21

Fiscal: COTEFIS ANGOLA

Valor: USD 725.378,22

Coordenação: DAR Angola

Duração: 25 meses

A construção do CD Bom Jesus tem como objectivo servir de reservatório principal do Sistema 5, que aduzirá água a todos os sete CD's que o compõe.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção de dois reservatórios apoiados de 25.000 m³, cada;
- Construção de um reservatório elevado de 1.500 m³;
- Construção de uma estação de bombagem.

No sentido de haver maior flexibilidade durante a fase de exploração e deste modo permitir a monitorização de forma integrada do sistema, agrupou-se num único lote, os Lotes Q1, Q8 e Q10. Assim sendo, embora não existam constrangimentos relacionados com a efectivação deste projecto, o arranque das obras deste CD está condicionado a efectivação de financiamento do Lote Q1.

Estado da empreitada

- Facturação: 15%
- Execução Financeira: 15%

Em fase de elaboração o projecto executivo.

12.1.2.7. LOTE Q9 - AMPLIAÇÃO DO CD PIV

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 14.784.363,69

Fiscal: GB Consultores Reunidos, LDA

Valor: USD 618.754,34

Coordenação: DAR Angola

Duração: 25 meses

O Projecto visa, facilitar o acesso a água potável pela população local e consequentemente melhoria da qualidade de vida de cerca de 987.429 habitantes.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção de dois reservatórios apoiados de 10.000 m³, cada;
- Reabilitação do reservatório elevado com 500m³ de capacidade;
- Ampliação da estação de bombagem e montagem de um grupo novo de bombagem;
- Construção de um edifício administrativo;
- Construção de uma nova guarita;
- Arranjos Exteriores.

Execução dos trabalhos:

- 2 Reservatórios de 10.000 m³: 95%.
- Estação de bombagem: 100%.
- Construção de Arruamentos associados a iluminação, jardins, linhas de drenagem: em curso 95%.
- Construção de armazém: 100%.
- Edifício administrativo: 95%.
- Guarita: 78%.

Estado da empreitada

- Execução física: 83,4%
- Facturação: 83,78%
- Execução Financeira: 73,51%

Constrangimentos

- Atraso no pagamento das facturas ao empreiteiro;
- Falta de pagamento a coordenação;
- Caducidade dos contratos da fiscalização e coordenação;
- Atraso de pagamento a fiscalização;
- Reabilitação do reservatório elevado com 500 m³ de capacidade;
- Atraso de pagamentos à Fiscalização.

12.1.2.8. LOTE Q10 – PROJECTO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS DE PROCESSO DO SISTEMA 5 (QUILONGA GRANDE)

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 9.994.449,00

Fiscal: GB Consultores Reunidos, LDA

Valor: USD 383.798,00

Coordenação: DAR Angola

Duração: 36 meses

O projecto compreende a construção da estação de tratamento de água de processo - ETAP da ETA Quilonga Grande.

Conforme acima citado, este projecto foi integrado num único lote, onde fazem partes os lotes Q1 e Q8.

O arranque dos trabalhos está condicionado a efectivação do financiamento. Neste período decorrem trabalhos de elaboração do projecto de execução.

Estado da empreitada

- Execução física: 0%
- Facturação: 15%
- Execução Financeira: 15%

Constrangimentos

- Em fase de elaboração do projecto preliminar
- Aguarda-se a efectivação da entrada em vigor do Acordo de Financiamento, pelo banco ICBC.

12.1.2.9. CONSTRUÇÃO DA ETA CANDELABRO (FASE 3)

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: CMEC

Valor: USD 122.201.402,00

Fiscal: DAR Angola

Valor: USD 4 277 049,07.

Duração: 18 meses

Com o surgimento da Nova Centralidade do Sequele, o crescimento das zonas da Funda, Panguila, Cacucaco, Zona Industrial de Viana, bairros Mulenvos de Cima e de Baixo, bem como o crescimento das zonas de influência dos Centros de Distribuição do Marçal e Cazenga, a produção de água dessa Eta tornou-se insuficiente.

Para garantir a redução do défice que se regista actualmente, pretende-se elevar a capacidade nominal da Estação de Candelabro, de 120.000 para 21000 m³/dia, situação que deverá permitir a abrangência e melhoria contínua

das condições de acesso ao fornecimento de água às zonas acima referidas, beneficiará cerca de 450 000 habitantes.

Execução dos trabalhos

- Estação de Bombagem de Água Bruta Fase III: 2,56 %.
- Estação de Bombagem de Água Bruta Fase I: 2,09 %.
- Estação de Tratamento de Águas (ETA) da Fase III: 20,33%.
- Estação de Tratamento de Lamas : 3,5 %.
- Reparação e Substituição dos Equip. Danificados da Fase I: 2,5%.

Estado da empreitada

- Execução física: 33,14%
- Facturação: 43,62%
- Execução Financeira: 33,31%

Constrangimentos:

- Atraso nos pagamentos das facturas do empreiteiro
- Falta de pagamentos das facturas da fiscalização e coordenação incluindo o down payment
- Caducidade dos contratos de fiscalização e da coordenação

12.1.2.10. CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: China Gezhouba Group Company

Valor: USD 41.551.379,10

Fiscal: Tecproeng

Valor: USD 1 187 182,26.

Duração: 12 meses

Este projecto contempla a construção e gestão de forma a elevar o nível de formação, vocacionado ao Sector das Águas e das áreas de apoio ao sector, melhorar as competências técnico-profissionais dos Trabalhadores do Sector.

O referido Centro deverá beneficiar a província de Luanda e as restantes do país, cujo foco estará centrado nas áreas de tratamento de água potável,

tratamento de águas de processo, gestão e manuseamento da rede de distribuição.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção do auditório
- Construção do edifício de formação e administrativo
- Construção edifício de dormitório
- Centro de conferência
- Instalação do posto de transformação (PT)
- Construção de Estação de Trat. Água e Estação de Trat. de Águas Residuais.

Execução dos trabalhos:

- Aprovação dos projectos preliminares: 80%;
- Elaboração e submissão dos projectos executivos: 80%
- Construção da borda do gotejamento de chuva do telhado de 9.03m/10.73m;
- Pré-fabricação e montagem bandeja de suporte de cabos;
- Execução de para-raios na cobertura;
- Execução de cover flashing na junta de expansão, da camada de impermeabilização da cobertura e de camada de protecção.

Estado da empreitada:

- Execução Física: 58,85%
- Facturação. 77,67%
- Execução Financeira: 60,41%

Constrangimentos:

- Falta de pagamento a fiscalização incluindo o down payment
- Caducidade do contrato de fiscalização
- Indefinição do Projecto de especialidade
- Indefinição dos equipamentos para o laboratório e do auditório

12.1.2.11. REFORÇO DE SISTEMA PERIFÉRICOS (PANGUILA, FUNDA, CAOPE VELHA E KM32/MARIA TERESA) E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO ZANGO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: Qing Jiang Group Co. Ltda

Valor: USD 40.001.478,30

Fiscal: Space Project

Valor: USD 1 142 889,38.

Duração: 12 meses

Este projecto contempla diversas acções de reforço de sistemas periféricos existentes para a garantia de fornecimento de água as localidades do Panguila, Funda, Caope Velha, Km 32 à Maria Teresa, bem como o reforço ao Zango.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Construção da Rede de Distribuição Associada para a caope Velha;
- Construção do CD na Zona da Funda;
- Construção do CD Panguila;
- Implementação do sistema de abastecimento de água do km32/km44/Catete/Maria Teresa.

Execução dos trabalhos

- CD Caop: 100%.
- CD Funda: 100%.
- Condução: 100%.
- Execução física: 97%

Estado da Empreitada:

- Execução Física: 97%
- Facturação: 100%
- Execução Financeira: 90,01%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos a fiscalização incluindo o down payment

- Caducidade do contrato da fiscalização.

12.1.2.12. CONSTRUÇÃO DO CD MORAR E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO E SEGURANÇA DE CONDUTAS ADUTORAS

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: CEIEC

Valor: USD 12.817,537,53

Fiscal: Tecproeng

Valor: USD 258.300

Duração: 12 meses

A construção do CD Morar, com uma capacidade de 10.000 m³, vai assegurar o reforço do fornecimento de água ao município de Viana, particularmente na zona do Morar, que tem registado uma expansão demográfica considerável e em consequência disso, este Centro vai beneficiar 328.266 habitantes, e as seguintes zonas: Vila nova, vila sede, vila chinesa, boa esperança, Regedoria, 1º de maio, 4 de Abril e kikuxi.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Realização de estudos de caracterização geotécnica
- Construção de dois (2) reservatórios com capacidade de 2x5.000 m³ em betão armado do tipo apoiado ou semienterrado nas componentes de construção civil, equipamentos, circuitos hidráulicos (válvulas de seccionamento, de controlo e de segurança)
- Construção de 1 (um) Reservatório elevado com capacidade de 500m³
- Montagem de medidores de caudal na entrada e saída do CD construção do sistema de drenagem de água residual e pluvial com o devido encaminhamento para o esgoto público
- Instalação do Sistema de Monitoramento e Segurança de Conduitas Adutoras

Execução dos trabalhos

- Tanque de Água Tratada: 97%
- Sala de Bombagem e Poço Absorvente: 92%
- Sala de Dosagem de Cloro: 100%

- Sala de Transformação Eléctrica: 57%
- Sala de Gerador: 100%
- Edifício Administrativo: 98%.
- Reservatório Elevado: 100%

Estado da Empreitada:

- Execução Física: 81,75%
- Facturação: 84,06%
- Execução Financeira: 66,74%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos ao Empreiteiro e a Fiscalização.
- Falta de conduta adutora para abastecimento de água ao CD.
- Falta de rede de distribuição na zona de influência do CD.

