



PROGRAMA “ÁGUA PARA TODOS”

PLANO DE ACÇÃO – 2018 A 2022

JANEIRO 2018

MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS

COMISSÃO TÉCNICA DE COORDENAÇÃO DO PROGRAMA “ÁGUA PARA TODOS”

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. DESCRIÇÃO GERAL DO PROGRAMA	3
1.1. INTRODUÇÃO	3
1.2. EVOLUÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA A POVOAÇÕES RURAIS	5
1.3. SITUAÇÃO ACTUAL	6
1.4. META A ALCANÇAR	8
2. ACÇÕES EM CURSO	9
2.1. PROJECTOS EM CURSO	9
2.2. PLANO DE EXECUÇÃO DOS PROJECTOS EM CURSO/PREVISTOS	10
3. ACÇÕES A IMPLEMENTAR	12
3.1. DESCRIÇÃO GERAL	12
3.2. ESTIMATIVA ORÇAMENTAL	15
3.3. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS	18
3.4. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES	19
4. ANEXOS	22
ANEXO 1 – PROJECTOS EM CURSO / PERSPECTIVAS	22

1. DESCRIÇÃO GERAL DO PROGRAMA

1.1. INTRODUÇÃO

A disponibilização de água potável é cada vez mais um elemento essencial para o desenvolvimento das sociedades, não só por ser indispensável para a saúde e bem-estar das populações, mas também pelas suas implicações em termos de desenvolvimento económico e social.

Angola viveu uma situação de grande carência de infraestruturas e serviços no domínio do abastecimento de água, nomeadamente ao nível das zonas rurais do País. Esta situação tem vindo no entanto a melhorar gradualmente desde o lançamento do Programa Água para Todos (PAT).

O Programa Água para Todos foi criado em Julho de 2007, através da Resolução do Conselho de Ministros nº 58/07, com o objectivo de assegurar o abastecimento de água a 80% da população rural de Angola.

O Programa teve uma fase inicial (fase piloto) que correspondeu essencialmente ao 2.º Semestre de 2007 e em que foram alocadas verbas aos Governos Provinciais das Províncias do Bengo, Benguela, Cabinda e Uíge, para a construção de infraestruturas de abastecimento em zonas rurais.

A partir de 2008 o Programa foi alargado à totalidade das Províncias, exceptuando a Província de Luanda, que só viria a ser beneficiada pelo Programa em 2012.

Em 2012 iniciou-se o processo de descentralização da execução do PAT para os Municípios, tendo sido disponibilizadas verbas a 36 Administrações Municipais (duas em cada Província). Em 2013 este processo alargou-se a 74 Administrações Municipais e em 2014 à totalidade das Administrações Municipais. Seguiu-se assim o princípio que vem consagrado na Resolução nº 58/07, que cria o PAT, reiterado no Despacho Presidencial nº 81/10 de 18 de Novembro, que orienta a integração do PAT nos Programas Municipais Integrados de Desenvolvimento Rural e Combate à Pobreza.

A execução do PAT ao nível das Administrações Municipais apresenta algumas vantagens, tais como: o poder de decisão e a capacidade de resposta passam a estar mais próximos dos beneficiários; há um melhor direccionamento/priorização dos investimentos e um maior empenho/responsabilização das Administrações Municipais ao nível da Operação e Manutenção (O&M) das infraestruturas, por contratarem as empreitadas.

Paralelamente às intervenções dos Governos Provinciais e Administrações Municipais, o Governo Central tem vindo desde 2009 a lançar importantes empreitadas que têm contribuído de forma positiva para a evolução do Programa.

Para a prossecução do objectivo do PAT foi inicialmente (em 2007) elaborado um Plano de Acção para o período 2007-2012, com as directrizes a seguir, estabelecendo a organização operativa, definindo acções, prazos e responsabilidades, bem como a estimativa de recursos humanos, materiais, institucionais e financeiros a envolver.

Este Plano de Acção previa que para se atingir o objectivo do PAT seria necessário executar no meio rural, 300 novos pequenos sistemas de abastecimento (PSA's), 5.000 novos pontos de água (PA's) e efectuar a reabilitação de 2.000 pontos de água.

Em 2010 houve a necessidade de se proceder a uma revisão ao Plano de Acção, incorporando novos dados populacionais disponíveis (dados extraídos do recenseamento eleitoral de 2008) e identificando novas localidades a beneficiar face ao maior conhecimento entretanto adquirido acerca da realidade do meio rural. O Plano de Acção revisto definiu a necessidade de execução de 683 novos PSA's, 669 novos PA's e a reabilitação de 268 PA's, de forma a se atingir a taxa de cobertura de 80%. A opção pela construção de um número tão elevado de PSA's, comparativamente com o Plano de 2007, prendeu-se com o facto de os PSA's possuírem capacidade para abastecer um maior número de pessoas comparativamente com os pontos de água, que são essencialmente furos com bombas solares ou bombas manuais, possuindo uma capacidade limitada.

A prática revelou, no entanto, ser geralmente preferível a execução de Pontos de Água (essencialmente furos), devido à grande dispersão da população do meio rural, à maior facilidade de construção e menores custos, e à maior simplicidade em termos de O&M, relacionada com os menores requisitos de tratamento da água em comparação com pequenos sistemas em que a água captada é de origem superficial e como tal é necessário instalar estações de tratamento de água complexas. Desta forma verificou-se até agora uma aposta clara na execução de PA's em detrimento de PSA's.

O PAT permitiu desde o seu início, beneficiar um número de habitantes superior a 4 milhões (**Tabela 1**), o que é de assinalar positivamente.

No entanto, apesar do enorme esforço dos principais intervenientes no PAT e do forte investimento realizado, não foi ainda possível atingir o objectivo de cobertura desejado (80%). Como tal impõe-se a continuidade do Programa e a definição de novas metas e acções, que é o que se pretende efectuar com o presente documento.

1.2. EVOLUÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA A POVOAÇÕES RURAIS

De acordo com o Programa Água para Todos, no ano de 2007, estimava-se que 22% da população rural tinha acesso a água potável. Entre os anos 2007 e 2009 foram colocados em funcionamento mais de 100 Sistemas de Abastecimento de Água (PSA's e PA's). Cerca de 800 mil pessoas passaram a ter acesso a água potável. A taxa de cobertura em 2009 era assim de 33 %.

Entre 2010 e 2012, a população servida com a construção de sistemas de abastecimento de água foi de cerca de 1.400.000 habitantes, fixando a taxa de cobertura de população rural com acesso a sistemas de abastecimento de água em 50,3 %.

Em 2013 verificou-se um aumento da cobertura em 6,7 %, com a construção de mais 706 novos projectos e cerca de 460.000 novos consumidores servidos.

Em 2014 a população servida por infra-estruturas de abastecimento de água foi ligeiramente inferior, de 213.222 habitantes, com a construção de 414 novos Projectos, fixando a taxa de cobertura em 60,5 %.

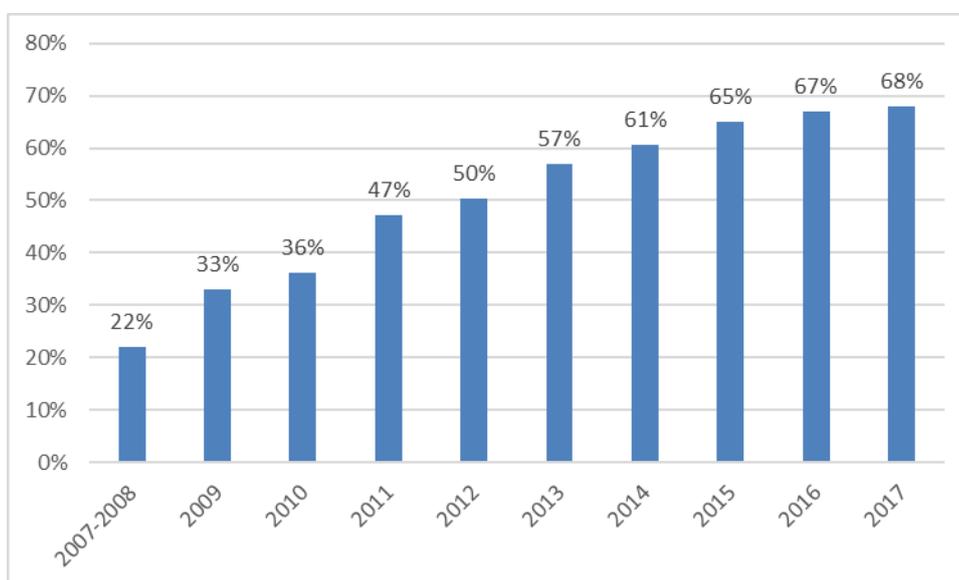
No ano de 2015 a taxa de cobertura era de 65 %, tendo-se verificado um aumento na execução de novos sistemas de abastecimento de água (711 Projectos), correspondentes a cerca de 400.000 habitantes.

