



7º CONSELHO CONSULTIVO DO MINEA

SÍNTESE

SOBRE O SECTOR DE ENERGIA E ÁGUAS

2013-2017

Índice



- 1. INTRODUÇÃO;**
- 2. DENSIDADE DEMOGRÁFICA E NÍVEL DE COBERTURA DE ÁGUA POTÁVEL;**
- 3. ACÇÕES NO DOMÍNIO DA ENERGIA:**
 - 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SUBSECTOR ELÉCTRICO DA PROVÍNCIA;
 - 3.2 ACÇÕES REALIZADAS-2013/2017;
 - 3.3 PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA;
 - 3.4 TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA;
 - 3.5 ILUMINAÇÃO PÚBLICA (I.P.);
 - 3.6 LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS;
 - 3.7 SUBSIDIAÇÃO DE COMBUSTÍVEL;
 - 3.8 PROJECTOS EM CURSO;
- 4. ACÇÕES NO DOMÍNIO DE ÁGUAS:**
 - 4.1 ACÇÕES REALIZADAS DE 2013-2017;
 - 4.2 ACÇÕES IMPLEMENTADAS DESDE O INÍCIO DO PAT;
 - 4.3 SÍNTESE DO INVENTÁRIO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA PROVÍNCIA;
 - 4.4 INDICADORES DA BASE DE DADOS DA QUALIDADE DE ÁGUA NA PROVÍNCIA;
 - 4.5 CARACTERIZAÇÃO ESTATÍSTICA DOS RECURSOS HUMANOS AFECTOS AO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA PROVÍNCIA;
 - 4.6 PROJECTOS EM CURSO;
 - 4.7 PROJECTOS DE ARRANQUE IMEDIATO;
 - 4.8 COMISSÃO DE GESTÃO DA EPASHUÍLA;
 - 4.9 INDICADORES DE OPERACIONALIDADE DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA A CIDADE CAPITAL DA HUÍLA;
 - 4.10 RECEITAS E DESPESAS 2013/2016 DO LUBANGO;
 - 4.11 MONTANTES FINANCEIROS DEPOSITADOS NAS FINANÇAS, SEGURANÇA SOCIAL E ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DO LUBANGO;
- 5. CONSTRANGIMENTOS;**
- 6. PERSPECTIVAS;**
- 7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES.**