12.1.3. PROJECTOS EM NEGOCIAÇÃO COM O BANCO MUNDIAL - SISTEMA 4 (BITA)

Foi aprovada a garantia do financiamento pelo Banco Mundial, num montante de USD 900 milhões, estando em curso as condições de efectividade junto do Banco Mundial, MINFIN, MINEA e a EPAL para a efectivação da garantia do financiamento.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Lote B1 - Captação, EB, ETA, Condução Elevatória e ETA Bitá
- Lote B2 - Implantação de Conduções Adutoras
- Lote B3 - Construção do CD Bitá
- Lote B5 - Construção do CD Ramiros
- Lote B6 - Construção do CD Mundial
- Lote B7 - Construção da ETAP Bitá
- Implementação de Redes de Distribuição e Ligações Domiciliares das Zonas de Influência dos Centros de Distribuição do Sistema 4 (BITA), e melhoria das Redes nas Zonas de Influência do Centro de Distribuição do Camama e do Benfica.

12.1.3.1. LOTE B4 - CONSTRUÇÃO DO CD ZONA VERDE/CABOLOMBO

Dados Gerais da Empreitada:

Empreiteiro: SINOHYDRO CORPORATION

Valor: USD 19.398.444,98

Fiscal: Genius Engenharia

Valor: USD 581.693,84

Coordenação: DAR Angola

Duração: 20 meses

A obra visa melhorar a distribuição de água a população, beneficiando 82.882 habitantes nos seguintes bairros: Camama II, Canhanga, Jacaré I, Luquembo B, Luquembo C, Quenguela, Santa Marta, Sossego B, Sossego C, Tanque Seco, Tanque Serra I, Tanque Serra II, Zona Verde I e II, e III.

Este projecto compreende as seguintes acções:

- Estudo, Projecto Executivo e Construção do Centro de Distribuição de Água Zona Verde/Cabolombo, composto por:
 - Reservatórios 15000 m³;
 - Tanque elevado,
 - Estação de Bombagem;
 - Edifício administrativo.

Execução dos trabalhos

- Reservatórios apoiados: 81,47%.
- Casa do gerador: 15%.
- Torre: 13,32%.
- Armazém: 7%.

Estado da Empreitada

- Execução Física 47,23%
- Facturação 55,15%
- Execução Financeira Paga 15%

Constrangimentos:

- Falta de pagamentos da Fiscalização e a Coordenação;
- Paralisação dos trabalhos por falta de pagamento ao empreiteiro.
- Caducidade do contrato da Fiscalização.

12.1.4. SEDE MUNICIPAL DA QUIÇAMA - MUXIMA

A Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Muxima, foi contratada à empresa ANHUI, pelo valor de USD 9.152.039,02. O *down payment* foi pago no dia 28/02/2017. Os trabalhos foram iniciados em Março de 2017, com a realização do projecto de execução e a obra foi iniciada em Junho de 2017.

Os trabalhos decorrem desde Março de 2017, contudo, sofreram e têm vindo a sofrer sérios constrangimentos, no que se refere aos pagamentos dos autos de medição dos trabalhos realizados, pelo que o ritmo dos trabalhos em curso é muito lento.

A componente de construção civil está bastante avançada, contudo a aquisição de equipamentos ficou condicionada devido ao não pagamento dos autos de medição, conforme já referido.

Estando à data facturados USD 4 980 126,64, correspondendo a 54% da empreitada, o valor em dívida é de USD 1 953 251,05, sendo que a primeira factura datada de Março de 2017 apenas foi paga em Junho de 2018, ou seja mais de um ano depois. À data estão pagas as facturas até ao auto de medição n.º 07 de Novembro de 2017.

Aguarda-se a chegada dos equipamentos electromecânicos, que são importados, e devido aos constrangimentos provocados pela pandemia COVID-19, não é possível prever a sua chegada ao país.

A execução física dos trabalhos 76%, a facturação 54% e os pagamentos de 33%.

12.1.5. PROJECTO DE DESSALINIZAÇÃO DE CABO LEDO

No âmbito do projecto em curso com o Gabinete do Sheik Al Maktoum do Dubai, para a realização do projecto de dessalinização de Cabo Ledo, a DNA está a realizar o acompanhamento dos trabalhos, tendo já sido analisada a proposta técnica apresentada.

13. PROVÍNCIA DA LUNDA NORTE

13.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

13.1.1. SEDE PROVINCIAL DO DUNDO

No Dundo encontra-se em curso o contrato dos trabalhos complementares da empreitada Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água das Lundas Norte e Sul - Parte 1, contratada à empresa CEIEC e supervisionada pela empresa AFRICONSULT.

Actualmente os trabalhos encontram-se parados devido à falta de pagamento dos trabalhos já realizados.

Para dar continuidade aos trabalhos que se encontram parados, e colmatando as necessidades mais prementes da cidade do Dundo, está em preparação o processo de contratação, com uma estimativa de 4M USD prevendo as seguintes acções:

- Conclusão da Torre de Pressão, com capacidade de 300 m³ no Bairro Samacaca;
- Abastecer a Torre de Pressão do Bairro Samacaca a partir da centralidade, através da execução de uma conduta em PEAD MRS100 DN160 PN12.5;
- Conclusão da rede de abastecimento na zona do bairro Samacaca e no eixo viário Dundo-Saurimo;

- Execução de 1.000 ligações na zona do bairro Samacaca, priorizando edifícios administrativos, escolares e de saúde.

❖ No âmbito do projecto de **APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO** foi contratado os serviços de Assistência Técnica para o estabelecimento de 7 Empresas Provinciais de Água e Saneamento (Cabinda, Bengo, Lunda Norte, Lunda Sul, Cuanza Sul, Namibe e Cunene).

- Foram contratados à BEWATER os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento da Lunda Sul, que teve o seu início a 2 de Setembro de 2019. No âmbito deste contrato será efectuada a revisão do plano director de abastecimento de água e saneamento.
- No âmbito das acções de combate ao contágio pela pandemia COVID-19, estão em curso os processos de contratação para aquisição de produtos químicos e material de biossegurança.

❖ No âmbito do **Segundo Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas - PDISA 2** foram celebrados os seguintes contratos:

- Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias na Cidade do Dundo, contratado à empresa ELECENOR no valor de USD 12.014.531,55, para construção de 15.000 Ligações Domiciliárias e 150 Km de rede de distribuição. Sendo os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão das obras contratados ao consórcio PROFICO Projectos, Fiscalização e Consultoria / ENGIDRO Estudos de Engenharia Lda., no valor de USD 2.328.726,00. O projecto executivo encontra-se aprovado, devido às restrições resultado do COVID-19, verifica-se uma dificuldade por parte da Fiscalização para mobilização e na obtenção dos vistos para os técnicos e, os trabalhos não foram ainda iniciados.

13.1.2. SEDE MUNICIPAL CAMBULO

Foi celebrado o contrato para as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Cambulo” à empresa ROMAGEST pelo montante de AKZ 2.394.346.682,06. o projecto executivo encontra-se aprovado e o estaleiro montado.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, foram concluídos.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.153.902,02.

13.1.3. SEDE MUNICIPAL DE CAPENDA CAMULEMBA

O contrato com a empresa OPAIA CONSTRUÇÕES, no valor de AKZ 428.967.383,37, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Capenda Camulemba, aguarda pagamento do *down payment*.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.468.410,24.

13.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CAUNGULA

As Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Caungula foram adjudicadas à empresa Cogger, Lda, no valor de AKZ 236.140.400,00, actualmente encontra-se a aguardar a aprovação da minuta do contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.459.795,83.

13.1.5. SEDE MUNICIPAL DO CUANGO

O contrato com a empresa IRMÃOS CAVACO, no valor de AKZ 525.601.462,36, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Cuango.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021 a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.475.015,23.

13.1.6. SEDE MUNICIPAL DO LUCAPA, CUÍLO, LUBALO, CHITATO E XÁ-MUTEBA

Os trabalhos destas Sedes Municipais foram contratados ao consórcio CTCE/CBITEC, pelo valor de USD 53.975.844,41.

Os trabalhos de construção em Lucapa estão concluídos, tendo sido iniciado no dia 01 de Abril de 2020, o abastecimento de água potável à população, garantindo a distribuição 24 horas por dia, 7 dias por semana. Na mesma data foi iniciado o período de operação e manutenção, sob a responsabilidade do empreiteiro CBITEC, sempre com o acompanhamento da Empresa de Águas e Saneamento da Lunda Norte.