Em 2016, registou-se uma descida significativa no número de novos sistemas de abastecimento de água no âmbito do PAT, 237 novos Projectos, os quais permitiram servir mais 162.791 habitantes, sendo a taxa de cobertura equivalente a 66,9 %.

A população rural com acesso a novas infra-estruturas de abastecimento de água em 2017 foi de 107.290 habitantes, com a construção de 120 Projectos, fixando a taxa de cobertura, em Dezembro de 2017, em 68 %.

Estão assim concluídos, à data, 3.331 PA's e 1.173 PSA's, executados no âmbito do PAT, sendo a população total beneficiada por estas infra-estruturas equivalente a 6.494.500 habitantes.

Gráfico 1 – Evolução da taxa de cobertura associada à população rural com acesso a infra-estruturas de abastecimento de água



De referir que, a população adoptada no acompanhamento da evolução e desempenho do Programa está associada aos dados de recenseamento executados à data do início da implementação do PAT, em 2008.

Com o andamento dos Programa ao longo do tempo, assumiu-se o pressuposto associado ao crescimento anual da população, estimado em 2,7 % para populações rurais, o qual permitiu definir a evolução da população durante todo o período de implementação do Programa e sua evolução futura de uma forma coerente.

1.3. SITUAÇÃO ACTUAL

Na tabela seguinte apresenta-se a situação geral do Programa Água para Todos, indicando-se a população rural coberta e a taxa de cobertura em cada Província.

Tabela 1 – Situação geral do Programa em termos de população rural servida e taxa de cobertura (Janeiro/2018)

Província	População Rural Total em 2018 (¹) (hab)	População Rural Coberta			Taxa de cobertura Actual (³) (%)
		Por projectos anteriores ao início do PAT (²) (hab)	Por projectos executados desde o início do PAT (⁴) (hab)	Total (⁵) (hab)	
Cabinda	131 875	30 568	63 457	94 025	71,3%
Zaire	182 656	42 336	92 115	134 451	73,6%
Uíge	1 255 103	290 933	495 050	785 983	62,6%
Bengo	221 698	51 387	103 302	154 690	69,8%
Luanda	655 906	180 912	108 453	289 366	44,1%
Cuanza Norte	503 081	116 614	289 382	405 996	80,7%
Malanje	537 859	124 675	252 355	377 030	70,1%
Lunda Norte	263 527	61 083	200 734	261 817	99,4%
Lunda Sul	333 601	77 325	139 791	217 116	65,1%
Benguela	992 246	230 002	428 395	658 397	66,4%
Bié	640 474	148 461	310 138	458 599	71,6%
Cunene	443 151	102 721	256 393	359 114	81,0%
Huambo	818 924	189 827	283 536	473 363	57,8%
Huíla	1 137 206	263 604	479 599	743 203	65,4%
Cuando Cubang	208 091	48 235	96 714	144 949	69,7%
Cuanza Sul	677 359	157 003	389 358	546 361	80,7%
Moxico	309 967	71 850	163 085	234 935	75,8%
Namibe	236 798	54 889	100 216	155 105	65,5%
Total	9 549 522	2 242 425	4 252 074	6 494 500	68,0%

(1) População resultante da aplicação da taxa de crescimento de 2,7% ao ano, à população rural definida, no Relatório Mensal n.º 01/CCTPAPT, de Janeiro de 2010;

(2) Corresponde à população rural com acesso a água potável antes do início do PAT, de acordo com o mesmo Relatório Mensal n.º 01/CCTPAPT de Janeiro de 2010;

(3) Taxa de Cobertura Actual = (5) / (1) x 100 (%).

(4) Corresponde à população que foi abastecida através de projectos realizados no âmbito do PAT e projectos Extra-PAT (ex.: projectos financiados por ONG's, UNICEF, etc.) executados desde o início do PAT;

(5) Corresponde à população rural total coberta por infra-estruturas de abastecimento de água; (5) = (2) +(4).

Conforme se pode constatar na **Tabela 1**, em Janeiro de 2018, a população rural total coberta por infra-estruturas de abastecimento de água potável corresponde a 68 %.

As infra-estruturas construídas para abastecimento de água à população rural contemplam Pontos de Água (PA's) e Pequenos Sistemas de Abastecimento (PSA's).

O número destes sistemas executados desde o início do Programa, apresenta-se na **Tabela 2**.

Tabela 2 – Nº de Projectos concluídos por Província

Província	Nº de Projectos Concluídos desde o início do PAT	
	PA	PSA
Cabinda	-	47
Zaire	13	42
Uíge	13	132
Bengo	15	30
Luanda	4	28
Cuanza Norte	18	60
Malanje	217	76
Lunda Norte	35	29
Lunda Sul	20	88
Benguela	538	92
Bié	476	62
Cunene	445	17
Huambo	570	118
Huíla	362	92
Quando Cubango	117	49
Cuanza Sul	137	118
Moxico	107	68
Namibe	244	25
Total	3 331	1 173

1.4. META A ALCANÇAR

O presente Plano de Acção é referente ao período compreendido entre 2018 e 2022, findo o qual se perspectiva beneficiar no mínimo 80% da População Rural Alvo.

Na **Tabela 3**, indica-se o número de habitantes que é necessário servir em cada Província para se atingir o objectivo mínimo referido anteriormente, ou seja, **80 % da população rural alvo beneficiada por infra-estruturas de abastecimento de água até 2022**.

Tabela 3 – População rural que falta servir

Província	População Rural Total 2018 (*)	População Rural Total 2022 (*)	80% de População Rural Total 2022 (objectivo mínimo)	População Rural Servida (Jan 2018)	Pop. que falta servir para atingir Objectivo Mínimo 2022
Cabinda	131 875	146 705	117 364	94 025	23 339
Zaire	182 656	203 196	162 557	134 451	28 106
Uíge	1 255 103	1 396 243	1 116 994	785 983	331 011
Bengo	221 698	246 629	197 303	154 690	42 613
Luanda	655 906	729 665	583 732	289 366	294 366
Cuanza Norte	503 081	559 654	447 723	405 996	-
Malanje	537 859	598 342	478 674	377 030	101 644
Lunda Norte	263 527	293 162	234 530	261 817	-
Lunda Sul	333 601	371 115	296 892	217 116	79 776
Benguela	992 246	1 103 828	883 062	658 397	224 665
Bié	640 474	712 498	569 998	458 599	111 399
Cunene	443 151	492 984	394 387	359 114	-
Huambo	818 924	911 015	728 812	473 363	255 449
Huíla	1 137 206	1 265 089	1 012 071	743 203	268 868
Cuando Cubango	208 091	231 492	185 194	144 949	40 245
Cuanza Sul	677 359	753 530	602 824	546 361	-
Moxico	309 967	344 824	275 859	234 935	40 924
Namibe	236 798	263 427	210 742	155 105	55 637
Total	9 549 522	10 623 398	8 498 718	6 494 500	1 898 042

(*) População resultante da aplicação da taxa de crescimento de 2,7% ao ano.

Da análise da tabela anterior constata-se que para se atingir a taxa de cobertura de 80% em cada Província, até Dezembro de 2022, é necessário servir ainda uma população global de 1.898.042 habitantes.

Este número de habitantes será servido pelos Projectos actualmente em curso (em execução), pelos Projectos em perspectiva para 2018 em fase de contratação ou já adjudicados, mas sem início de obra, como é o caso dos Projectos de âmbito Central, e pelos Projectos a implementar entre 2019 e 2022, cujo número se define no presente documento.

2. ACÇÕES EM CURSO

2.1. PROJECTOS EM CURSO

Existem actualmente diversas acções em curso no âmbito do Programa, que contribuirão para o alcance da meta definida anteriormente.