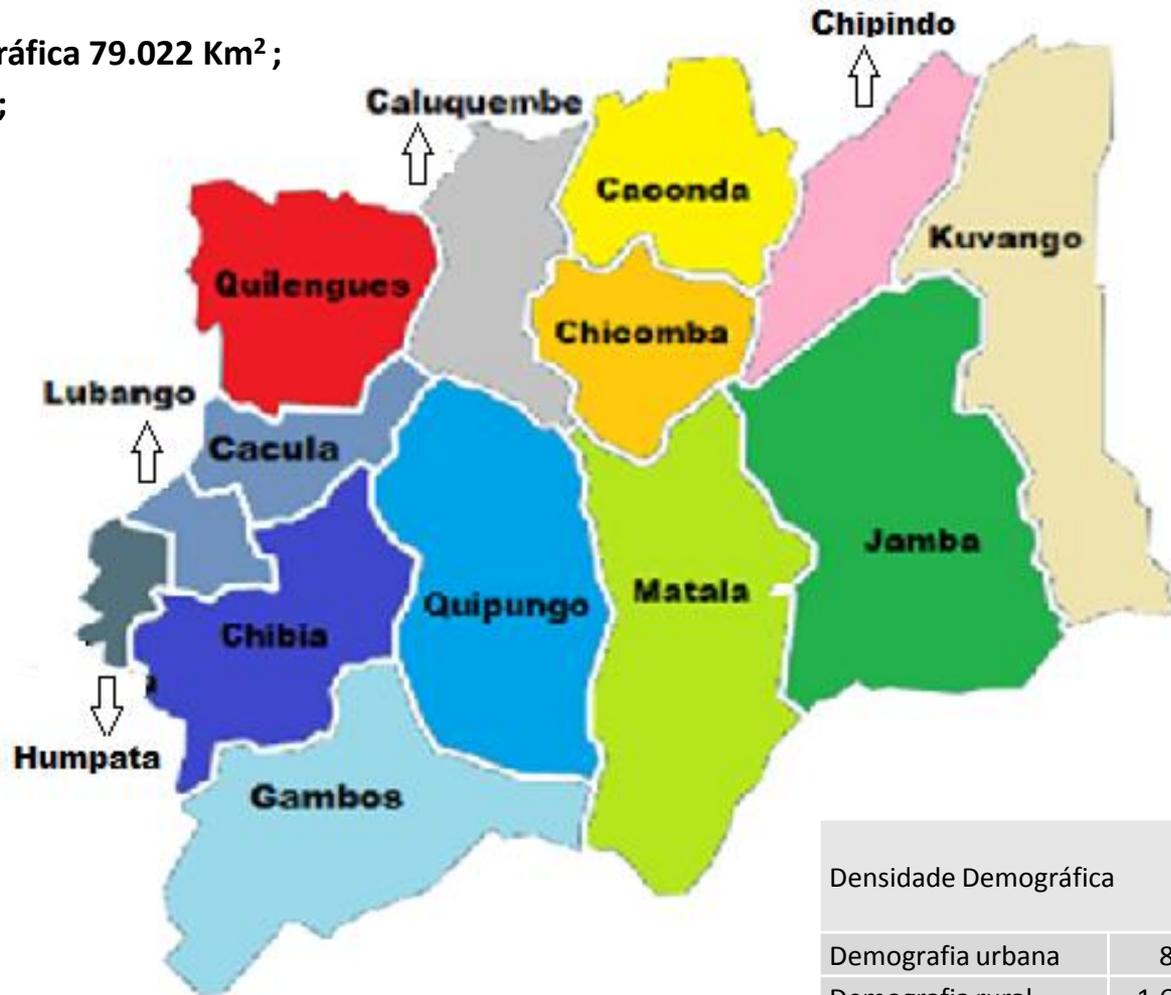
1. Introdução



No quinquénio 2013-2017, através dos vários programas do Executivo/MINEA, foram realizadas acções de construção/reabilitação e ampliação de sistemas de fornecimento de energia e águas, que permitiram melhorias qualitativas e quantitativas no Sector, contribuindo para o desenvolvimento socioeconómico da Província;

2. Densidade Demográfica e Nível de Cobertura

- Extensão geográfica 79.022 Km²;
- 14 Municípios;
- 52 Comunas;

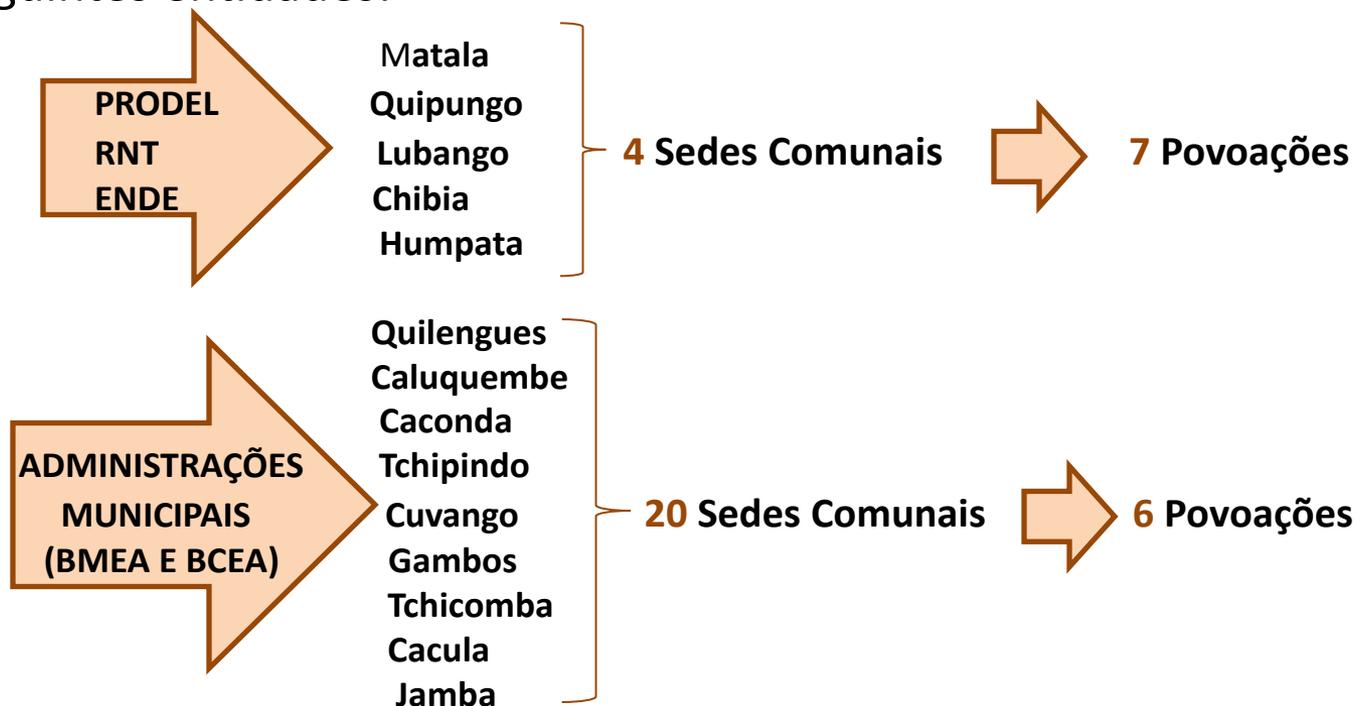


Densidade Demográfica		2.497.422	
		Homens	Mulheres
		1.186.589	1.310.833
Demografia urbana	817.039	390.816	426.223
Demografia rural	1.680.383	795.773	884.610
Taxa de eletrificação		17,9	
Taxa de cobertura de água		68,8	