Está concluída a construção do Laboratório de âmbito provincial.

O sistema construído é constituído por,

- Reabilitação da Captação e Estação Elevatória (EE) de água bruta com substituição de Bombas com capacidade de 600 m³/h;

- Reabilitação do Centro de Distribuição e tratamento (ETA/CD1) do Bairro 4 de Julho, incluindo a reparação de gerador, equipamento de desinfecção, edifícios e reservatórios existentes;
- Reabilitação do Centro de Distribuição (CD2) no Bairro Mussassa, incluída reparação de gerador, edifícios e reservatórios existentes;
- Reabilitação de conduta adutora entre o CD1 e CD2;
- Rede de distribuição com 67.141 m;
- 795 Ligações Domiciliárias;
- 5.705 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 61 chafarizes de 4 bicas.

NO CHITATO

Foi iniciado o período de operação e manutenção do sistema, no dia 15/07/2019, por um período de 30 meses.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento da Lunda Norte acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Condução Adutora em PEAD DN400 entre a ETA do Mussungue e o Centro de Distribuição do Satxindongo com 3.120m;
- Condução Adutora em PEAD DN200 entre a rede do Dundo e o Centro de Distribuição do Camatundo com 820m;
- Reservatório apoiado no Bairro Camatundo com capacidade de 400 m³;
- Construção de Estação Elevatória no Bairro Camatundo com capacidade de (2+1) de 150 m³/h;
- Condução Adutora em PEAD DN315 entre o Centro de Distribuição do Camatundo e o Reservatório do Bairro 4 de Abril com 2.700m;
- Reservatório Elevado no Bairro 4 de Abril com capacidade de 250m³;
- Rede de distribuição com 19.598 ml;
- 166 Ligações Domiciliárias;
- 889 Ligações por Torneiras de Quintal;

- Construção de 24 chafarizes de 4 bicas.

EM XÁ MUTEBA

Foi iniciado o período de operação e manutenção do sistema, no dia 31/08/2019, por um período de 30 meses.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento da Lunda Norte acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação no lugar de Kamitobo com capacidade de 50 m³/h;
- Instalação de sistema de filtração e desinfecção;
- Condução Adutora em PEAD DN160 entre a Captação e o Reservatório Elevado do Bairro sede do Xá-Muteba com 1.170m;
- Reservatório Elevado no Bairro sede do Xá-Muteba com capacidade de 300 m³;
- Rede de distribuição com 10.935m;
- 53 Ligações Domiciliárias;
- 335 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 9 chafarizes de 4 bicas.

NO CÚÍLO

Foi iniciado o período de operação e manutenção do sistema, no dia 29/08/2019, por um período de 30 meses.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento da Lunda Norte acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação no rio Txifa com capacidade de 60 m³/h;
- Instalação de sistema de filtração e desinfecção;

- Conduto Adutora em PEAD DN200 entre a Captação e o Reservatório Elevado do Bairro Muacazanzi com 3.250 ml de extensão;
- Reservatório Elevado no Bairro Muacazanzi com capacidade de 200 m³;
- Rede de distribuição com 12.507m;
- 152 Ligações Domiciliárias;
- 237 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 13 chafarizes de 4 bicas.

NO LUBALO

Foi iniciado o período de operação e manutenção do sistema, no dia 28/09/2019, por um período de 30 meses.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento da Lunda Norte acompanha esta fase do contrato.

O sistema construído é constituído por,

- Captação no rio Luangama com capacidade de 50 m³/h;
- Instalação de sistema de filtração e desinfecção;
- Conduto Adutora em PEAD DN200 entre a Captação e o Reservatório Elevado do Bairro Dr. Agostinho Neto com 1.360m;
- Reservatório elevado no Bairro Dr. Agostinho Neto com capacidade de 200 m³;
- Rede de distribuição com 8.790m;
- 136 Ligações Domiciliárias;
- 204 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 12 chafarizes de 4 bicas.

13.1.7. OUTRAS LOCALIDADES - CAFUNFO

Foi celebrado o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade de Cafunfo" à empresa ESPINA Y DELFÍN

pelo montante de AKZ 2.836.711.640,50. O projecto de execução encontra-se aprovado.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 2.068.435,57.

14. PROVÍNCIA DA LUNDA SUL

14.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

14.1.1. SEDE PROVINCIAL DE SAURIMO

- ❖ Em Saurimo foi celebrado o contrato para os **Trabalhos Complementares da Reabilitação e Reforço do Sistema de Abastecimento de Água das Lundas Norte e Sul - Parte 1 (Fase 0)**, com a empresa CEIEC e supervisionada pela empresa AFRICONSULT. Actualmente, os trabalhos encontram-se suspensos decorrente, da falta de pagamento dos trabalhos já realizados.

O contrato em causa está enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM, sendo necessário proceder ao pagamento dos valores em dívida, de modo a que os trabalhos possam ser retomados, e assegurar recursos financeiros que permitam a conclusão dos mesmos. O seu âmbito consiste na execução da conduta elevatória e na Interligação da conduta da Centralidade aos reservatórios apoiados de Saurimo.

Encontra-se em processo o resgate da dívida junto do GTACE.

- ❖ Também está prevista a execução do **Lote 1 do Sistema de Abastecimento de Água a Saurimo**, cujo processo de contratação será conduzido a nível central, pelo MINEA, visto tratar-se de uma capital de Província. Para tal, será lançado o respectivo concurso, num valor estimado de 22M USD.

O âmbito dos trabalhos será o seguinte:

- Reabilitação do CDA da Cidade, incluído reservatório apoiado e torre de pressão;
- Reabilitação da câmara de manobras do R1;
- Reforço de anéis principais da rede de distribuição de modo a permitir estabilizar as pressões e futuras expansões.
- Instalação de grupos de pressurização no R1 para 1.500m³/h a 30m.c.a. para pressurização da rede que não pode ser abastecida pela torre de pressão;
- Fornecimento e montagem de grupo hidropressor para torre de pressão com capacidade de 150m³/h a 30m.c.a.
- Reforço da rede principal, a ser abastecida pelo reservatório apoiado numa extensão de 10,5 km com diâmetro de FFD DN500mm, PEAD DN450mm e PEAD DN160mm;
- Execução de reservatório de água tratada na ETA com capacidade de 2.000m³;
- Execução de uma nova estação elevatória do R1 (CDA centro da Cidade) ao centro de distribuição a ser construído junto ao aeroporto com capacidade de 500m³/h a 80m.c.a.;
- Execução de uma conduta desde o R1 até ao novo reservatório R2 a ser construído na zona do aeroporto, numa extensão de 5 km, em FFD DN500mm.
- Execução de novo reservatório na zona do Aeroporto com capacidade de 2.500m³;
- Fornecimento e montagem de grupo hidropressor para rede na zona do Aeroporto com capacidade de 500m³/h a 30m.c.a.;
- Rede de Distribuição de água com 78km de conduta,
- Reabilitação dos 57 chafarizes existentes;
- Execução dos 50 novos chafarizes na zona do aeroporto
- Execução de 10.000 novas ligações próximo do centro urbano;
- Execução de 5.000 novas ligações na zona do aeroporto.

- ❖ Também foi elaborado o **Plano Director da Cidade de Saurimo**, que prevê, no âmbito do abastecimento de água, o incremento do tratamento em 1.530 m³/h, da reserva 10.000 m³, 183.385 m de rede de distribuição, 14.990 ligações domiciliárias e 120 chafarizes. Não existindo, contudo, enquadramento orçamental para desencadear estes trabalhos, e estando o mesmo a ser revisto no âmbito do apoio institucional, conforme abaixo referimos.

- ❖ No âmbito do projecto de **APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO** foi contratado os serviços de Assistência Técnica para o estabelecimento de 7 Empresas Provinciais de Água e Saneamento (Cabinda, Bengo, Lunda Norte, Lunda Sul, Cuanza Sul, Namibe e Cunene).

Foram contratados à INDAQUA/VISTAWATER os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento da Lunda Sul, que teve o seu início a 2 de Setembro de 2019. No âmbito deste contrato será efectuada a revisão do plano director de abastecimento de água e saneamento.

No âmbito das acções de combate ao contágio pela pandemia COVID-19, estão em curso os processos de contratação para aquisição de produtos químicos e material de biossegurança.

14.1.2. SEDE MUNICIPAL DE CACOLO

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA CONSTRUÇÕES, no valor de 507.291.624,43 AKZ, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cacolo, e o pagamento do *down payment* ocorreu a 25/11/2014, foi desenvolvido e aprovado o projecto de execução, contudo pelo facto deste contrato estar cabimentado nos recursos ordinários do tesouro (ROT), não foi possível dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.284.287,75.

14.1.3. SEDE MUNICIPAL DA DALA

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA CONSTRUÇÕES, no valor de AKZ 345.479.298,60, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Dala, e o pagamento do *down payment* ocorreu a 25/11/2014, foi desenvolvido e aprovado o projecto de execução, contudo pelo facto deste contrato estar cabimentado nos recursos ordinários do tesouro (ROT), não foi possível dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.598.742,69.