Na tabela seguinte regista-se o número de Projectos em curso actualmente, bem como os projectos em perspectiva já com contrato assinado ou adjudicados, mas sem início de obra e, ainda, Projectos previstos realizar, os quais se encontram em fase de negociação. Estes últimos, correspondem a Projectos de promoção Central (MINEA).

Tabela 4 – Projectos em Curso

Província	Projectos em Curso Jan/2018		Projectos Adjudicados (a iniciar em 2018)		Projectos Previstos (em fase de adjudicação)	
	PA	PSA	PA	PSA	PA	PSA
Cabinda	-	13	-	-	-	-
Zaire	21	13	-	-	-	-
Uíge	3	39	168	-	-	30
Bengo	15	8	-	-	-	-
Luanda	2	5	-	-	-	-
Cuanza Norte	5	8	-	-	-	-
Malanje	11	12	-	12	-	10
Lunda Norte	-	12	-	-	-	-
Lunda Sul	2	12	-	-	-	-
Benguela	70	-	119	-	-	10
Bié	34	16	30	10	-	20
Cunene	20	-	-	-	-	-
Huambo	15	21	29	15	-	20
Huíla	67	-	-	-	-	-
Cuando Cubango	64	3	-	50	-	-
Cuanza Sul	27	8	-	-	-	10
Moxico	29	25	-	-	-	40
Namibe	44	1	-	-	-	-
Total	429	196	346	87	0	140

Com os Projectos actualmente em curso, indicados pelas Entidades locais (Administrações Municipais e Governos Provinciais) e os de Promoção Central, será possível abastecer uma população correspondente a aproximadamente 557.430 habitantes, valor este correspondente aos Projectos em execução, que transitaram de 2017 para 2018.

Acrescenta-se a este valor, a população estimada servir pelos Projectos adjudicados e com contrato assinado (326.411 habitantes), a iniciar em 2018, e ainda a população associada aos Projectos Programados em fase de negociação ou adjudicação (252.777 habitantes), indicados na **Tabela 4**.

No **Anexo 1 – Projectos em Curso / Perspectiva**, contabilizam-se os projectos actualmente em curso e em perspectiva em cada Província. Adicionalmente consideram-se, no Anexo 1, os Projectos que deverão ser executados individualmente pelas Administrações Municipais e Governos Provinciais, no sentido de melhorar o desempenho das Províncias e promover a garantia das metas para o Programa.

2.2. PLANO DE EXECUÇÃO DOS PROJECTOS EM CURSO/PREVISTOS

Na **Tabela 5** apresenta-se uma estimativa da população que será servida em cada ano pelas acções actualmente em curso ou previstas executar, nomeadamente no que respeita a novos Projectos de âmbito Central.

Tabela 5 – População servida em cada ano pelos Projectos em Curso/Previstos

Província	Plano de Execução dos Projectos em Curso						
	Tipo de Projecto		Pop. a servir em Dez 2018	Pop. a servir em Dez 2019	Pop. a servir em Dez 2020	Pop. a servir em Dez 2021	Pop. a servir em Dez 2022
	PA	PSA					
Cabinda	32	17	2 522	5 000	5 000	5 000	5 000
Zaire	69	17	35 933	7 000	7 000	7 000	7 000
Uíge	299	75	141 067	59 000	54 185	33 185	33 185
Bengo	63	12	20 320	7 000	7 000	7 000	7 000
Luanda	42	9	35 600	6 000	6 000	6 000	6 000
Cuanza Norte	85	12	10 226	11 000	11 000	11 000	11 000
Malanje	123	38	37 783	24 576	20 268	20 268	20 268
Lunda Norte	80	16	41 118	11 000	11 000	11 000	11 000
Lunda Sul	34	16	64 720	5 000	5 000	5 000	5 000
Benguela	269	14	38 584	41 000	26 000	15 102	15 102
Bié	136	50	38 750	56 500	34 921	15 894	15 894
Cunene	68	4	2 500	7 000	7 000	7 000	7 000
Huambo	132	60	43 750	37 500	29 552	20 070	20 070
Huíla	179	4	30 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Quando Cubango	136	57	53 685	42 583	31 083	10 000	10 000
Cuanza Sul	123	22	20 631	24 500	19 911	19 911	19 911
Moxico	101	78	37 052	21 500	49 197	49 197	49 197
Namibe	84	5	11 000	6 000	6 000	6 000	6 000
TOTAL	2 055	506	665 241	387 159	345 117	263 626	263 626
TOTAL ACTUALIZADO (*)	-	-	683 203	397 613	354 435	270 744	263 626
TOTAL ACUMULADO	-	-	683 203	1 080 815	1 435 251	1 705 995	1 969 621

(*) População resultante da aplicação da taxa de crescimento de 2,7% ao ano.

A conclusão dos Projectos actualmente em curso, pelo seu elevado número, deverá ocorrer até ao final do ano de 2018.

Relativamente à construção de novos sistemas, para os anos seguintes, decorrentes do presente Plano, prevê-se a realização de várias acções de âmbito Central, em várias Províncias. Prevê-se igualmente que sejam implementadas acções de âmbito Municipal com a construção de Pontos de Água (PA's) e de âmbito Provincial com a construção de Pequenos Sistemas de Abastecimento (PSA's).

As acções a implementar em 2019, 2020, 2021 e 2022, complementarmente aos Projectos actualmente em curso, permitirão, aquando da sua conclusão, aumentar as taxas de cobertura e possibilitar o alcance da meta definida.

3. ACÇÕES A IMPLEMENTAR

3.1. DESCRIÇÃO GERAL

No Anexo 1, para além dos Projectos actualmente em curso, apresentam-se as novas obras a contratar e executar entre 2018 e 2022, de forma a atingir-se uma taxa de cobertura mínima de 80% até Dezembro de 2022.

De mencionar, que relativamente a 2018, algumas das obras indicadas no Anexo 1, são as já constantes do OGE2018.

Para definição das intervenções a realizar nos anos seguintes foi necessário assumir determinados pressupostos e premissas:

- Dar-se-á continuidade ao processo da descentralização do Programa ao nível dos Municípios, iniciado em 2012, e em que as Administrações Municipais recebem verbas que lhes permitem proceder à contratação de obras. O montante a receber por cada Administração Municipal pode variar, sendo que os Municípios pertencentes a Províncias que possuem taxas de cobertura mais baixas deverão executar um maior número de obras de forma a que se consiga atingir o objectivo anteriormente referido, ou seja deverão receber montantes superiores.
- As Administrações Municipais deverão privilegiar a execução de obras simples e de fácil operação ou seja deverão executar maioritariamente Pontos de Água (PA's), concretamente:
 - Furos com electrobombas alimentadas por painéis solares;
 - Furos com bombas manuais;
 - Aproveitamento de nascentes (protecção de nascentes).
- Concluídos os Projectos em Curso em 2018, as Administrações Municipais deverão executar, pelo menos 2 Pontos de Água (PA's) em cada ano e, cada Ponto de Água servirá em média (e no máximo) 500 habitantes.
- Todos os Municípios receberão verba específica para a implementação do Programa Água para Todos, para a execução de sistemas de abastecimento de água no meio rural, à excepção dos Municípios de Luanda e Cazenga, na Província de Luanda, os quais são considerados totalmente urbanos.
- Aos Governos Provinciais caberá essencialmente a execução de obras mais complexas, ou seja a execução de Pequenos Sistemas de Abastecimento (PSA's), em que são efectuadas, p.ex. captações de água superficial e como tal é necessário a instalação de Estações de Tratamento de Água, etc.;
- Concluídos os Projectos em Curso em 2018, os Governos Provinciais deverão executar, pelo menos, 1 Pequeno Sistema de Abastecimento (PSA) em cada ano e, cada PSA deverá servir em média 1.000 habitantes. Haverá Províncias, cuja acção dos Governos Provinciais terá de ser superior, no sentido de garantia das metas individuais, como sendo as Províncias de Luanda, Benguela, Huambo, Huíla e Namibe, que necessitarão de executar mais projectos para beneficiar um maior número de habitantes (Anexo 1).