3. ACÇÕES NO DOMÍNIO DA ENERGIA

3.1 Caracterização do Sub-sector Eléctrico na Província

O Sub-sector de Energia na Província da Huíla, é operado pelas seguintes entidades:



GESTOR	FONTE	Potência Instal. em MW	Potência Dispon. em MW
PRODEL	Aproveitamento hidroeléctrico da Matala	40,8	27,2
	Central diesel da Arimba e do Lubango	80,0	58,0
ADM. MUNICIPAIS	Geradores com potencias variáveis do 20 à 1000 KVA	13	10
	25 Pequenos sistemas Solares		
Total geral		133,8	95,2

3.2 Acções realizadas-2013/2017

Nº	Designação
1	Construção de 2 Centrais térmicas, na Arimba e na subestação eléctrica do Lubango, com uma capacidade 40MW cada
2	Ampliação da Subestação eléctrica da Matala e melhoramento do fornecimento de energia aos Municípios de Matala e Quipungo
3	Reabilitação do sistema hidromecânico e pavimentação da barragem hidro-eléctrica da Matala
4	Reabilitação e expansão das redes de Media Tensão (MT), Baixa Tensão (BT), Iluminação Publica (IP) e Ligação ao Domicílio (LD), nas sedes dos Municípios do Lubango, Humpata e Chibia
5	Instalação de 2 torres de monitorização do potencial eólico da Província, instaladas nos Municípios da Chibia e Cacula
6	Construção de 10km de uma linha duplo terno (PS0000- Sub estação eléctrica / PS002 sede da ENDE/PS005 no bairro da Mapunda e Fabrica Ngola) com capacidade de 20MW
7	Instalação de 15,34 km de rede de MT, 21,81km de rede de BT, 15Un de PTs e 7 Un de ADs
8	Realização de 17.886 novas ligações Domiciliares
9	Instalação de 329 novos focos de IP
10	Instalação de 25 pequenos sistemas solares em algumas infraestruturas sociais nas comuna da Capunda Cavilongo, Bata-bata, localidades da Camana e Toco



3.3 Produção de energia eléctrica

PRODEL E ADMINISTRAÇÕES

Município	Nº de habitantes por Município			Potencia Instalada em MW	Potencia Disponível em MW	Potencia Reprimida no Meio Urbano MW	Potencia Reprimida no Meio Rural MW	Demanda MW Total	Nível de Atendimento %
	Meio Urbano	Meio Rural	Total						
Lubango	600 751	171 498	776 249						
Chibia	12 221	178 449	190 671						
Humpata	4 810	84 334	89 145	120,8	85,2	244,81	60,30	390,3	21,8
Matala	79 234	183 530	262 763						
Quipungo	23 014	135 904	158 918						
Cacula	4 603	132 374	136 978	0,8	0,58	1,57	10,59	12,7	4,6
Caconda	15 857	151 963	167 820	2,1	1,5	5,39	12,16	19	7,9
Caluquembe	31 660	148 271	179 931	2	1,5	10,76	11,86	24,1	6,2
Quilengues	5.000	70 334	75 334	1,9	1,2	1,70	5,63	8,5	14,1
Cuvango	3 046	75 498	78 544	1,4	0,5	1,4	6,04	7,6	6,6
Chicomba	9 428	122 379	131 807	1,4	1,4	3,21	9,79	14,4	9,7
Jamba	16 735	88 354	105 089	2,5	1,9	5,69	7,07	14,7	13
Chipindo	12 049	52 665	64 714	0,6	0,5	4,10	4,21	8,8	5,7
Gambos	3 631	75 831	79 462	0,9	0,9	1,23	6,07	8,2	11
TOTAL	817 039	1 676 384	2 497 425	133,80	95,18	277,79	134,11	507,10	18,7



3.4 Transporte e Distribuição de Energia

TRANSPORTE-RNT

Designação	KWH	Pico Máximo MW
Distribuição (Maio de 2016 à Maio de 2017)	391.731.294	64.53

DISTRIBUIÇÃO-ENDE E ADMINISTRAÇÕES MUNICIPAIS

Município	Nº de Habitantes	Consumidores MT							Consumidores BT							Taxa de Electrificação (%)									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017												
		Ligações	Ligações	Ligações	Ligações	Ligações	Ligações	Ligações	Contador P.Pago	Total	Ligações	Contador P.Pago	Total	Ligações	Contador P.Pago	Total	Ligações	Contador P.Pago	Total						
Lubango	731575																								
Chibia	181431																								
Humpata	82758	158	157	179	189	209	213	54630	54252	307	54559	60452	331	60783	62422	847	63296	68022	1196	69218	50890	20201	71091	29	
Quipungo	146914																								
Matala	243938																								
Cacula	128 411									113	113	113	113	113	113	322	322	322	322	322	322	322	322	322	1,5
Caconda	159 908									577	577	647	647	647	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	2,8
Caluquembe	169 420									146	146	160	160	160	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	0,8
Quilengues	68 682									290	290	292	292	292	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	2,7
kuvango	75 805									172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	2,3
Chicomba	127 273									175	175	193	193	193	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	1,2
Jamba	100 910									258	258	332	332	332	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	3,9
Chipindo	61 385									65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	1,2
Gambos	75 988									176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2,4
TOTAL	2354398	158	157	179	189	209	213	54630	56.224	307	56.531	62602	331	62933	64747	847	65621	71293	1196	72489	54161	20201	74362	17,9	