14.1.4. SEDE MUNICIPAL DE MUCONDA

As Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Muconda aguardam aprovação ministerial do Relatório Final com proposta de adjudicação à empresa Norafrica, no valor de AKZ 369.183.785,33.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.845.664,43.

14.1.5. OUTRAS LOCALIDADES - VILA SAGRADA ESPERANÇA

A OBRA CONCEPÇÃO CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA À VILA SAGRADA ESPERANÇA foi contratada à empresa Mulino-Wa Lunga no

valor de AKZ 436 331 007,26. O contrato foi visado pelo Tribunal de Contas, contudo pelo facto deste contrato estar cabimentado nos recursos ordinários do tesouro, não foi possível dar sequência aos trabalhos.

Foi lançado o concurso para as obras de construção do SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA VILA SAGRADA ESPERANÇA, efectuada a avaliação das propostas e aguarda aprovação ministerial do Relatório Final com proposta de adjudicação.

1.1.1. Sistemas de Recolha e Tratamento de Águas Residuais

14.1.6. OUTRAS LOCALIDADES - VILA SAGRADA ESPERANÇA

Foi lançado o concurso para as obras de construção do SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA VILA SAGRADA ESPERANÇA, efectuada a avaliação das propostas e aguarda aprovação ministerial do Relatório Final com proposta de adjudicação.

15. PROVÍNCIA DE MALANJE

15.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

15.1.1. SEDE PROVINCIAL DE MALANJE

No âmbito do Primeiro Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas encontra em curso o Contrato de operação e gestão do sistema de abastecimento de água da cidade de Malanje celebrado com consórcio Águas de Valência/Quantum para a organização e gestão operacional, técnica, comercial e financeira dos serviços de abastecimento de água. Foi encerrado o contrato no âmbito do PDISA I e assinado no âmbito do PDISA II com o valor de USD 1.091.728,00 para um período de 6 meses a contar a partir de 1 de Julho de 2018.

No âmbito do PDISA II foram celebrados os seguintes contratos:

- Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias na Cidade de Malanje, contratado à empresa JIANGSU no valor de USD 8.092.581,33, para construção de 12.000 Ligações Domiciliárias e 120 Km de rede de distribuição. Sendo os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão contratados ao consórcio HYDROCONSULT/FISPRO, no valor de USD 1.934.914,78.
- Encontra-se em fase de contratação o Contrato de Apoio à Gestão dos Serviços de Água de Malanje

No âmbito da LCC foi contratada a "Empreitadas de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Malanje", à empresa CPP, pelo valor de USD 31.237.861,77. Os trabalhos encontram-se em curso na captação e na ETA e na Captação, a execução física do contrato é de 70%, a facturação do contrato é de 74% e os pagamentos de 37%.

15.1.2. SEDE MUNICIPAL DE MUCARI

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Mucari", à empresa CPP, pelo valor de USD 18.044.532,91.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, no dia 28 de Outubro de 2019, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento de Malanje acompanha esta fase do contrato.

O sistema é constituído por,

- Nova captação no rio Mucari (na confluência), com Estação Elevatória para um caudal de 100 m³/h e altura manométrica de 130 m.c.a., e aproveitamento da captação (furo) a construir no âmbito de outra empreitada;

- Condução adutora elevatória de água bruta DN 280, PN 20/16/10, desde a Captação até à ETA de 10395 m;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) dimensionada para 100 m³/h;
- Reservatório apoiado em betão armado, com uma capacidade útil de 500 m³;
- Estação Elevatória de água tratada para adução ao reservatório elevado de 115.5 m³/h e altura manométrica de 15 m.c.a;
- Condução elevatória de água tratada DN 250 PN 10 desde a ETA até ao Reservatório apoiado/elevado de extensão de 140 m;
- Rede de distribuição de 19 740 metros;
- Execução de 8 ligações domiciliárias de carácter prioritário;
- Execução de 191 ligações domiciliárias;
- Execução de 470 ligações tipo torneira de quintal;
- Construção de 1 chafarizes de 2 bicas;
- Construção de 8 chafarizes de 4 bicas.

15.1.3. SEDE MUNICIPAL DO CACUSO

Foi celebrado contrato com a empresa Ambergol, no valor de AKZ 241 781 658,98, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Cacuso. Actualmente já se encontra com o projecto concluído, aguarda disponibilidade financeira para iniciar os trabalhos em obra.

O contrato em causa está enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM, e o processo foi remetido à Província, ficando a DNA, disponível para prestar todo o apoio julgado necessário.

15.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CALANDULA

Foi celebrado contrato com o consórcio Angolaca/Ambiáfrica, no valor de AKZ 314 858 579,00, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Calandula, aguarda disponibilidade financeira para iniciar os trabalhos em obra.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.279.776,86.

15.1.5. SEDE MUNICIPAL DO CAMBUNDI CATEMBO

Foi celebrado contrato com a empresa TERVIA no valor de AKZ 398 510 193,33, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cambundi Catembo. O projecto executivo foi concluído, contudo por incumprimentos contratuais do empreiteiro foi autorizada a rescisão deste contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD.

15.1.6. SEDE MUNICIPAL DE CANGANDALA

Foi celebrado contrato com a empresa AAMEC no valor de KZ 214 195 197,15, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cangandala. Actualmente os trabalhos encontram-se suspensos devido à falta de pagamentos.

Foi também celebrado o celebrado contrato para a mesma localidade, com a empresa SINOMACH, pelo valor de USD 6.751.239,53, para reforço do sistema existente, através de uma nova captação no Rio afluente do Kwanza.

A execução física da obra é de 88%, a facturação do contrato é de 88% e os pagamentos de 73%.

Por dificuldades financeiras, do empreiteiro, a obra encontra-se parada, estando em análise e negociações a continuidade dos trabalhos.

15.1.7. SEDE MUNICIPAL DO CAOMBO

Foi celebrado contrato com a empresa CJR no valor de KZ 206 966 743,20, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Caombo, aguardando disponibilidade financeira para dar sequência aos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.155.903,58.

15.1.8. SEDE MUNICIPAL DO KIWABA N'ZOGI

Foi celebrado contrato com a empresa CPP no valor de USD 7.065.905,81, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Kiwaba N'Zogi.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, no dia 06 de Dezembro de 2019, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento de Malanje acompanha esta fase do contrato.

O sistema é constituído por,

- Nova captação subterrânea, com elevação de um caudal total de 30-35 m³/h;
- Condução adutora elevatória de água bruta DN 110 e DN 75, PN 10, desde a captação até à ETA de 3122 m;
- Estação de Tratamento de Água dimensionada para 30-35 ano HP10 e 50 m³/h ano HP20;
- Reservatório apoiado em betão armado de 175 m³;

- Torre de Pressão com altura de fuste de 10 metros e de capacidade de 50 m³;
- Estação Elevatória de água tratada para adução ao reservatório elevado de 30 m³/h e altura manométrica de 14 m.c.a.;
- Conduita elevatória de água tratada DN 140 PN 10 desde a ETA até ao reservatório elevado de extensão de 44 m;
- Rede de distribuição de 15 855 metros;
- Execução de 129 ligações domiciliárias;
- Execução de 50 ligações tipo torneira de quintal;
- Reabilitação de 5 chafarizes com 2 bicas;
- Execução de 3 chafarizes de 2 bicas.

15.1.9. SEDE MUNICIPAL DE CUNDA DIA BAZE

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA no valor de AKZ 264 939 267,46, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Cunda dia Base, actualmente aguarda pagamento do *down payment*.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.759.784,04.

15.1.10. SEDE MUNICIPAL DO LUQUEMBO

Do processo de concurso para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Luquembo foi apurado como primeiro classificado a empresa IMOVIAS pelo valor de AKZ 226.847.692,20, actualmente o processo aguarda aprovação Ministerial do Relatório Final.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.362.996,79.

15.1.11. SEDE MUNICIPAL DE MARIMBA

Foi celebrado contrato com a empresa CPP no valor de USD 11.574.583,28, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Marimba.

A execução física da obra é de 50%, a facturação do contrato é de 57% e os pagamentos de 94%.

15.1.12. SEDE MUNICIPAL DO MASSANGO

Foi celebrado contrato com a empresa CPP no valor de USD 9.013.316,00, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Massango.

Os trabalhos estão concluídos, tendo sido iniciado o período de operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, no dia 06 de Dezembro de 2019, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento de Malanje acompanha esta fase do contrato.

O sistema é constituído por,

- Nova captação no rio Loma, com Estação Elevatória para um caudal de 50 m³/h (2+1) e altura manométrica de 155 m.c.a.;
- Condução adutora elevatória de água bruta DN 160, PN 10/16, desde a captação até à ETA de 4340 m;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) dimensionada para 50 m³/h;
- Reservatório semienterrado em betão armado de 260 m³;
- Reabilitação da Torre de Pressão de 50 m³;
- Estação Elevatória de água tratada para adução ao reservatório elevado de 50 m³/h e altura manométrica de 13.35 m.c.a.;
- Condução elevatória de água tratada DN 180 PN 10 desde a ETA até ao Reservatório elevado de extensão de 70 m;

- Rede de distribuição de 9 780 metros;
- Execução de 121 ligações domiciliárias;
- Execução de 347 ligações tipo torneira de quintal;
- Reabilitação de 6 Chafarizes de 2 bicas.