- Considera-se essencial nesta fase que determinadas Administrações Municipais poderão, para além da execução de novos Pontos de Água, proceder à reabilitação de Pontos de Água e à reabilitação de componentes dos Pequenos Sistemas de Abastecimento, dada a grande necessidade que existe no meio rural ao nível de reabilitações. No âmbito do presente Plano de Acção considera-se que a realização de reabilitações deverá ser uma preocupação sobretudo dos Municípios pertencentes a Províncias com taxas de cobertura mais elevadas ou alguns Municípios sede de Província - os Municípios sede de Província têm um carácter predominantemente urbano devendo por princípio o abastecimento ser futuramente efectuado através de um sistema centralizado e não através da proliferação de pontos de água (furos), pelo que se admite que as verbas futuramente disponibilizadas a estes Municípios deverão ser direccionadas preferencialmente para a reabilitação das infraestruturas que possam ainda existir em eventuais zonas rurais destes Municípios;
- Aos Governos Provinciais caberá também a realização de reabilitações, sobretudo no caso das Províncias em que quando finalizadas as obras actualmente em curso/em perspectiva se atinjam taxas de cobertura superiores a 80%, considerando-se prioritário nestes casos direccionar esforços no sentido de reabilitar eventuais Pequenos Sistemas de Abastecimento ou Pontos de Água que estejam total ou parcialmente inoperantes, de forma a se evitarem retrocessos ao nível das taxas de cobertura.
- Considera-se que entre 2021 e 2022, na maioria das Províncias, o investimento deverá ser essencialmente direccionado para a realização de reabilitações em infraestruturas do meio rural; o investimento a realizar entre 2019 e 2022, deverá ser direccionado para a realização de novas obras de âmbito Central e restantes de acordo com as verbas a serem alocadas ao nível das entidades locais, bem como, em alguns casos, para a realização de reabilitações.
- Considera-se, ainda, que até 2022 o investimento deve ser focado igualmente na Operação e Manutenção (O&M) dos sistemas construídos, de acordo com as verbas alocadas ao nível Provincial para a sua realização.
- Todas as obras a executar, sejam de âmbito Municipal ou Provincial, deverão incidir sobre o meio rural, não se devendo, no âmbito do PAT, realizar projectos ao nível das Sedes Municipais;
- Admite-se que cada Ponto de Água (PA) a executar poderá abastecer uma população até 500 habitantes; relativamente aos Pequenos Sistemas de Abastecimento (PSA) admite-se que a população beneficiada seja em média 1.000 habitantes.

É importante realçar que, para que sejam concluídas as obras nos prazos estipulados e, assim, se atinjam os objectivos de cobertura definidos assumem-se como premissas e pressupostos que:

- 1) O prazo médio para a contratação das empreitadas, sejam elas de âmbito Municipal, Provincial ou Central, não é superior a 6 meses (onde se inclui a realização de estudos, cadernos de encargos, lançamento de concursos, avaliação de propostas, adjudicação, assinatura de

contratos e adiamentos) e que, paralelamente ao processo de contratação das obras proceder-se-á à contratação das empresas de fiscalização;

- 2) De forma a agilizar-se o processo de contratação, as empreitadas de maior dimensão são divididas em lotes;
- 3) As Administrações Municipais possuem as competências técnicas e jurídicas, bem como, os meios necessários para proceder à contratação e gestão de empreitadas, conseguindo realizar as obras previstas em cada ano (Anexo 1); (também os Governos Provinciais e o MINEA conseguirão concluir as obras em curso e em perspectiva, dentro dos prazos indicados no Anexo 1);
- 4) Existe capacidade por parte do sector da construção civil para executar o elevado número de obras previstas, dentro dos prazos estipulados.

Caso se venha a constatar, que as Administrações Municipais revelam dificuldades no cumprimento do presente Plano de Acção, será necessária a implementação de acções complementares, que poderão consistir em:

- Lançamento de iniciativas de âmbito Central, em que o MINEA procede à adjudicação de empreitadas nas Províncias mais carenciadas, com eventual recurso a financiamento externo;
- Disponibilização de verbas extraordinárias para os Governos Provinciais.

3.2. ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Para a elaboração de uma estimativa do custo dos novos Projectos a implementar, estimaram-se preços unitários para os dois tipos principais de infraestruturas a executar no âmbito do PAT: Pontos de Água e Pequenos Sistemas de Abastecimento de água.

Um Ponto de Água corresponde a um sistema em que a entrega de água é efectuada na origem - exemplos: furo com bomba manual; furo com electrobomba a alimentar apenas 1 chafariz; execução de câmaras de protecção em nascentes. No âmbito do presente Plano de Acção admite-se que ao nível dos Pontos de Água venha a ser dada prioridade à execução de furos dotados de electrobombas solares. Poderão, no entanto, em função das especificidades de cada local (nº de habitantes, profundidade do nível freático, existência de nascentes), executar-se furos com bombas manuais ou câmaras de protecção em nascentes, com vantagens em termos de custos.

No âmbito do presente Plano de Acção admite-se que um Pequeno Sistema de Abastecimento de água corresponde essencialmente a um sistema contendo uma captação de água de origem superficial, na maioria dos casos, uma estação de tratamento de água (ETA), um reservatório e uma rede de distribuição com diversos pontos de consumo (chafarizes e torneiras de quintal).

No que concerne aos Pontos de Água admitiu-se um custo médio de 20.000.000 Akz, este valor inclui a perfuração, encamisamento, bomba solar, reservatório, chafariz, lavandaria, vedação, e tudo o demais necessário, bem como a O&M durante 1 ano, por parte do empreiteiro.

Para a construção de Pequenos Sistemas de Abastecimento considerou-se um custo médio de 200.000.000 Akz. Este valor inclui a captação, estação de tratamento de água, reservatório e uma rede de distribuição contendo entre 5 e 10 chafarizes, bem como a O&M durante 1 ano, por parte do empreiteiro.

Os valores acima indicados são valores estimados à data actual, os quais estão sujeitos a actualização para os anos subsequentes.

Considera-se que as Administrações Municipais receberão, no mínimo, um valor anual suficiente para a execução de pelo menos 2 Pontos de Água (PA) por ano, entre 2019 e 2022, uma vez que para o ano de 2018 já se considera a verba alocada no OGE2018.

As intervenções a realizar pelas Administrações Municipais (Anexo 1) dependerão essencialmente da situação em que a respectiva Província se encontra em termos de taxas de cobertura, podendo ser:

- Construção de novas infraestruturas (maioritariamente Pontos de Água);
- Construção de novas infraestruturas (maioritariamente Pontos de Água) e execução de reabilitações;
- Execução apenas de reabilitações.

Considera-se que os Governos Provinciais receberão um valor anual mínimo suficiente para a realização de pelo menos 1 Pequeno Sistema de Abastecimento (PSA), entre 2019 e 2022 (prevendo eventual actualização de preços por ano), uma vez que para o ano de 2018 já se considera a verba alocada no OGE2018.

As intervenções a realizar pelos Governos Provinciais (Anexo 1) dependerão essencialmente da situação em que a respectiva Província se encontra em termos de taxas de cobertura, podendo ser:

- Construção de novas infraestruturas (Pequenos Sistemas de Abastecimento);
- Construção de novas infraestruturas (Pequenos Sistemas de Abastecimento) e execução de reabilitações;
- Execução apenas de reabilitações.

Contemplou-se ainda uma verba associada ao apoio na Operacionalização dos sistemas existentes, até 2022, de acordo com o já previsto no OGE2018, prevendo eventual actualização de preços por ano entre 2019 e 2022.

Na Tabela seguinte apresenta-se um resumo da estimativa orçamental por Província para os anos 2018 a 2022. Os valores indicados na tabela são valores totais por Província, i.e, correspondem à soma dos valores destinados aos Governos Provinciais e às Administrações Municipais. Estes valores incluem ainda a verba disponibilizada para a Operacionalização dos Sistemas PAT construídos.