3.5 Iluminação Pública (I.P.)

DPEA PARA O LUBANGO E ADMINISTRAÇÕES MUNICIPAIS

Município	Rede de Iluminação Pública									Total	Operador
	Rede Pública			Rede Pública e	Geradores			Solar	Potência instalada Watts		
	Nº Focos 250 Watts	Nº Focos 150 Watts	Nº Focos 125 Watts	Gerador na cidade do Lubango Nº Focos 250 Watts	Nº Focos 250 Watts	Nº Focos 150 Watts	Nº Focos 125 Watts	Nº Focos 60 Watts			
Lubango	11 324	130	0	1 027	20	0	15	92	12608	3 119645	DPEA
Cacula	0		0	0	54	0	0	0	54	13 500	ADM
Chibia	160		0	0	129	0	0	20	309	73 450	ADM
Caconda	0		0	0	413	0	0	0	413	103 250	ADM
Caluquembe	0		0	0	365	0	0	0	365	91 250	ADM
Quilengues	0		0	0	368	0	0	0	368	92 000	ADM
Cuvango	0		0	0	206	0	0	0	206	51 500	ADM
Quipungo	11		180	0	0	0	0	0	191	25 250	ADM
Matala	260		20	0	25	0	0	0	305	73 750	ADM
Chicomba	0		0	0	80	0	72	0	152	29 000	ADM
Jamba	0		0	0	766	234	91	0	1 091	237 975	ADM
Chipindo	0		0	0	26	0	0	0	26	6 500	ADM
Gambos	0		0	0	207	0	30	0	237	55 500	ADM
Humpata	600		250	0	0	0	0	10	860	181 850	ADM
TOTAL	12 355	102	450	1 027	2 659	234	208	122	17 185	4 154420	



3.6 Licenciamento de instalações eléctricas

Ano	Postes de Transformação	Geradores	Ligações em BT	Receitas Arrecadadas
2013 À Maio /2017	32 (4ª Categoria)	0	231	2.103.565,00
TOTAL	32	0	231	2.103.565,00

- Existe um mecanismo de articulação fluida entre a ENDE e a DPEA, na elaboração dos licenciamentos;

3.7 Subsidação de combustível

Mapa de fornecimento de combustível aos municípios

Nº	Município	Quant. planificada mensal	Quantidade distribuída	
			2016	2017
1	Caconda	76.982	31.744	79.527
2	Cacula	9.331	-	37.849,23
3	Caluquembe	95.645	45.000	162.876,90
4	Chicomba	44.906	-	54.624
5	Chipindo	23.853	-	21.903,20
6	Gambos	23.036	-	64.351,35
7	Jamba	46.656	-	67.570,90
8	Quilêngues	46.656	-	59.623
9	Kuvango	59.720	-	42.683,10
10	Chibia	24.553	-	24.272,60
11	Matala	6.415	-	24.138
12	Lubango	4.666	-	9.107,54
13	Quipungo	-	-	-
14	Humpata	-	-	-
TOTAL		462.419	76.744	648.526,82

3.8 Projectos em curso

Nº	Designação	%Execução Física
1	Empreitada de electrificação e ligações domiciliares das cidades do Lubango e Matala (Construção de duas subestações eléctricas, instalação de 75 PTs, 12,500 ligações ao domicílio com contadores pré-pagos)	13
2	Construção de 2 Km de linha de MT para as captações de água do Lubango	35
3	Instalação de 25.000 contadores pré-pagos	81



4. ACÇÕES NO DOMÍNIO DAS ÁGUAS

4.1 Acções Realizadas de 2013-2017

Nº	DESIGNAÇÃO
1	Instalação de 31 km de condutas estruturantes de ferro fundido dúctil (FFD) com os diâmetros variáveis entre os 350mm à 1000mm no Lubango
2	Instalação de 21 Km de nova rede de distribuição de água, com condutas de PEAD de diâmetros variáveis entre ½" à 400mm, com realização de 1.500 ligações no centro da cidade do Lubango
3	Reabilitação da Estação de Captação de água da Nossa Srª. do Monte
4	Construção do sistema de abastecimento de água na sede Comunal da Huíla
5	Construção do sistema de abastecimento de água na sede Comunal da Arimba
6	Construção da 1ª fase do sistema de abastecimento de água na sede Municipal da Jamba
7	Construção e ampliação do sistema de abastecimento de água na sede Municipal de Chipindo
8	Instalação de 8 ETA`s
9	Construção de 185 PA`s
10	Construção de 42 PSA`s
11	Reabilitação de 140 PA`s equipados com Bombas Manuais nos Municípios do Lubango, Gambos, Chibia, Matala, Quipungo e Quilengues (Parceria UNICEF)