15.1.13. SEDE MUNICIPAL DE QUELA

Foi celebrado contrato com a empresa SINOMACH no valor de USD 13.055.644,06, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Quela.

A execução física da obra é de 70%, a facturação do contrato é de 78% e os pagamentos de 78%.

Por dificuldades financeiras, do empreiteiro, a obra encontra-se parada, estando em análise e negociações a continuidade dos trabalhos.

15.1.14. SEDE MUNICIPAL DE QUIRIMA

Foi celebrado contrato com a empresa TERVIA no valor de AKZ 227 986 966,10, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Quirima. O projecto executivo foi concluído, contudo por incumprimentos contratuais do empreiteiro foi autorizada a rescisão deste contrato.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 2.374.864,23.

16. PROVÍNCIA DO MOXICO

16.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

16.1.1. SEDE PROVINCIAL DO MOXICO - LUENA

No âmbito do Segundo Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas – PDISA 2 foram celebrados os seguintes contratos:

- Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias na Cidade do Luena, contratado à empresa Sinohydro, no valor de USD 9.849.128,19, para a construção de 15.000 Ligações Domiciliárias e 150 Km de rede de distribuição. Sendo os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão das obras contratados ao consórcio TPF Angola – Consultores, Lda / TPF Planege, Consultores de Engenharia e Gestão, S.A., no valor de USD 1.680.971,28.
- Contrato de apoio à Operação e Gestão do Sistema de Abastecimento de Água de Luena, aprovado pelo Tribunal de Contas.

16.1.2. SEDE MUNICIPAL DE CAZOMBO

O contrato com a empresa OPAIA, celebrado pelo valor de AKZ 890.419.148,92 em Março de 2014, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Cazombo. Encontra-se em análise o planeamento para o reinício dos trabalhos, assim como as questões associadas à necessidade de reequilibrar o contrato, estando ultrapassados os constrangimentos associados à falta de pagamento dos trabalhos já realizados. Aguarda-se uma resposta superior ao pedido de reequilíbrio financeiro.

A execução física da empreitada regista-se apenas na rede de distribuição.

Recomenda-se a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 9.275.199,47.

16.1.3. SEDE MUNICIPAL DE LUMBALA N'GUIMBO

O contrato com a empresa LENA CONSTRUÇÕES, no valor de AKZ 389.003.443,68 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Lumbala N'Guimbo, aguarda pagamento do *down payment*.

Aguarda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.052.119,21.

16.1.4. SEDE MUNICIPAL DE CAMANONGUE

O contrato com o Consórcio Shaolin/ACEG ANHUI, no valor de AKZ 3.108.625.428,02 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Camanongue, foi visado pelo Tribunal de Contas no dia 23 de Outubro de 2017.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, deveriam ter sido concluídos no final de Dezembro de 2020, mas por falta de pagamento das facturas aprovadas os mesmos foram interrompidos. Estes trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.310.866,14.

16.1.5. SEDE MUNICIPAL DE LUMEJE

O contrato com o Consórcio Shaolin/ACEG ANHUI, no valor de AKZ 2.996.092.990,00, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Lumeje.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, deveriam estar concluídos no final de Janeiro de 2021, mas por falta de pagamento das facturas aprovadas os mesmos foram interrompidos. Estes trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.263.412,71.

16.1.6. SEDE MUNICIPAL DE LÉUA

O contrato com o Consórcio Shaolin/ACEG ANHUI, no valor de AKZ 2.935.939.146,27, para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Léua.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, deveriam ter sido concluídos no final de Dezembro de 2020, mas por falta de pagamento das facturas aprovadas os mesmos foram interrompidos. Estes trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.238.046,63.

16.1.7. SEDE MUNICIPAL DE LUACANO

Decorrente do resultado do concurso público realizado a empresa TSE, com uma proposta de AKZ 401.400.000,00 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Luacano, foi apurada como vencedora. O processo aguarda a aprovação do Relatório Final e respectiva adjudicação.

Aguarda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.181.250,00.

16.1.8. SEDE MUNICIPAL DO LUAU

O contrato com a empresa LENA CONSTRUÇÕES, no valor de AKZ 4.147.503.307,39 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Luau, foi visado pelo Tribunal de Contas no dia 23 de Outubro de 2017.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente, deverão ser concluídos no final de Março de 2021. O início dos trabalhos está condicionado à importação de equipamentos.

Os trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 1.748.947,18.

16.1.9. SEDE MUNICIPAL DE CANGAMBA

Decorrente do resultado do concurso público realizado a empresa OPAIA, com uma proposta de AKZ 459.676.130,78 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Cangamba, foi apurada como vencedora. O processo aguarda a aprovação do Relatório Final e respectiva adjudicação.

Aguarda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 4.788.293,03.

17. PROVÍNCIA DO NAMIBE

17.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

17.1.1. SEDE PROVINCIAL DO NAMIBE - MOÇÂMEDES

Foram concluídas e recepcionadas definitivamente as obras de Reabilitação e Reforço dos Sistemas de Abastecimento de Água do Namibe - 1ª Fase, cujos trabalhos contemplaram:

- Aproveitando dos dois furos existentes GPN, e aumento da capacidade de captação e tratamento para 1200 m³/h;
- Execução de uma nova conduta elevatória de água bruta, e aproveitamento da conduta existente GPN DN 250mm, com interligação e abastecimento à zona do aeroporto;
- Construção de um reservatório de 20.000 m³;
- Reabilitação de todos os reservatórios existentes;
- Execução de uma nova torre de pressão para abastecimento ao bairro 5 Abril com 500 m³ de capacidade;

- Abastecimento de água ao bairro 5 de Abril com a construção de 54 Km de rede;
- Construção de 18.750 Ligações domiciliárias;
- Construção de 20 chafarizes.

Trabalhos em curso em perspectiva do âmbito do Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO:

- Concluído o Contrato com o Consórcio ROMAGEST/ LEADERSHIP/AMBIO de Assistência Técnica para o estabelecimento de 7 Empresas Provinciais de Água e Saneamento (Cabinda, Bengo, Lunda Norte, Lunda Sul, Cuanza Sul, Namibe e Cunene).
- Contratados à VISTAWATER os serviços de Assistência Técnica para Apoio à capacitação da Empresa Pública de Água e Saneamento do Namibe, cujo seu início ocorreu a 03 de Setembro de 2019.
- No âmbito das acções de combate ao contágio pela pandemia COVID-19, estão em curso os processos de contratação para aquisição de produtos químicos e material de biossegurança.

No âmbito do Segundo Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas – PDISA 2, foram previstas as seguintes acções:

- Construção de 140 Km de rede terciária, 14.000 ligações domiciliárias (6W3/NAMIBE/DNA/16), e centro de distribuição de água incluindo reservatório com 10.000 m³, contratado à empresa CEZC no valor de USD 9.000.000,00, aguardando-se a aprovação do Tribunal de Contas. Prevê-se o início dos trabalhos em Maio de 2021, e a sua conclusão em Maio de 2024.
- Foi celebrado contrato com a empresa GAUFF GmbH & Co. Engineering KG (6CS3/DNA/16), no valor de USD 2.900.000,00, para os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão da construção de rede e ligações domiciliárias na cidade do Namibe.

17.1.2. SEDE MUNICIPAL DE TÔMBUA

As obras referentes a parte da 2ª fase foram concluídas em 2014.

Foram preparados os documentos para as obras restantes desta 2ª fase, aguardando-se que haja disponibilidade financeira para lançamento de concurso com vista à sua construção.

Face à manifestação de interesse pela empresa AVIC, para o fornecimento de um equipamento de dessalinização, para a Província do Namibe, foi analisada a proposta por parte da DNA, aguardando-se a entrega de elementos detalhados, por parte da empresa AVIC, com o fim de dar continuidade ao processo.

17.1.3. SEDE MUNICIPAL DO VIREI

Nesta Sede Municipal estão a decorrer as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade do Virei", contratada à empresa Tomás de Oliveira, pelo valor de AKZ 689.347.360,64.

Os trabalhos encontravam-se parados devido a algumas restrições respeitantes às dificuldades associadas à importação de materiais a instalar em obra, tanto no que concerne a aquisição de divisas como à desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível, no entanto, foi realizada uma nova negociação, e os trabalhos puderam ser retomados, considerando o reequilíbrio do contrato.

Apesar dos constrangimentos, resultado da pandemia, e da declaração do Estado de Emergência, foi possível concluir os trabalhos na captação, ETA e reservatórios, e o sistema foi colocado em funcionamento no dia 01 de Abril de 2020, recorrendo à rede antiga.