Tabela 7 – Estimativa Orçamental – 2018-2022

Província	Estimativa Orçamental (AKZ) ⁽¹⁾				
	2018 ⁽²⁾	2019	2020	2021	2022
Cabinda	531 578 832	333 613 895	342 284 589	351 388 819	360 948 260
Zaire	1 256 420 470	626 753 429	636 091 101	645 895 656	656 190 439
Uíge	1 246 698 787	1 422 492 830	1 451 617 471	1 482 198 345	1 514 308 262
Bengo	6 010 242 462	504 502 282	510 727 396	517 263 766	524 126 954
Luanda	772 316 149	470 055 808	483 558 599	497 736 529	512 623 355
Cuanza Norte	934 546 065	766 790 609	780 130 139	794 136 646	808 843 478
Malanje	1 034 250 412	1 071 255 717	1 086 818 503	1 103 159 428	1 120 317 399
Lunda Norte	590 804 753	742 288 331	749 402 747	756 872 885	764 716 529
Lunda Sul	422 632 038	737 953 362	756 851 030	776 693 582	797 528 261
Benguela	699 571 597	1 009 078 929	1 029 532 875	1 051 009 519	1 073 559 995
Bié	907 907 832	835 683 631	849 467 812	863 941 203	879 138 263
Cunene	751 993 825	520 037 185	524 039 044	528 240 996	532 653 046
Huambo	1 060 439 799	1 160 241 689	1 186 253 773	1 213 566 462	1 242 244 785
Huíla	938 207 336	1 173 525 441	1 194 201 713	1 215 911 798	1 238 707 388
Cuando Cubango	526 058 724	795 665 040	807 448 292	819 820 706	832 811 742
Cuanza Sul	1 036 880 543	1 124 651 017	1 146 883 568	1 170 227 746	1 194 739 133
Moxico	556 090 246	817 897 589	830 792 468	844 332 091	858 548 696
Namibe	1 356 773 635	506 716 244	512 052 056	517 654 659	523 537 392
TOTAL	20 633 413 505	14 619 203 026	14 878 153 177	15 150 050 836	15 435 543 377
TOTAL ACUMULADO	20 633 413 505	35 252 616 531	50 130 769 707	65 280 820 543	80 716 363 920

1) Os valores indicados incluem verba para a realização de novos Projectos, Reabilitação dos Projectos existentes e O&M

2) Corresponde aos valores previstos no OGE2018 (PAT).

Na Tabela 8, apresenta-se a estimativa orçamental associada aos Projectos de âmbito Central, com recurso a financiamento externo, adjudicados ou em fase de adjudicação, a serem executados no período entre 2018-2022.

Tabela 8 – Estimativa Orçamental (MINEA) – 2018-2022

Entidade	Estimativa Orçamental (USD) ^(*)				
	2018	2019	2020	2021	2022
MINEA	48 074 977	96 149 954	98 962 259	101 774 565	50 887 282
TOTAL ACUMULADO	48 074 977	144 224 931	243 187 190	344 961 755	395 849 037

(*) Os valores indicados correspondem aos Projectos de Estrutura Central com recurso a Fonte Externa

3.3. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

De forma a garantir-se o funcionamento dos Pontos de Água e Pequenos Sistemas de Abastecimento executados/a executar é importante a definição e implementação de Modelos de Gestão, que definam responsabilidades ao nível da operação e manutenção e que promovam a sustentabilidade, previsibilidade e periodicidade do funcionamento dos sistemas.

Ao nível dos Pontos de Água (furos com bombas manuais, furos com bombas solares, nascentes) e chafarizes no meio rural deverão adoptar-se modelos de gestão que envolvam a comunidade na operação e manutenção, como seja o MoGeCA (Modelo de Gestão Comunitária da Água), modelo elaborado em parceria com a Direcção Nacional de Águas (DNA). Este modelo é baseado em quatro princípios fundamentais, concretamente: gestão descentralizada dos pontos de água, participação comunitária, recuperação parcial de custos de O&M e estabelecimento de parcerias institucionais (parcerias entre a comunidade e as autoridades locais, e entre estas e provedores de serviços). O MoGeCA prevê a criação ao nível das localidades de Grupos de Água e Saneamento (GAS) e a existência de Brigadas Municipais de Energia e Águas (BMEAS) tuteladas pela Administração do Município através da Repartição Municipal de Energia e Águas ou a existência de EMEA's (Empresas Municipais).

Resumindo, ao nível dos sistemas simples e dispersos é preferível que ocorra uma organização ao nível comunitário, com atribuição de responsabilidades locais e obtenção de receitas locais simbólicas (incentivo de pagamento de água, enquanto valorização desse bem), por forma a reduzir gradualmente a subvenção do Estado.

No caso dos sistemas mais complexos (contendo por exemplo Estações de Tratamento de Água) ou de maior dimensão considera-se preferível a contratação de empresas especializadas para operarem e manterem agrupamentos de sistemas, com a adequada proximidade geográfica entre eles e semelhança de funcionamento.

O Orçamento Geral do Estado de 2018 (OGE2018) contempla, para todas as Províncias, uma verba específica para a Operacionalização dos Projectos Água para Todos (valor total correspondente a 4.689.536.661,00 AKZ) que tem como objectivo apoiar as Entidades locais na gestão da Operação e Manutenção dos sistemas construídos, garantindo o seu bom funcionamento e o melhor desempenho do Programa.

Para os anos 2019 a 2022 prevê-se que se mantenha a disponibilização de uma verba específica para a Operacionalização dos sistemas construídos no âmbito do PAT.

3.4. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Para a implementação do Plano de Acção é importante que sejam definidas as principais responsabilidades dos diferentes órgãos de administração, ao nível da implementação do PAT:

Ministério da Energia e Águas, enquanto órgão de tutela do sector das águas:

- a) Promover a alocação aos Governos Provinciais e Administrações Municipais das verbas necessárias para implementação do Plano de Acção;
- b) Garantir a conclusão das diferentes obras a seu cargo dentro dos prazos contratuais;
- c) Supervisionar a aplicação do Plano de Acção;
- d) Supervisão geral do Programa;
- e) Divulgação e apoio à implementação de um modelo de gestão que possibilite o funcionamento das obras executadas no meio rural, como seja o MoGeCA (Modelo de Gestão Comunitário de Água).

Governos Provinciais:

- a) Garantir a execução das obras a seu cargo, dentro dos prazos contratuais;
- b) Prestar assistência técnica às Administrações Municipais ao nível de procedimentos de contratação, dar apoio técnico e formação;
- c) Supervisionar e acompanhar as obras a cargo das Administrações Municipais;
- d) Desempenhar o seu papel fundamental ao nível da mobilização social e ao nível da implementação de modelos de gestão comunitária de água;
- e) Proceder à contratação de serviços para a operação e manutenção de determinados sistemas de abastecimento.

Administrações Municipais:

- a) Identificar os locais prioritários para a execução de obras, sendo que estas devem incidir sobre o meio rural;
- b) Garantir a execução das obras a seu cargo dentro dos prazos contratuais;
- c) Assegurar o normal funcionamento dos sistemas mediante a implementação de modelos de gestão como seja o MoGeCA;
- d) Manter uma base de dados relativa às obras executadas no âmbito do Processo de Descentralização e fornecer aos Governos Provinciais e à Comissão de Coordenação (MINEA) todas as informações que sejam solicitadas;
- e) Proceder à contratação de serviços para a operação e manutenção de determinados sistemas de abastecimento.

Desde o início do Programa até à presente data tem-se verificado uma evolução muito positiva ao nível de procedimentos e da implementação do Programa Água para Todos, no entanto há ainda diversos aspectos a melhorar. Desta forma, apresentam-se de seguida algumas recomendações:

A) Recomendações ao nível dos procedimentos de Contratação e da Gestão dos Projectos

- ✓ As Administrações Municipais, Governos Provinciais e MINEA deverão sempre adoptar procedimentos prévios à execução das empreitadas, como sejam: elaboração de Estudos e Projectos; elaboração de cadernos de encargos rigorosos; e lançamento de concursos.
- ✓ Todas as obras deverão estar sujeitas a fiscalização, contratada pelo dono de obra; a fiscalização deverá ter os meios necessários para um acompanhamento adequado às obras que lhe forem atribuídas;
- ✓ Os empreiteiros e as entidades fiscalizadoras contratadas deverão possuir referências, qualificações e experiência adequadas à função a desempenhar, deverão ter experiência de obras e prestações de serviços similares;
- ✓ Os pagamentos aos empreiteiros por parte do Dono de Obra deverão ser efectuados dentro dos prazos contratualizados e com base em autos de medição previamente aprovados pela fiscalização;
- ✓ É importante a adopção de procedimentos após a execução das empreitadas, como sejam: a elaboração dos autos de recepção provisória e definitiva das empreitadas, com entrega de elementos “as build”, fichas técnicas dos equipamentos instalados, manual completo de operação e manutenção dos equipamentos e com verificação das efectivas condições de funcionamento das instalações e da qualidade da água disponibilizada por estas;
- ✓ É importante que se proceda à capacitação das Administrações Municipais em competências técnicas e de gestão, devendo ser fornecido às Administrações Municipais modelos de processos de concurso, de forma a que estas adoptem procedimentos uniformes;
- ✓ Responsabilização contratual dos empreiteiros pela boa execução das empreitadas;
- ✓ Deverá procurar-se uma maior coesão e melhoria na comunicação vertical e transversal entre todos os intervenientes do Programa Água para Todos para que se tornem mais céleres e fundamentadas as decisões, para que todos saibam que obras estão a ser executadas e qual o seu grau de execução, para que se corrijam erros, para que se partilhem experiências e para que se divulguem sucessos;
- ✓ A adopção de mecanismos de coordenação, entre as Direcções Provinciais de Energia e Águas, e os Gabinetes de Estudos e Projectos Provinciais, com vista a garantir, quer a correcta provisão orçamental de recursos financeiros para os projectos em carteira, quer no que diz respeito à execução financeira dos projectos em curso;