4.2 Acções Implementadas desde o Início do PAT



PROJECTOS CONCLUÍDOS DESDE O INÍCIO DO PAT

PA`s	358
PSA`s	88
POPULAÇÃO RURAL PREVISTA NO PAT	1.022.251
POPULAÇÃO SERVIDA	703.488
TAXA DE COBERTURA	68,82



4.3. Síntese do Inventário dos Sistemas de Abastecimento de Água na Província

MUNICÍPIOS	DE 2013 À MAIO DE 2017				EXISTENCIA ACTUAL					
	PSA`s	PA`s	CHAFARIZ	TOTAL SISTEMAS	PSA`s	PA`s	CHAFARIZ	TOTAL DE SISTEMAS	CAPACIDADE DE PRODUÇÃO EFECTIVA (M ³ /DIA)	SISTEMAS INOPERANTES
LUBANGO	6	62	79	68	18	277	346	295	28.130	15
CACONDA	8	9	22	17	13	61	90	74	1.396	15
CACULA	1	3	4	4	6	23	35	29	744	16
CALUQUEMBE	4	13	20	17	8	43	58	51	1.544	13
CAMBOS	3	15	26	18	11	149	188	160	4.128	10
CHIBIA	4	1	13	5	8	31	52	39	780	15
CHICOMBA	2	3	10	5	2	51	60	53	801	11
CHIPINDO	2	9	21	11	4	30	44	34	708	9
CUVANGO	1	29	32	30	9	140	166	149	6.066	12
HUMPATA	2	4	9	6	6	27	46	33	860	17
JAMBA	2	15	21	17	5	23	33	28	4.648	5
MATALA	2	10	12	12	9	83	109	92	2.916	12
QUILENGUES	4	9	19	13	6	49	66	55	1.224	0
QUIPUNGO	1	3	8	4	2	74	82	76	1.852	23
TOTAL	42	185	296	250	107	1.061	1.375	1.168	34.284	173

4.4 Indicadores da Base de Dados da Qualidade de Água na Província

MUNICÍPIO	ANÁLISES REALIZADAS NA BASE DO PCQA					% MÉDIA DO INDICADOR DE POSITIVIDADE
	RESULTADOS/POSITIVOS		RESULTADOS/NEGATIVOS		TOTAL	
LUBANGO	555	Cumprir com os padrões da OMS	35	Baixo Ph e reduzido teor de cloro residual livre	590	94,1
CACONDA	44	Cumprir com os padrões da OMS	9	Baixo teor de cloro e turbidez alta em período de chuva	53	83,0
CACULA	35	Cumprir com os padrões da OMS	6	Baixo teor de cloro	41	85,4
CALUQUEMBE	37	Cumprir com os padrões da OMS	8	Baixo teor de cloro	45	82,2
CHIBIA	69	Cumprir com os padrões da OMS	8	Elevada turbidez e excesso de ferro na época chuvosa	77	89,6
CHICOMBA	49	Cumprir com os padrões da OMS	6	Elevado índice de turvação na época chuvosa	55	89,1
CHIPINDO	37	Cumprir com os padrões da OMS	2	Baixo teor de cloro	39	94,8
GAMBOS	39	Cumprir com os padrões da OMS	3	Água salobra, Baixo teor de cloro e dureza total	42	92,8
HUMPATA	57	Cumprir com os padrões da OMS	10	Baixo teor de cloro	67	85,1
JAMBA	44	Cumprir com os padrões da OMS	7	Baixo teor de cloro	51	86,2
CUVANGO	44	Cumprir com os padrões da OMS	8	Baixo teor de cloro	52	84,6
MATALA	87	Cumprir com os padrões da OMS	15	Baixo teor de cloro e alta turbidez no período chuvoso	102	85,9
QUILENGUES	48	Cumprir com os padrões da OMS	4	Água salobra e Baixo teor de cloro	52	92,3
QUIPUNGO	44	Cumprir com os padrões da OMS	8	Baixo teor de cloro e turbidez alta	52	84,6
P. NAMIBE	30	Cumprir com os padrões da OMS	10	Água salobra e com excesso de cloretos	40	75,0
P. CUNENE (CAHAMA)	5	Cumprir com os padrões da OMS	3	Excesso de fluoretos na localidade de Kaluvango, água muito dura	8	62,5
TOTAL	1.224		142		1.366	85,5