Os trabalhos estão praticamente concluídos, faltando apenas a instalação de alguns acessórios na rede de distribuição, mas registam-se constrangimentos devido à pandemia.

17.1.4. SEDE MUNICIPAL DA BIBALA

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade da Bibala”, cujo contrato foi celebrado com a empresa CMEC, pelo valor de USD 25.577.381,68.

A obra encontra-se em fase final de execução, faltando executar o ramal de ligação eléctrica à ETA. O sistema já está em funcionamento, sendo constituído por,

- Ampliação da actual captação da nascente da Mahita para uma capacidade de 170 m³/h;
- Adução de água bruta em FFD DN 300 numa extensão de 3.850 m;
- Estação de Tratamento de Água (ETA) com uma etapa de desinfecção;
- Reservatório apoiado com 1.300 m³ de capacidade;
- Rede de distribuição com 59 Km de extensão;
- 498 Ligações Domiciliárias;
- 1.294 Ligações por Torneiras de Quintal;
- 23 Chafarizes.

Faz parte integrante do contrato a operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

17.1.5. SEDE MUNICIPAL DO CAMUCUIO

Nesta Sede Municipal estão previstas as “Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade do Camucuiu”, cujo contrato foi celebrado com a empresa CMEC, pelo valor de USD 9.743.556,42.

A obra encontra-se na fase final, com a realização de ensaios.

Faz parte integrante do contrato a operação e manutenção do sistema construído pelo período de 3 anos, assim como a formação *on job* de 10 técnicos contratados localmente.

17.1.6. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

17.1.7. SEDE PROVINCIAL DO NAMIBE - MOÇÂMEDES

Foram concluídas e recepcionadas definitivamente as obras do Sistema de Recolha e Tratamento de Águas Residuais, cujos trabalhos contemplaram:

- Sistema de tratamento de águas residuais, por lamas activadas em regime de arejamento prolongado, com capacidade de tratamento de 8.000 m³/dia;
- Linha de tratamento terciário para rede interna da ETAR e sistema de rega dos espaços verdes da cidade, com 100 m³/h de capacidade, incluído a construção da conduta DN 75 mm;
- Construção de 30 Km de sistema de drenagem de águas residuais;
- Construção de 6.000 pontos de recolha domiciliários;
- Construção de Estação Elevatória para recolha do efluente proveniente dos 6.000 pontos de recolha domiciliários, do efluente da praia Amélia e da Vila Clotilde.

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de **APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO** encontra-se na fase final o estudo de viabilidade para a ampliação do sistema de drenagem de águas residuais de Moçâmedes.

17.1.8. SEDE MUNICIPAL DE TÔMBUA

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de **APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO** encontra-se na fase final o estudo de viabilidade do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do Tômbua.

18. PROVÍNCIA DO UÍGE

18.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

18.1.1. SEDE PROVINCIAL DO UÍGE

No âmbito do PDISA II foram celebrados os seguintes contratos:

Concepção e Construção de Rede e Ligações Domiciliárias na Cidade do Uíge, contratado à empresa ELEC NOR no valor de USD 9.654.932,95, para construção de 10.000 Ligações Domiciliárias e 100 Km de rede de distribuição. Sendo os trabalhos de verificação do projecto e de supervisão das obras contratados ao consórcio EPTISA/ ENGCONSULT, no valor de USD 2.194.207,00.

No âmbito do Segundo Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas – PDISA II, está previsto desenvolver as seguintes acções:

- Assistência Técnica à EAS do Uíge para a operação e gestão dos sistemas de água, tendo já sido assinado o contrato;
- Fase 2: construção de um novo sistema de abastecimento de água (captação, estação de tratamento de água, estação elevatória e reservatório de água tratada);
- Fase 3: construção de 200 quilómetros de rede e 20 000 ligações domiciliárias, já com projecto de execução aprovado.

18.1.2. SEDE MUNICIPAL DE CANGOLA

Foi lançado, em Junho de 2014, o Concurso Público para a empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Cangola, foi efectuada a avaliação das propostas e remetido o relatório para aprovação Ministerial, contudo devido às restrições financeiras, este processo ainda não teve seguimento.

18.1.3. SEDE MUNICIPAL DE AMBUÍLA

Foi celebrado contrato com a empresa CERTAVE, no valor de AKZ 333.112.549,65 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Ambuíla.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Este contrato encontra-se enquadramento da Linha de Financiamento Interna (BFA). Os trabalhos foram iniciados, posteriormente suspensos por falta de pagamentos, situação à data ultrapassada, uma vez que foram liquidadas todas as facturas por pagar.

Aguarda-se a superior aprovação ao reequilíbrio financeiro.

18.1.4. SEDE MUNICIPAL DE BEMBE

Foi celebrado contrato com a empresa MCA VIAS, no valor de AKZ 463.534.507,65 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Bembe.

18.1.5. SEDE MUNICIPAL DA BUENGAS

Foi lançado, em Junho de 2014, o Concurso Público para a empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Buengas, foi efectuada a adjudicação à empresa CAMOC, contudo não foi aprovada a minuta do contrato.

18.1.6. SEDE MUNICIPAL DA BUNGO

Foi celebrado o contrato para as "Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Bungo" à empresa ESPINA Y DELFÍN, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de 1 705 162 814,75 AKZ, o projecto foi aprovado.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

No dia 20 de Julho de 2020, foram iniciados os trabalhos de emergência, no âmbito do contrato, para a reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente. Os trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia. Estava prevista a conclusão da intervenção em Novembro de 2020, no entanto os trabalhos foram parados pelo empreiteiro, por falta de pagamento das facturas aprovadas.

18.1.7. SEDE MUNICIPAL DE DAMBA

Foi celebrado contrato com a empresa ELECNOR, no valor de USD 6.454.343,24 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade da Damba. O projecto de execução já foi elaborado e aprovado, actualmente aguarda-se a entrada em vigor do financiamento deste contrato pela Agência Espanhola de Crédito a Exportação (CESCE), para dar início aos trabalhos em obra.

Recomenda-se que seja garantida a prioridade para os projectos da DNA, inseridos na LCE.

18.1.8. SEDE MUNICIPAL DE MAQUELA DO ZOMBO

Foi celebrado contrato com a empresa GHCB, no valor de AKZ 1.063.010.596,17 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Maquela do Zombo. Os trabalhos executados têm uma percentagem de execução física na ordem dos 90%, contudo foram suspensos por falta de pagamentos, esta obra encontra-se cabimentada em ROT.

O contrato em causa foi enquadrado no Plano Integrado de Intervenção aos Municípios – PIIM.

Encontra-se em preparação a necessária adenda ao contrato, para efeito de actualização dos respectivos Preços Unitários, devido à desvalorização cambial, visto este ser um contrato de 2013.

Encontra-se em processo o resgate da dívida junto do GTACE.

18.1.9. SEDE MUNICIPAL DE MILUNGA

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA, no valor de AKZ 528.372.454,07 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade de Milunga. Os trabalhos iniciaram-se na rede de distribuição e reparação da captação e do reservatório elevado. Actualmente está a ser fornecida água à população.

De acordo com Superior aprovação foi autorizada a utilização das verbas já pagas nos *down payments* de quatro obras, Milunga, Chicomba, Cacolo e Dala, para o arranque e desenvolvimento da obra de Milunga. A soma dos *down payments* de Milunga, Chicomba, Cacolo e Dala é de AKZ 291.311.227,64, correspondendo a 55% do contrato de Milunga. Actualmente o valor dos trabalhos já executados é de AKZ 216.678.749,20, correspondente a 74% do valor pago.

Contudo o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.

Encontra-se em fase de análise e planeamento o reinício dos trabalhos previstos no âmbito do contrato.

18.1.10. SEDE MUNICIPAL DE MUCABA

Foi lançado, em Junho de 2014, o Concurso Público para a empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Mucaba, foi efectuada a adjudicação deste contrato à empresa TERVIA, contudo devido às restrições financeiras, este processo ainda não teve seguimento.

18.1.11. SEDE MUNICIPAL DO NEGAGE

Foi celebrado o contrato com a empresa Joel & Filhos, no valor de AKZ 684.274.978,00 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Negage. Este contrato encontra-se cabimentado em ROT e foi pago o *down payment*.

Foram desenvolvidos os trabalhos referentes ao projecto executivo, contudo devido às restrições financeiras, este processo ainda não teve seguimento.

18.1.12. SEDE MUNICIPAL DE PURI

Foi lançado, em Junho de 2014, o Concurso Público para a empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Puri, foi efectuada a avaliação de proposta e remetido o relatório para aprovação Ministerial.

18.1.13. SEDE MUNICIPAL DE QUIMBELE

Foi celebrado contrato com a empresa Sinohydro, no valor de KZ 1.335.125.136,17 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Quimbele. Actualmente, aguarda-se o pagamento do *down payment* e disponibilidade financeira, para dar sequência aos trabalhos. Foi proposta a inclusão deste contrato na Linha de Crédito da China, contudo não houve desenvolvimentos sobre esta matéria.