- ✓ As Direcções Provinciais devem garantir a inscrição de recursos financeiros nos parcelares do Orçamento Geral do Estado Provinciais, de modo a garantir a materialização dos projectos em carteira.

B) Recomendações de Carácter Técnico

- ✓ Deverá sempre que possível optar-se pela realização de captações de água subterrânea (furos e nascentes) em detrimento de captações de água superficial, devido à qualidade superior das águas subterrâneas, que faz com que o seu tratamento seja de um modo geral mais fácil de realizar (menores custos de O&M);
- ✓ Preferencialmente deverá optar-se por soluções que não exijam consumo de combustível (geradores), tais como furos com bombas solares ou manuais, ou sistemas gravíticos.

C) Recomendações ao nível da Operação e Manutenção (O&M) dos Sistemas

- ✓ Para que a população esteja devidamente sensibilizada e motivada para a importância de conservar e garantir o bom funcionamento e salubridade das infra-estruturas de abastecimento de água, deverá a mesma, sempre que possível, ser consultada em todas as fases do projecto, isto é, desde a tomada de decisão sobre o investimento até à conclusão da obra;
- ✓ Para a Operação e Manutenção dos pontos de água no meio rural e zonas periurbanas deverão implementar-se modelos de gestão comunitária, em que o MoGeCA é exemplo;
- ✓ Os empreiteiros deverão garantir a operação e manutenção dos sistemas mais complexos, nomeadamente aqueles que incluem sistemas de tratamento de água, por um período de um ano. Neste período deverão garantir o fornecimento de consumíveis e a formação e contratação de pessoal local. Findo este período os Governos Provinciais, as Administrações Municipais, ou o MINEA, deverão contratar empresas especializadas para prestar serviços de O&M dos sistemas por um período de 3 a 5 anos, caso as entidades gestoras locais não possuam as capacidades técnicas e os meios para o fazerem;
- ✓ Atendendo aos problemas que se colocam com a operação e manutenção dos sistemas construídos, recomenda-se a promoção e manutenção de uma “Rede Eficaz de Fornecimento de Peças Sobressalentes” que permita a resolução de avarias em tempo útil e garanta a operação contínua dos sistemas.

4. ANEXOS

ANEXO 1 – PROJECTOS EM CURSO / PERSPECTIVAS



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

		PROVINCIA DE CABINDA	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos						
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022	
Acções em curso	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais										
		Construção de pequenos sistemas de água		13	2522							
		Construção de pontos de água										
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000							
		Reabilitações										
			Adm. Municipais									
			4									
			Construção de pontos de água	8		4000						
	2020	Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000							
		Reabilitações										
			Adm. Municipais									
			4									
			Construção de pontos de água	8		4000						
	2021	Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000							
		Reabilitações										
			Adm. Municipais									
			4									
			Construção de pontos de água	8		4000						
2022	Gov. Provincial											
	Construção de pequenos sistemas de água		1	1000								
	Reabilitações											
		Adm. Municipais										
		4										
		Construção de pontos de água	8		4000							
		Total	32	17	22 522	2 522	5 000	5 000	5 000	5 000		

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	131 875	94 025	71,3%
dez/18	131 875	96 547	73,2%
dez/19	135 436	104 153	76,9%
dez/20	139 092	111 966	80,5%
dez/21	142 848	119 989	84,0%
dez/22	146 705	128 228	87,4%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

ACÇÕES em curso	PROVINCIA DE ZAIRE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais									
	Construção de pequenos sistemas de água			13	35933					
Construção de pontos de água		21								
2019	Gov. Provincial			1	1000					
	Construção de pequenos sistemas de água									
	Reabilitações									
	Adm. Municipais	6								
Construção de pontos de água		12		6000						
2020	Gov. Provincial			1	1000					
	Construção de pequenos sistemas de água									
	Reabilitações									
	Adm. Municipais	6								
Construção de pontos de água		12		6000						
2021	Gov. Provincial			1	1000					
	Construção de pequenos sistemas de água									
	Reabilitações									
	Adm. Municipais	6								
Construção de pontos de água		12		6000						
2022	Gov. Provincial			1	1000					
	Construção de pequenos sistemas de água									
	Reabilitações									
	Adm. Municipais	6								
Construção de pontos de água		12		6000						
Total			69	17	63 933	35 933	7 000	7 000	7 000	7 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	182 656	134 451	73,6%
dez/18	182 656	170 384	93,3%
dez/19	187 588	181 984	97,0%
dez/20	192 653	193 898	100,0%
dez/21	197 854	206 133	100,0%
dez/22	203 196	218 699	100,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

	PROVINCIA DE UIGE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	MINEA								
		Construção de 30 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 1)		2	7578					
		Construção de 168 Pontos de Água (AEnergia)	42		21 000					
		Gov. Provincial e Adm. Municipais								
	Construção de pequenos sistemas de água		39	112489						
	Construção de pontos de água	3								
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA								
		Construção de 168 Pontos de Água (AEnergia)	84		42000					
		Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	16							
		Construção de pontos de água	32		16000					
	2020	MINEA								
		Construção de 168 Pontos de Água (AEnergia)	42		21000					
		Construção de 30 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		10	16185					
		Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	16							
		Construção de pontos de água	32		16000					
	2021	MINEA								
		Construção de 30 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		10	16185					
		Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
	Adm. Municipais	16								
	Construção de pontos de água	32		16000						
2022	MINEA									
	Construção de 30 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		10	16185						
	Gov. Provincial									
	Construção de pequenos sistemas de água		1	1000						
	Reabilitações									
	Adm. Municipais	16								
	Construção de pontos de água	32		16000						
	Total		299	75	320 621	141 067	59 000	54 185	33 185	33 185

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	1 255 103	785 983	62,6%
dez/18	1 255 103	927 050	73,9%
dez/19	1 288 991	1 011 080	78,4%
dez/20	1 323 794	1 092 564	82,5%
dez/21	1 359 536	1 155 248	85,0%
dez/22	1 396 243	1 219 624	87,4%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

	PROVINCIA DE BONGO	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
	Construção de pequenos sistemas de água			8	20320					
			15							
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	Gov. Provincial								
	Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
	Reabilitações									
		Adm. Municipais								
		6								
	Construção de pontos de água		12		6000					
	2020	Gov. Provincial								
	Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
	Reabilitações									
		Adm. Municipais								
		6								
	Construção de pontos de água		12		6000					
	2021	Gov. Provincial								
	Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
	Reabilitações									
		Adm. Municipais								
		6								
	Construção de pontos de água		12		6000					
	2022	Gov. Provincial								
	Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
Reabilitações										
	Adm. Municipais									
	6									
Construção de pontos de água		12		6000						
Total			63	12	48 320	20 320	7 000	7 000	7 000	7 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	221 698	154 690	69,8%
dez/18	221 698	175 010	78,9%
dez/19	227 684	186 735	82,0%
dez/20	233 831	198 777	85,0%
dez/21	240 145	211 144	87,9%
dez/22	246 629	223 845	90,8%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