4.5 Caracterização Estatística dos Recursos Humanos Afectos ao Serviço de Abastecimento de Água na Província



MUNICÍPIOS	Director Provincial	Carreira TS		Carreira TM		Carreira Administrativa					Carreira Auxiliar Administrativa					Op. Qualificado			Op.N. Qualif.		Total parcial
		TS 1ª	TS 2ª	TM 1º	TM 3º	OfAd mP	1ºOfA dm	2ºOfA dm	3ºOfA dm	EscD	MotPP	MotP 1ª	Aux AdmP	Aux Adm1ª	Aux LP	EncQ	OQ 1ª	OQ 2ª	Enc NQ	Op NQ	
LUBANGO	1	2	9	3	1	2	8	2	1	1	37	1	6	40	5	70	9	3	20	118	339
CACONDA								1						1		3					5
CACULA								1						1						3	5
CALUQUEMBE																					0
GAMBOS								1						2						3	6
CHIBIA													2	1	1			4	5	13	
CHICOMBA								1					1	1					6	9	
CHIPINDO								1						1					2	4	
CUVANGO															2				15	17	
HUMPATA								1						1					3	5	
JAMBA																	2		3	5	
MATALA								1					1		1				6	9	
QUILENGUES								1						1					3	5	
QUIPUNGO								1					1		1				3	6	
TOTAL	1	2	9	3	1	2	8	11	1	1	37	1	6	49	10	78	9	5	24	170	428

4.6 Projectos em Curso

Nº	DESIGNAÇÃO	% EXECUÇÃO FÍSICA
1	Projecto de construção da nova captação de água do Lubango;	65
2	Projecto de instalação de 60 km de rede de distribuição DN 25 a 400mm e 4.600 ligações domiciliare no Lubango;	98,5
3	Projecto de instalação de 140 km de condutas de água e 20.000 ligações domiciliare no Lubango;	Fase inicial
4	Construção do Edifício da Empresa de Água e Saneamento da Huíla;	75
5	Assistência técnica a futura Empresa Provincial de Águas e Saneamento ;	Em curso
6	Empreitada das obras de reforço do sistema de abastecimento de água da sede municipal da Cacula;	Fase inicial
7	Empreitada das obras de reforço do sistema de abastecimento de água da sede municipal da Jamba;	Fase inicial
8	Reabilitação de 120 PA´s equipados com Bombas Manuais nos Municípios do Lubango, Chibia, Jamba, Quipungo, Matala e Humpata (Visão Mundial);	5
9	Construção de 60 PA`s nos Municípios da Matala e Caluquembe (People in Need);	15