18.1.14. SEDE MUNICIPAL DE QUITEXE

Foi celebrado contrato com a empresa Ambergol, no valor de KZ 518.784.682,08 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Quitexe. Actualmente aguarda-se o pagamento do *down payment* e disponibilidade financeira, para dar sequência aos trabalhos.

18.1.15. SEDE MUNICIPAL DE SANZA POMBO

Foi celebrado contrato com a empresa AC ANGOLA, no valor de KZ 405.718.293,70 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Sanza Pombo. Actualmente aguarda-se o pagamento do *down payment* e disponibilidade financeira, para dar sequência aos trabalhos.

18.1.16. SEDE MUNICIPAL DO SONGO

Foi celebrado contrato com a empresa OPAIA, no valor de KZ 618.845.169,79 para as Obras de Reforço do sistema de Abastecimento de Água à Localidade do Songo. Actualmente aguarda-se o pagamento do *down payment* e disponibilidade financeira, para dar sequência aos trabalhos.

19. PROVÍNCIA DO ZAIRE

19.1. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ZONAS URBANAS

19.1.1. SEDE PROVINCIAL DE M'BANZA CONGO

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de M'Banza Congo", ao consórcio CTCE/CBITEC, pelo valor de USD 46.000.000,00.

Foi iniciado o período de operação e manutenção de 36 meses, sob a responsabilidade do consórcio, e em simultâneo estão a ser concluídos os procedimentos para a recepção provisória da empreitada.

A Empresa Publica de Águas e Saneamento do Zaire acompanha esta fase do contrato. O sistema é constituído por,

- Captação com capacidade de 1.000 m³/h;
- Condução adutora água bruta em FFD K9 DN 500mm e L=160 m;
- ETA de capacidade de 1.000 m³/h e reserva de 1.000m³;
- Condução adutora de água tratada em FFD K9 DN 600mm de L=1.090 m;

- Reservatório apoiado de capacidade 2.000 m³ e reservatório elevado de 1.000m³ a 10m;
- 192 Km de rede de distribuição;
- 494 Ligações domiciliárias;
- 6.458 Ligações de quintal;
- 88 Chafarizes.

19.1.2. SEDE MUNICIPAL DE CUIMBA

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Cuimba", à empresa OPAIA, pelo valor de AKZ 538.970.757,55. O projecto de execução foi elaborado e aprovado, a factura do *down payment* foi apresentada em Abril de 2015, contudo o *down payment* não foi pago, motivo pelo qual os trabalhos em obra não iniciaram. Pelo facto de o contrato ter sido celebrado em 2014 e em Kwanzas, aliado à alteração de circunstâncias de cariz económico que se verificaram, o valor contratado não irá permitir desenvolver a totalidade dos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento no OGE2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.614.278,72.

19.1.3. SEDE MUNICIPAL DE NOQUI

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de Noqui", à empresa OPAIA, pelo valor de AKZ 295.071.256,54. O projecto de execução foi elaborado e aprovado, a factura do *down payment* foi apresentada em Abril de 2015, contudo o *down payment* não foi pago, motivo pelo qual os trabalhos em obra não iniciaram.

Pelo facto de o contrato ter sido celebrado em 2014 e em Kwanzas, aliado à alteração de circunstâncias de cariz económico que se verificaram, o valor contratado não irá permitir desenvolver a totalidade dos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 3.073.658,92.

19.1.4. SEDE MUNICIPAL DE N'ZETO

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água de N'Zeto", à empresa OPAIA, pelo valor de AKZ 542.019.080,86. O projecto de execução foi elaborado e aprovado, a factura do *down payment* foi apresentada em Janeiro de 2015, contudo o *down payment* não foi pago, motivo pelo qual os trabalhos em obra não iniciaram.

Pelo facto de o contrato ter sido celebrado em 2014 e em Kwanzas, aliado à alteração de circunstâncias de cariz económico que se verificaram, o valor contratado não irá permitir desenvolver a totalidade dos trabalhos.

Recomenda-se o enquadramento do projecto no OGE 2021, a indexação do contrato ao USD, caso contrário terá de se rever o âmbito de forma continuada até à conclusão dos trabalhos, e que sejam envidados esforços na identificação de uma fonte de financiamento para este projecto, no valor USD 5.646.032,09.

19.1.5. SEDE MUNICIPAL DE SOYO

Foi celebrado o contrato para as "Obras de reforço do sistema de abastecimento de água à localidade do Soyo" à empresa EDIFER, no âmbito dos Eurobonds, pelo montante de AKZ 11.288.546.559,26, o projecto executivo encontra-se terminado.

A proposta para os trabalhos de reabilitação do Sistema de Abastecimento de Água existente encontra-se aprovada, estando a ser preparado o início dos trabalhos. A empresa EDIFER encontra-se a apoiar a Empresa Publica de Águas e Saneamento do Zaire na exploração do sistema. Os trabalhos visam a melhoria, a muito curto prazo, das condições de acesso da população à água

potável, permitindo, assim, criar e/ou reforçar as condições para combater a actual pandemia.

Foi proposto fazer adenda ao contrato indexando-o ao USD, permitindo assim repor o equilíbrio financeiro dos contratos, aguardando-se superior aprovação.

Não foi autorizado o procedimento para a prestação de serviços de supervisão, estimando-se o mesmo no montante de USD 3.400.164,63.

19.1.6. SEDE MUNICIPAL DO TOMBOCO

Contratada a "Empreitada de Reforço do Sistema de Abastecimento de Água do Tomboco", à empresa HIDROEFAL, pelo valor de AKZ 1.826.721.311,35. A obra já tem um grau de desenvolvimento elevado, contudo os trabalhos são desenvolvidos a um ritmo lento. No CD1 estão em curso os trabalhos de construção civil do reservatório e casa de manobras, estando concluída a laje de fundo e paredes do reservatório e casa de manobras. Os arranjos exteriores da ETA estão concluídos e ETA compacta instalada no local, em falta a parte electromecânica.

Decorrente da desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível, o âmbito dos trabalhos teve de ser revisto, situação que se encontra em análise.

Actualmente procura-se novas fontes de financiamento que permitam a continuidade dos trabalhos, e foi realizado um levantamento das necessidades mais imediatas do Sistema de Abastecimento de Água existente, para que possa ser enquadrada uma intervenção de emergência, melhorando as condições de abastecimento à população.

19.2. SISTEMAS DE RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

19.2.1. SEDE MUNICIPAL DE N'ZETO

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO, encontra-se concluído o projecto preliminar do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do N'Zeto.

19.2.2. SEDE MUNICIPAL DE SOYO

No âmbito do estudo de sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais em Cidades Costeiras, integrado no Projecto de APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO encontra-se em fase final o projecto preliminar do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais do Soyo.

20. RESUMO

Muito embora as necessidades no sector das águas sejam inúmeras, muitas acções foram desenvolvidas nos últimos anos, que visam não só o aumento do acesso à água potável da população, como também a formação de quadros nacionais com vista às melhores práticas de operação, manutenção e gestão de sistemas de abastecimento de água.

O sector das águas tem que lidar com necessidades em diversas vertentes, primeiro: a necessidade construir novos sistemas, ou proceder à reabilitação dos sistemas existentes, segundo: a necessidade constante de proceder à expansão das redes de abastecimento de água existentes e construção de novas ligações, para fazer face ao aumento de população de 3% ao ano, isto é passar de 25 milhões em 2014 para 30 milhões em 2020, terceiro: a necessidade imperiosa de ter quadros qualificados e formados nas várias actividades associadas à produção e distribuição de água potável, nomeadamente: saber trabalhar com equipamentos mecânicos e eléctricos, o controlo da qualidade

da água, a gestão das redes de distribuição e o desenvolvimento da área comercial, e por fim, quinto: mobilizar a população para a necessidade de pagar pelo serviço de entrega da água potável, para que existam recursos financeiros para assegurar os custos operacionais desta actividade.

Estes cinco aspectos constituem um enorme desafio para o sector, seja pela necessidade de alocar avultados recursos financeiros, pelo tempo que uma adequada formação precisa para o conhecimento das tecnologias adequadas ao tratamento de água para consumo humano, seja pela dependência que o país ainda tem do exterior, e conseqüentemente da necessidade de recurso a moeda externa para aquisição de peças de reposição para fazer as manutenções preventivas ou pela aquisição de produtos químicos para o tratamento da água.

Todas estas questões apontam para duas necessidades incontornáveis: tempo e dinheiro, tempo para construir as infraestruturas, para formar técnicos, para melhorar a performance das Empresas Públicas recentemente criadas, e recurso financeiros para construir as infraestruturas e para as manter operacionais.

Ao nível do Planeamento foram feitas revisões aos Planos Directores para Abastecimento de Água e Saneamento das capitais de províncias de Malanje, Cuito, Namibe, Huambo, Lubango, Uíge e N'Dalatando, sendo este um trabalho que carece de revisão frequente, a fim de enquadrar todas as alterações urbanísticas, crescimento de população, e conseqüentemente as necessidades de água, que a população vai necessitando, e assim fazer o macro planeamento das acções a desenvolver. Actualmente, dentro do projecto financiado pelo BAD, está previsto proceder às actualizações dos Planos Directores dos municípios das Províncias de Cabinda, Bengo, Cuanza Sul, Cunene, Lunda Norte e Lunda Sul, tendo em alguns casos, já sido iniciadas estas acções.