Acções em curso	PROVINCIA DE LUANDA	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos						
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022	
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Adm. Municipais	Construção de pequenos sistemas de água		5	35600					
			Construção de pontos de água	2							
	2019	Adm. Municipais	Construção de pequenos sistemas de água	5	1	1000					
			Construção de pontos de água		10	5000					
			Reabilitações								
	2020	Adm. Municipais	Construção de pequenos sistemas de água	5	1	1000					
			Construção de pontos de água		10	5000					
			Reabilitações								
	2021	Adm. Municipais	Construção de pequenos sistemas de água	5	1	1000					
			Construção de pontos de água		10	5000					
			Reabilitações								
	2022	Adm. Municipais	Construção de pequenos sistemas de água	5	1	1000					
			Construção de pontos de água		10	5000					
			Reabilitações								
	Total			42	9	59 600	35 600	6 000	6 000	6 000	6 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	655 906	289 366	44,1%
dez/18	655 906	324 966	49,5%
dez/19	673 615	339 740	50,4%
dez/20	691 803	354 913	51,3%
dez/21	710 482	370 495	52,1%
dez/22	729 665	386 499	53,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

ACÇÕES A IMPLEMENTAR	Acções em curso	PROVINCIA DE CUANZA NORTE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais									
		Construção de pequenos sistemas de água			8	10226					
	Construção de pontos de água		5								
	2019	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
		Reabilitações									
		Adm. Municipais	10								
	Construção de pontos de água		20		10000						
	2020	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
		Reabilitações									
		Adm. Municipais	10								
	Construção de pontos de água		20		10000						
	2021	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
		Reabilitações									
		Adm. Municipais	10								
	Construção de pontos de água		20		10000						
	2022	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
Reabilitações											
Adm. Municipais		10									
Construção de pontos de água		20		10000							
Total				85	12	54 226	10 226	11 000	11 000	11 000	11 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	503 081	405 996	80,7%
dez/18	503 081	416 222	82,7%
dez/19	516 664	438 460	84,9%
dez/20	530 614	461 299	86,9%
dez/21	544 941	484 754	89,0%
dez/22	559 654	508 842	90,9%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

		PROVINCIA DE MALANJE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos						
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022	
Acções em curso	2018	MINEA			6	9576						
		Construção de 12 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitreli-FASE 2)										
		Gov. Provincial e Adm. Municipais										
		Construção de pequenos sistemas de água			12	28207						
		Construção de pontos de água		11								
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA			6	9576						
		Construção de 12 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitreli-FASE 2)										
		Gov. Provincial										
			Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
			Reabilitações									
			Adm. Municipais	14								
			Construção de pontos de água		28		14000					
	2020	MINEA				2	5268					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitreli-FASE 3)										
		Gov. Provincial										
				Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
				Reabilitações								
			Adm. Municipais	14								
			Construção de pontos de água		28		14000					
	2021	MINEA				5	5268					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitreli-FASE 3)										
		Gov. Provincial										
				Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
			Reabilitações									
			Adm. Municipais	14								
			Construção de pontos de água		28		14000					
	2022	MINEA				3	5268					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitreli-FASE 3)										
		Gov. Provincial										
			Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
		Reabilitações										
		Adm. Municipais	14									
		Construção de pontos de água		28		14000						
		Total			123	38	123 164	37 783	24 576	20 268	20 268	20 268

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	537 859	377 030	70,1%
dez/18	537 859	414 813	77,1%
dez/19	552 381	450 589	81,6%
dez/20	567 295	483 024	85,1%
dez/21	582 612	516 334	88,6%
dez/22	598 343	550 543	92,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

PROVINCIA DE LUNDA NORTE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
		PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
2018	MINEA								
	Construção de 41 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 1)								
	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
2019	Construção de pequenos sistemas de água								
	Construção de pontos de água								
2020	Gov. Provincial								
	Construção de pequenos sistemas de água								
	Reabilitações								
2021	Adm. Municipais								
	Construção de pontos de água								
	Gov. Provincial								
2022	Construção de pequenos sistemas de água								
	Reabilitações								
	Adm. Municipais								
Total									

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	263 527	261 817	99,4%
dez/18	263 527	302 935	100,0%
dez/19	270 642	322 114	100,0%
dez/20	277 950	341 812	100,0%
dez/21	285 454	362 040	100,0%
dez/22	293 161	382 816	100,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

Acções em curso	PROVINCIA DE LUNDA SUL	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água		12	64720					
		Construção de pontos de água	2							
	2019	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	4							
		Construção de pontos de água	8		4000					
	2020	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	4							
		Construção de pontos de água	8		4000					
	2021	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	4							
		Construção de pontos de água	8		4000					
	2022	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
Reabilitações										
Adm. Municipais		4								
	Construção de pontos de água	8		4000						
Total			34	16	84 720	64 720	5 000	5 000	5 000	5 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	333 601	217 116	65,1%
dez/18	333 601	281 836	84,5%
dez/19	342 608	294 446	85,9%
dez/20	351 859	307 396	87,4%
dez/21	361 359	320 695	88,7%
dez/22	371 116	334 354	90,1%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

PROVINCIA DE BENGUELA		N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos						
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022	
Acções em curso	2018	MINEA Construção de 119 Pontos de Água (AEnergia) Gov. Provincial e Adm. Municipais	29		14500						
		Construção de pequenos sistemas de água Construção de pontos de água	70		24084						
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA Construção de 119 Pontos de Água (AEnergia) Gov. Provincial	60		30000						
		Construção de pequenos sistemas de água Reabilitações		1	1000						
		Adm. Municipais Construção de pontos de água	10								
	2020	MINEA Construção de 119 Pontos de Água (AEnergia) Gov. Provincial	30		15000						
		Construção de pequenos sistemas de água Reabilitações		1	1000						
		Adm. Municipais Construção de pontos de água	10								
	2021	MINEA Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3) Gov. Provincial		5	4102						
		Construção de pequenos sistemas de água Reabilitações		1	1000						
		Adm. Municipais Construção de pontos de água	10								
	2022	MINEA Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3) Gov. Provincial		5	4102						
		Construção de pequenos sistemas de água Reabilitações		1	1000						
		Adm. Municipais Construção de pontos de água	10								
	Total			269	14	135 787	38 584	41 000	26 000	15 102	15 102

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	992 246	658 397	66,4%
dez/18	992 246	696 981	70,2%
dez/19	1 019 037	756 800	74,3%
dez/20	1 046 551	803 233	76,8%
dez/21	1 074 807	840 022	78,2%
dez/22	1 103 827	877 804	79,5%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

PROVÍNCIA DE BIÉ		N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	MINEA								
		Construção de 30 Pontos de Água (AEnergia)	10		5000					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)		2	10000					
		Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água		16	23750					
		Construção de pontos de água	34							
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA								
		Construção de 30 Pontos de Água (AEnergia)	10		5000					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)		5	30000					
			Gov. Provincial							
			Construção de pequenos sistemas de água		1	12500				
			Reabilitações							
			Adm. Municipais	9						
			Construção de pontos de água	18		9000				
	2020	MINEA								
		Construção de 30 Pontos de Água (AEnergia)	10		5000					
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)		3	14027					
			Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		5	5894				
			Gov. Provincial							
			Construção de pequenos sistemas de água		1	1000				
			Reabilitações							
		Adm. Municipais	9							
		Construção de pontos de água	18		9000					
2021	MINEA									
	Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		10	5894						
	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	9							
		Construção de pontos de água	18		9000					
2022	MINEA									
	Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)		5	5894						
	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	9							
		Construção de pontos de água	18		9000					
Total			136	50	161 959	38 750	56 500	34 921	15 894	15 894

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	640 474	458 599	71,6%
dez/18	640 474	497 349	77,7%
dez/19	657 767	567 277	86,2%
dez/20	675 527	617 515	91,4%
dez/21	693 766	650 082	93,7%
dez/22	712 497	683 528	95,9%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

Acções em curso	PROVINCIA DE CUNENE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água			2500					
		Construção de pontos de água	20							
	2019	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	6							
		Construção de pontos de água	12		6000					
	2020	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	6							
		Construção de pontos de água	12		6000					
	2021	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	6							
		Construção de pontos de água	12		6000					
	2022	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
Reabilitações										
Adm. Municipais		6								
	Construção de pontos de água	12		6000						
Total			68	4	30 500	2 500	7 000	7 000	7 000	7 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	443 151	359 114	81,0%
dez/18	443 151	361 614	81,6%
dez/19	455 116	378 378	83,1%
dez/20	467 404	395 594	84,6%
dez/21	480 024	413 275	86,1%
dez/22	492 985	431 433	87,5%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