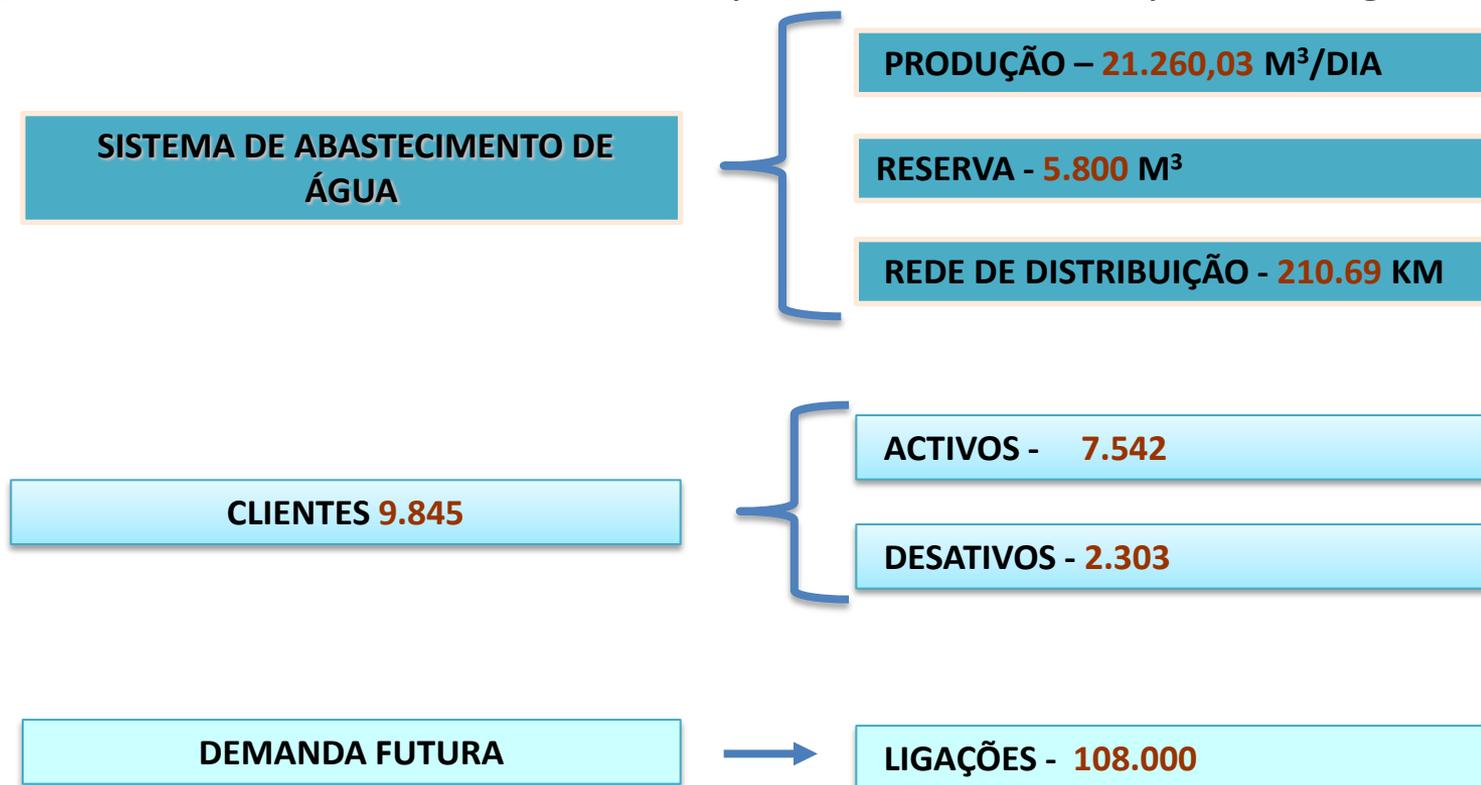


4.7 Projectos de Arranque Imediato

Nº	DESIGNAÇÃO
1	Empreitada das obras de reforço do sistema de abastecimento de água da sede municipal de Caluquembe;
2	Empreitada das obras de reforço do sistema de abastecimento de água da sede municipal de Chipindo;
3	Empreitada das obras de reforço do sistema de abastecimento de água da sede municipal do Cuvango;

4.8 Comissão de Gestão da EPASHuíla

- O sistema de abastecimento de água da cidade do Lubango, está a cargo da Comissão de Gestão dos Serviços de Água e Saneamento da Província da Huíla, com a Assistência Técnica da Empresa METITO e dispõe do seguinte:



4.9 Indicadores de operacionalidade dos sistemas de abastecimento de água da cidade Capital da Huíla

VOLUME DE ÁGUA DISPONIBILIZADA		TOTAL DE PEQUENOS SISTEMAS DE ÁGUA EXISTENTES (PSA)		TOTAL DE PONTOS DE ÁGUA EXISTENTES (PA)		TOTAL DE CHAFARIZES EXISTENTES	
Principais captações	Produção (m ³ /mês)	Operantes	Inoperantes	Operantes	Inoperantes	Operantes	Inoperantes
Bombagem	389.105,64	x		x		x	
Tundavala	224.935,20						
Estufa	23.760						
Sistemas Complementares PSA e PA	147.252,00	12	0	197	13*	220	38
TOTAL	785.052,84	12	0	197	13*	220	38



* Furto de painéis solares nos PAs

4.10 Receitas e Despesas do Lubango

DE 2013/2016

ANO	VALOR FACTURADO	VALOR PAGO	SALDO TRANSITADO	% DE ARRECADAÇÃO	DESPEAS EFECTUADAS	SALDO TRANSITADO
2013	221.229.633,21	203.581.254,58	198.283,02	92	187.718.025,91	599.897,06
2014	243.148.049,33	216.234.115,13	599.897,06	89	198.700.176,26	912.433,06
2015	308.151.280,53	231.420.931,79	912.433,06	75	211.428.740,28	798.745,96
2016	403.282.543,25	294.569.502,60	939.382,96	73	275.006.240,26	1.413.572,17
TOTAL	1.175.811.506,32	945.805.804,10	-	80	872.853.182,71	-

DE JANEIRO À MAIO DE 2017

ANO/2017	VALOR FACTURADO	VALOR PAGO	SALDO TRANSITADO	% DE ARRECADAÇÃO	DESPEAS FECTUADAS	SALDO TRANSITADO
Janeiro	33 048 695,04	22 082 171,52	20 283 663,19	67	28 336 871,94	14 028 962,77
Fevereiro	32 078 841,87	31 154 828,28	14 028 962,77	97	28 295 981,89	16 887 809,16
Março	31 162 657,40	28 794 569,52	16 887 809,16	92	35 120 716,26	10 561 662,42
Abril	28 537 677,71	27 352 433,07	10 561 662,42	96	30 146 942,57	7 767 152,92
Maior	0,00	25 418 641,91	7 907 789,92	0	31 785 844,61	1 540 587,22
TOTAL	124 827 872,02	134 802 644,30		70	153 686 357,27	

DESPEAS REALIZADAS DE JANEIRO A MAIO
E PROJEÇÃO DE JUNHO À DEZEMBRO DE 2017

RUBRICAS	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	TOTAL AKZ	PROJEÇÃO DE JUNHO A DEZEMBRO
Custos Mercadorias Vendidas e das Matérias Consumidas-CMVMC	1 159 333,41	1 775 144,00	2 004 595,15	1 542 317,00	802 607,56	7 283 997,12	10 197 595,97
Fornecimentos e Serviços de Terceiros-FST	6 758 614,93	6 526 778,77	9 784 322,69	8 072 981,33	6 823 982,90	37 966 680,62	53 153 352,87
Custos com Pessoal-CP	16 944 193,70	17 260 442,99	20 029 494,17	16 854 464,49	20 916 968,15	92 005 563,50	128 807 788,90
Custos Financeiros-CF	1 165 716,40	1 050 930,63	1 001 978,00	16 536,00	1 210 218,00	4 445 379,03	6 223 530,64
Contas de Terceiros-CT	2 205 023,50	920 423,50	1 345 886,50	1 267 380,00	1 206 800,50	6 945 514,00	9 723 719,60
Investimentos	103 990,00	137 017,00	329 191,00	1 768 000,00	200 000,00	2 538 198,00	3 553 477,20
Amortização N'GOLA	0,00	625 245,00	625 248,75	625 263,75	625 267,50	2 501 025,00	3 501 435,00
TOTAL	28 336 871,94	28 295 981,89	35 120 716,26	30 146 942,57	31 785 844,61	153 686 357,27	215 160 900,18