No âmbito da infraestruturização, olhando para fora da Província de Luanda, foram construídos novos sistemas em 12 Sedes de Província, Cabinda (ETA2), M'Banza Congo, Caxito, Dundo, Sumbe, Huambo, Cuito, Lubango, Luena,

Moçâmedes, Ondjiva (Sistema Xangongo-Ondjiva) e Menongue, que permitiram aumentar a capacidade de produção de água 183% passando de 123 931 para 228 370 m³/dia. Estão actualmente em curso a construção dos Sistema de Cabinda de Malanje, com conclusão prevista no espaço de um ano que irá incrementar a capacidade de produção em mais 69 024 m³/dia.

Ainda existem Sedes Províncias que carecem urgentemente de construção de infraestruturas como é o caso de N'Dalando e Saurimo, e todas elas necessitam de expansão da rede de distribuição.

Nos restantes municípios, e no âmbito do programa estruturante de Abastecimento de Água às Sedes Municipais foram lançados 134 concurso para construção de sistemas de abastecimento de água em Sedes Municipais, destes celebrados 118 contratos, contudo grande parte deste contratos foram celebrados em 2014, ano em que se registou uma crise financeira, para a qual o país ainda não recuperou, e que veio condicionar significativamente a realização destes investimentos, que estava previsto realizar, com recursos ordinários do tesouro. Destes 118 contratos, foram concluídos a construção e/ou reabilitação de 25 sistemas, que permitiram incrementar a produção de água em 89 623 m³/dia. Actualmente existem 12 sistema em construção, e 26 em fase de planeamento para se iniciar as obras. Os restantes 55 contratos foram suspensos e aguardam a disponibilização de recursos financeiro para proceder à sua concretização.

O valor médio das facturações realizadas para construção de investimentos no sector das águas, foi de 152 milhões de USD, e para realizar os investimentos planeados nos vários municípios seria necessário um investimento de aproximadamente mil milhões de dólares.

No âmbito do controlo de qualidade da água, para além dos laboratórios que integram as Estações de Tratamento de Água, estão a ser construídos laboratórios de âmbito provincial, 5 deles já construídos, 6 em curso, 1 contratado e 3 em fase de concurso, cujo objectivo é assegurar uma rede nacional de controlo de qualidade da água.

No âmbito do Desenvolvimento institucional, para além da criação do Regulador em 2016 foram criadas 16 Empresas Públicas Gestoras de Água e Saneamento.

No âmbito do saneamento também foram desenvolvidas algumas acções, nomeadamente a construção do sistema de águas residuais de Moçâmedes, está em fase concurso o sistema do Sumbe e estão a ser desenvolvidos estudos de recolha e tratamento de águas residuais em 11 cidades costeiras - Lândana, Cabinda, Soyo, N'zeto, Ambriz, Porto Amboim, Lobito, Benguela, Baía Farta, Moçâmedes (expansão) e Tombua.

➤ **Projectos de Reforço e Apoio Institucional**

Projectos concluídos

- a. Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector de Águas (Co-Financiado pelo Banco Mundial):
 - Desenvolvimento Institucional do Sector, através do apoio para a criação de novas entidades a nível central e a nível provincial;
 - Desenvolvimento de “Planos Integrados de Gestão de Bacias Hidrográficas” e reabilitação da rede hidrométrica nacional;
 - Reabilitação/expansão das estruturas físicas dos sistemas de abastecimento de água, com trabalhos nas províncias do Uíge, N'Dalatando, Malanje, Huambo, Cuito, Moxico e Lubango – abastecendo directamente 878.096 pessoas;
 - Capacitação e reforço institucional da DNA e das novas entidades a serem criadas, actualmente em curso as Assistências Técnicas à Operação e Gestão dos Sistemas do Uíge, N'Dalatando, Malanje, Huambo, Kuito e Lubango.

O Projecto no valor de 220,2 MUSD, financiamento em 153,8 MUSD pelo Banco Mundial e 66,4 MUSD pelo Governo de Angola, com elevado grau de sucesso no atingimento dos objectivos definidos.

b. Projecto de Abastecimento de Água, Saneamento e Apoio Institucional à cidade do Sumbe (Co-Financiado pelo Banco de Desenvolvimento Africano):

- Infraestrutura de Abastecimento de Água;
- Apoio Institucional para a Empresa Pública Provincial de Abastecimento de Água e Saneamento do Cuanza Sul – abastecendo directamente 108.300 pessoas;
- Desenvolvimento de um Programa Nacional de Abastecimento de Água e Saneamento Rural.

O Projecto no valor de 36,6 MUSD, financiamento em 50% pelo Banco Africano de Desenvolvimento e 50% Governo de Angola, com elevado grau de sucesso no atingimento dos objectivos definidos.

Projectos em curso

SEGUNDO PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DO SECTOR DE ÁGUAS (FINANCIADO PELO BANCO MUNDIAL/AFD/BEI):

Componente 1: Fortalecimento institucional e desenvolvimento de capacidades do sector de abastecimento de água - esta componente visa fortalecer o quadro institucional para o sector de água e saneamento e desenvolver capacidades nas agências de água e saneamento do mutuário, tanto a nível nacional como provincial.

componente 2: Gestão de recursos hídricos - esta componente tem como objectivo apoiar o reforço do quadro institucional para a gestão dos recursos hídricos.

componente 3: Reabilitação e expansão da produção e distribuição de água - o objectivo desta componente é o de apoiar as EAS no desenvolvimento de infraestrutura prioritária para expandir a capacidade dos sistemas, aumentar a cobertura e qualidade do serviço e melhorar a eficiência operacional dos sistemas de produção e distribuição em cidades-alvo.

componente 4: Gestão e engenharia de suporte - Esta componente visa providenciar bens, custos operacionais, suporte de engenharia, formação e assistência técnica para gestão de projectos, supervisão técnica, gestão financeira, monitoramento e avaliação, implementação de salvaguardas sociais e ambientais, bem como outros investimentos no sector de água.

APOIO INSTITUCIONAL E DE SUSTENTABILIDADE AO ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO E AO SERVIÇO DE SANEAMENTO (Financiado 80% pelo BAD e 20% pelo GoA)

Componente 1: Desenvolvimento de empresas provinciais de abastecimento de água e saneamento - esta componente visa fortalecer o quadro institucional para o sector de água e saneamento 7 empresas publicas de água e saneamento a nível provincial.

Componente 2: infraestruturas de saneamento e de água - o objectivo desta componente é construir a as infraestruturas de esgotos de Sumbe, desenvolver directrizes sobre tecnologias

apropriadas para o tratamento e reutilização de águas residuais e estudos de viabilidade para 9 cidades costeiras, expansão do acesso à água e a construção de 3 laboratórios para controlo de qualidade da água.

Componente 3: Desenvolvimento de capacidades e gestão de mudança - esta componente visa apoiar para melhorar o processo e actividades de reforma do sector, o fortalecimento da UCP/DNA, formação do pessoal das empresas de água e saneamento, incluindo o intercâmbio para aprendizagem mútua e desenvolvimento de uma política de género.

Componente 4: gestão do projecto - esta componente visa providenciar bens, custos operacionais, suporte de engenharia, monitorização e auditorias.

No quadro do Primeiro Projecto de Desenvolvimento Institucional do Sector das águas, a UCP/DNA/MINEA recorreu à arbitragem internacional regida pelas regras da UNCITRAL, como última instância de decisão e recurso, segundo o contrato assinado entre a DNA/MINEA e o empreiteiro contratado para construção da rede e ligações domiciliárias de N'Dalatando. Decorrente deste processo, o Tribunal Arbitral Internacional decidiu a favor da DNA/MINEA, declarando por unanimidade que o empreiteiro não cumpriu com a conclusão das obras, tendo ordenado que o mesmo procedesse ao pagamento dos custos com a reparação das obras, para superar os defeitos de construção, no montante 480.958.909,11 AOA, assim como o pagamento dos custos de arbitragem.

21. CONCLUSÕES

Considerando o acima exposto, estando identificados os constrangimentos por sede de município, apresentamos de forma sucinta os mesmos,

- Pandemia COVID-19, com as dificuldades de livre circulação de pessoas e bens, resultou no abrandamento dos trabalhos, nas obras em curso.
- Circular N.º 03/GMF/2020, datada de 21 de Abril de 2020, orienta a que todos os contratos sem financiamento assegurado sejam suspensos, o que veio a acontecer com os contratos em ROT.
- Morosidade no pagamento das facturas aprovadas, que põe em causa o normal andamento dos trabalhos.
- Dificuldades associadas à importação de materiais e instalar em obra, tanto no que concerne a aquisição de divisas como à desvalorização do Kwanza (moeda do contrato) face às moedas estrangeiras euro e dólar, bem como a inflação e aumento do combustível.
- Os fundos disponibilizados são insuficientes para fazer face às necessidades da Província.