PROVÍNCIA DE HUAMBO		N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	MINEA								
		Construção de 29 Pontos de Água (AEnergia)		9		4500				
		Construção de 15 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)			3	3500				
		Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água			21	35750				
		Construção de pontos de água	15							
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA								
		Construção de 29 Pontos de Água (AEnergia)		10		5000				
		Construção de 15 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)			8	9000				
		Gov. Provincial								
			Construção de pequenos sistemas de água			1	12500			
			Reabilitações							
			Adm. Municipais	11						
			Construção de pontos de água		22		11000			
	2020	MINEA								
		Construção de 29 Pontos de Água (AEnergia)		10		5000				
		Construção de 15 Pequenos Sistemas de Abastecimento (AEnergia)			4	4482				
		Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)			5	8070				
			Gov. Provincial							
			Construção de pequenos sistemas de água			1	1000			
			Reabilitações							
			Adm. Municipais	11						
			Construção de pontos de água		22		11000			
	2021	MINEA								
		Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)			10	8070				
		Gov. Provincial								
			Construção de pequenos sistemas de água			1	1000			
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	11							
		Construção de pontos de água		22		11000				
2022	MINEA									
	Construção de 20 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)			5	8070					
	Gov. Provincial									
			Construção de pequenos sistemas de água			1	1000			
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	11							
		Construção de pontos de água		22		11000				
Total			132	60	150 943	43 750	37 500	29 552	20 070	20 070

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	818 924	473 363	57,8%
dez/18	818 924	517 113	63,1%
dez/19	841 035	568 575	67,6%
dez/20	863 743	613 479	71,0%
dez/21	887 064	650 113	73,3%
dez/22	911 015	687 736	75,5%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

Acções em curso	PROVINCIA DE HUILA	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água								
		Construção de pontos de água		67		30000				
	2019	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	14							
		Construção de pontos de água		28		14000				
	2020	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	14							
		Construção de pontos de água		28		14000				
	2021	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
		Reabilitações								
		Adm. Municipais	14							
		Construção de pontos de água		28		14000				
	2022	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000				
Reabilitações										
Adm. Municipais		14								
	Construção de pontos de água		28		14000					
Total			179	4	90 000	30 000	15 000	15 000	15 000	15 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	1 137 206	743 203	65,4%
dez/18	1 137 206	773 203	68,0%
dez/19	1 167 911	809 080	69,3%
dez/20	1 199 444	845 925	70,5%
dez/21	1 231 829	883 765	71,7%
dez/22	1 265 089	922 626	72,9%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

		PROVINCIA DE CUANDO CUBANGO	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos						
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022	
Acções em curso	2018	MINEA										
		Construção de 50 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 2)			10	21083						
		Gov. Provincial e Adm. Municipais										
		Construção de pequenos sistemas de água			3	32602						
		Construção de pontos de água	64									
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	MINEA										
		Construção de 50 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 2)			20	21083						
		Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água			1	12500						
			Reabilitações									
			Adm. Municipais	9								
			Construção de pontos de água		18		9000					
	2020	18										
		Construção de 50 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 2)			20	21083						
		Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000						
			Reabilitações									
			Adm. Municipais	9								
			Construção de pontos de água		18		9000					
	2021	Gov. Provincial										
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000						
		Reabilitações										
			Adm. Municipais	9								
		Construção de pontos de água		18		9000						
2022	Gov. Provincial											
	Construção de pequenos sistemas de água			1	1000							
	Reabilitações											
	Adm. Municipais	9										
		Construção de pontos de água		18		9000						
		Total			136	57	147 352	53 685	42 583	31 083	10 000	10 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	208 091	144 949	69,7%
dez/18	208 091	198 634	95,5%
dez/19	213 709	246 581	100,0%
dez/20	219 480	284 322	100,0%
dez/21	225 406	301 999	100,0%
dez/22	231 492	320 153	100,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

		PROVINCIA DE CUANZA SUL	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais									
		Construção de pequenos sistemas de água		8	20631						
		Construção de pontos de água		27							
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água		1	12500						
	Reabilitações										
	Adm. Municipais	12									
	Construção de pontos de água		24		12000						
	2020	MINEA									
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)			5	6911					
		Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
	Reabilitações										
	Adm. Municipais	12									
	Construção de pontos de água		24		12000						
	2021	MINEA									
		Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)			3	6911					
		Gov. Provincial									
		Construção de pequenos sistemas de água			1	1000					
	Reabilitações										
	Adm. Municipais	12									
	Construção de pontos de água		24		12000						
	2022	MINEA									
Construção de 10 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)				2	6911						
Gov. Provincial											
Construção de pequenos sistemas de água				1	1000						
Reabilitações											
Adm. Municipais	12										
Construção de pontos de água		24		12000							
Total				123	22	104 863	20 631	24 500	19 911	19 911	19 911

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	677 359	546 361	80,7%
dez/18	677 359	566 992	83,7%
dez/19	695 648	606 801	87,2%
dez/20	714 430	643 095	90,0%
dez/21	733 720	680 369	92,7%
dez/22	753 530	718 650	95,4%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

		PROVINCIA DE MOXICO	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
				PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
Acções em curso	2018	MINEA			9	11074					
		Construção de 41 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 1)									
		Gov. Provincial e Adm. Municipais									
		Construção de pequenos sistemas de água		25	25978						
		Construção de pontos de água	29								
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2019	Gov. Provincial			1	12500					
		Construção de pequenos sistemas de água									
		Reabilitações									
	Adm. Municipais	9									
	Construção de pontos de água		18		9000						
	2020	MINEA			10	39197					
		Construção de 40 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)									
		Gov. Provincial			1	1000					
		Construção de pequenos sistemas de água									
		Reabilitações									
	Adm. Municipais	9									
	Construção de pontos de água		18		9000						
	2021	MINEA			20	39197					
		Construção de 40 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)									
		Gov. Provincial			1	1000					
		Construção de pequenos sistemas de água									
		Reabilitações									
	Adm. Municipais	9									
	Construção de pontos de água		18		9000						
	2022	MINEA			10	39197					
		Construção de 40 Pequenos Sistemas de Abastecimento (Mitrelli-FASE 3)									
		Gov. Provincial			1	1000					
		Construção de pequenos sistemas de água									
		Reabilitações									
Adm. Municipais	9										
Construção de pontos de água		18		9000							
		Total		101	78	206 142	37 052	21 500	49 197	49 197	49 197

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	309 967	234 935	75,8%
dez/18	309 967	271 987	87,7%
dez/19	318 336	300 831	94,5%
dez/20	326 931	358 150	100,0%
dez/21	335 758	417 016	100,0%
dez/22	344 824	477 473	100,0%



República de Angola
Ministério da Energia e Águas

Acções em curso	PROVINCIA DE NAMIBE	N.º de Municípios	Tipo de Projecto		Plano de Execução dos Projectos em Curso/Previstos					
			PA	PSA	População a servir pelo projecto	Pop. servida em Dez 2018	Pop. servida em Dez 2019	Pop. servida em Dez 2020	Pop. servida em Dez 2021	Pop. servida em Dez 2022
ACÇÕES A IMPLEMENTAR	2018	Gov. Provincial e Adm. Municipais								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	11000					
		Construção de pontos de água	44							
	2019	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais 5								
		Construção de pontos de água	10		5000					
	2020	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais 5								
		Construção de pontos de água	10		5000					
	2021	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
		Reabilitações								
		Adm. Municipais 5								
		Construção de pontos de água	10		5000					
	2022	Gov. Provincial								
		Construção de pequenos sistemas de água		1	1000					
Reabilitações										
	Adm. Municipais 5									
	Construção de pontos de água	10		5000						
Total			84	5	35 000	11 000	6 000	6 000	6 000	6 000

Pressupostos:	
Nº médio de habitantes servidos por PA a executar	500
Nº médio de habitantes servidos por PSA a executar	1 000
Custo médio de PA (AKZ)	20 000 000
Custo médio de PSA (AKZ)	200 000 000

PAT	População Rural	População Rural Servida	Taxa de Cobertura
jan/18	236 798	155 105	65,5%
dez/18	236 798	166 105	70,1%
dez/19	243 192	176 590	72,6%
dez/20	249 758	187 358	75,0%
dez/21	256 501	198 416	77,4%
dez/22	263 427	209 774	79,6%