4.11 Montantes Financeiros Depositados nas Finanças, Segurança Social e Administração Municipal do Lubango

2013-2017

ANO	IMPOSTO DE CONSUMO	50% MULTAS E TAXAS	SEGURANÇA SOCIAL (8%)	TAXA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
2013	9.203.775,00	9.146.507,00	6.315.107,63	-	24.665.389,63
2014	9.707.630,00	8.192.102,50	9.029.300,37	-	26.929.032,87
2015	9.113.749,00	13.821.613,00	6.284.265,61	164.772,00	29.384.399,61
2016	14.044.071,00	10.053.984,00	9.035.089,13	2.318.185,50	35.451.329,63
TOTAL	42.069.225,00	41.214.206,50 *	30.663.762,74 *	2.482.957,50	116.430.151,74

JANEIRO À MAIO DE 2017

ANO/2017	IMPOSTO DE CONSUMO	50%-MULTAS E TAXAS	SEGURANÇA SOCIAL (8%)	TAXA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
Janeiro	1 987 806,00	1 163 265,00	1 445 327,20	217 217,50	4 813 615,70
Fevereiro	735 421,00	1 025 229,00	1 401 315,30	185 002,50	3 346 967,80
Março	1 166 239,00	998 964,00	1 503 506,20	179 647,50	3 848 356,70
Abril	1 046 720,00	7 500,00	1 515 541,60	220 660,00	2 790 421,60
Maio	1 019 503,00	1 208 218,00	1 505 856,20	187 297,50	3 920 874,70
TOTAL	5 955 689,00	4 403 176,00	7 371 546,50	989 825,00	18 720 236,50

•Os montantes referidos nas duas colunas, são parte integrante das despesas;

5. Constrangimentos



1. Fornecimento de energia por restrições devido a escassez de combustível;
2. Elevadas quedas de tensão na rede de MT e BT para algumas da cidade do Lubango, devido a distância, escassez de PTs, e caducidade do material;
3. Produção, transporte e distribuição de energia aquém da demanda;
4. Inexistência de peças e acessórios sobressalentes para as centrais a diesel;
5. Falta de liquidez para custear as fases seguintes dos projectos iniciados no 3º trimestre de 2014;
6. Falta de equipamentos eletromecânicos e demais acessórios para os serviços de manutenção e operação dos sistemas de abastecimento de água;
7. Insuficiência de produtos químicos, reagentes químicos e meios de cultura para análises microbiológicas;
8. Furto de bombas e painéis solares dos sistemas de abastecimento de água;
9. Necessidade de combustível para a central de bombagem de água do Lubango e PSAs, aquando da ocorrência de quedas de energia eléctrica da rede pública;

6. Perspectivas

Nº	ACÇÕES
1	Instalação de uma Turbina de 27 MW para alimentar a centralidade da Quilemba e arredores
2	Reabilitação da mini-hídrica do Kuvango
3	Necessidade de interligação da rede nacional de transporte à Região Sul
4	Melhoria e expansão do sistema de abastecimento de água do Lubango através do PDISA
5	Construção de sistema de abastecimento de água das novas urbanizações da Chavola, Mutundo e Eiva
6	Reabilitação e expansão do Sistema de abastecimento de água das sedes da Negola, Cusse, Waba, Chamutete, Quiteve, Mulondo e Bunjei
7	Potencialização e expansão do Sistema de abastecimento de água da sede comunal da Palanca
8	Realização de 100 furos de água na Província
9	Aquisição de reagentes, produtos químicos e utensílios para o controle da qualidade de água

7. Conclusões/Recomendações



1. Potencialização e modernização do aproveitamento hidroelétrico da Matala incluindo o fornecimento do terceiro grupo;
2. Continuidade da instalação de pequenos sistemas solares nas zonas rurais;
3. Expansão das redes de distribuição de MT, BT e IP em todos os Municípios, novas centralidades e povoações;
4. Extensão dos serviços da ENDE a todos os Municípios da Província;
5. Manutenção dos sistemas de abastecimento de água da Província;
6. Continuidade dos projectos de abastecimento de água as Sedes Municipais;
7. Continuidade do Programa Água Para Todos na Província;
8. Construção do sistema de abastecimento de água à centralidade da Quilemba.



OBRIGADO
NAPANDULA!