

PROGRAMA ÁGUA NO CAMPO

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração de poços tubulares profundos e implantação de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água (SSAA) em diversas comunidades rurais do Município de Bom Jardim/PE





PROGRAMA “ÁGUA NO CAMPO”

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O **Programa Água no Campo** constitui uma iniciativa pública voltada ao enfrentamento estrutural da vulnerabilidade hídrica nas comunidades rurais do Município de Bom Jardim/PE, tendo como finalidade ampliar o acesso à água em quantidade e qualidade adequadas, por meio da implantação, requalificação e organização técnica de sistemas simplificados de abastecimento de água.

A água, no meio rural, não representa apenas um insumo de consumo doméstico. Ela integra a base da permanência das famílias no campo, da saúde pública, da produção agrícola, da criação de animais, da higiene, da segurança alimentar e da dignidade das populações historicamente expostas à irregularidade do abastecimento. Nesse contexto, o programa assume caráter estratégico, pois busca transformar soluções isoladas de captação em sistemas públicos organizados, rastreáveis, fiscalizáveis e tecnicamente operáveis.

O levantamento técnico realizado identificou a necessidade de atendimento inicial a 18 comunidades rurais, mediante contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração de poços tubulares profundos e implantação de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água (SSAA) em diversas comunidades rurais do Município de Bom Jardim/PE, compostos por captação subterrânea, bombeamento, adução, reservação e distribuição. A solução proposta contempla aproximadamente 3.044 habitantes beneficiados, 732 residências atendidas, cerca de 24,6 km de redes de distribuição, além de reservatórios e estruturas de apoio necessárias ao funcionamento dos sistemas.

A concepção do Programa Água no Campo parte do entendimento de que a perfuração do poço, isoladamente, não resolve o problema do abastecimento. Para que a água chegue efetivamente às famílias, é necessário estruturar o sistema completo, desde a identificação do ponto de captação até a distribuição final nas comunidades. Por essa razão, o programa adota uma abordagem integrada, contemplando estudo técnico, locação adequada dos poços, execução da perfuração, teste de vazão, análise da qualidade da água, instalação de equipamentos de bombeamento, implantação de reservatórios, redes de distribuição, proteção sanitária e mecanismos de controle operacional.

O programa também incorpora uma dimensão relevante de planejamento territorial. O georreferenciamento dos pontos de captação, o registro das comunidades atendidas, a elaboração de croquis, a indicação das extensões de rede e a sistematização dos dados técnicos permitem à Administração Pública dispor de uma base organizada para futuras ações de manutenção, ampliação, controle patrimonial, fiscalização e priorização de investimentos.



Do ponto de vista técnico-operacional, a implantação dos sistemas deverá considerar as condições hidrogeológicas locais, especialmente porque o Município de Bom Jardim/PE está inserido em contexto onde a produtividade dos poços pode variar conforme a litologia, fraturamento das rochas, profundidade perfurada, qualidade da água e vazão explorável. Assim, cada sistema deverá ser validado a partir dos resultados obtidos em campo, principalmente quanto ao teste de vazão e à qualidade da água captada.

O Programa Água no Campo deverá orientar-se pelos seguintes objetivos principais:

- a) ampliar o acesso à água nas comunidades rurais de Bom Jardim/PE;
- b) reduzir a dependência de soluções emergenciais e descontínuas de abastecimento;
- c) implantar sistemas simplificados, funcionais e compatíveis com a realidade operacional das comunidades;
- d) assegurar maior segurança hídrica às famílias residentes na zona rural;
- e) fortalecer a infraestrutura pública de abastecimento rural;
- f) permitir controle técnico, georreferenciado e patrimonial dos sistemas implantados;
- g) criar base de dados para futuras ações de manutenção, expansão e gestão dos serviços.

Como diretrizes de execução, o programa deverá observar a viabilidade técnica dos poços, a proteção sanitária das fontes de captação, a adequação dos reservatórios à demanda local, a eficiência dos sistemas de bombeamento, a segurança das instalações elétricas, a estanqueidade das redes de distribuição e a conformidade com as normas técnicas e sanitárias aplicáveis.

Portanto, o Programa Água no Campo deve ser compreendido como uma ação estruturante de infraestrutura hídrica rural, voltada não apenas à execução de obras, mas à construção de uma política municipal de abastecimento no campo, com planejamento, controle, rastreabilidade e responsabilidade técnica. Sua implantação busca conferir maior autonomia hídrica às comunidades rurais, melhorar as condições de vida da população, fortalecer a permanência das famílias no território e assegurar que o acesso à água seja tratado como elemento essencial de desenvolvimento humano, social e produtivo.

O levantamento técnico das 18 comunidades rurais inicialmente contempladas, contendo dados de localização, georreferenciamento, extensão de redes, número de residências, população beneficiada, reservatórios, croquis e demais informações de campo, deverá integrar o presente documento como Anexo Técnico, servindo como base de referência para a execução, fiscalização e acompanhamento do Programa Água no Campo.

LEVANTAMENTO DE CAMPO

POÇO 01

COMUNIDADE RIACHO DE TANQUE

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	39
Habitantes Beneficiados	160
Extensão da Rede de Distribuição	2 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 1: Croqui de localização do Poço 01 – Comunidade Riacho de Tanque.

Coordenadas Geográficas: -7.804958, -35.678611

Link: <https://maps.app.goo.gl/GoQhh8h2KEmAXKsX6>

POÇO 02
COMUNIDADE CAIANA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	46
Habitantes Beneficiados	200
Extensão da Rede de Distribuição	2,5 m
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 2: Croqui de locação do Poço 02 – Comunidade Caiana.

Coordenadas Geográficas: -7.801699, -35.696834

Link: <https://maps.app.goo.gl/XkkY5K7ixrdwhUU47>

POÇO 03
COMUNIDADE LAGOA DANTAS

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	36
Habitantes Beneficiados	160
Extensão da Rede de Distribuição	1 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 3: Croqui de locação do Poço 03 – Comunidade Lagoa Dantas.

Coordenadas Geográficas: -7.810556, -35.700667

Link: <https://maps.app.goo.gl/wyPRcHnjcGJmm2Ss8>

POÇO 04
COMUNIDADE CRUZINHA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	40
Habitantes Beneficiados	160
Extensão da Rede de Distribuição	1 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 4: Croqui de locação do Poço 04 – Comunidade Cruzinha.

Coordenadas Geográficas: -7.806694, -35.673583

Link: <https://maps.app.goo.gl/CEykAWJGXxsXgQ756>

POÇO 05
COMUNIDADE GADO BRAVO

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	32
Habitantes Beneficiados	120
Extensão da Rede de Distribuição	1 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 5: Croqui de locação do Poço 05 – Comunidade Gado Bravo.

Coordenadas Geográficas: -7.760167, -35.666861

Link: <https://maps.app.goo.gl/Zox1xiZVZGfTbqBWA>

POÇO 06
COMUNIDADE CIPOAIS

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	33
Habitantes Beneficiados	132
Extensão da Rede de Distribuição	1,2 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 6: Croqui de locação do Poço 06 – Comunidade Cipoais.

Coordenadas Geográficas: -7.776778, -35.659528

Link: <https://maps.app.goo.gl/eM4coZSoEvQaQK1P7>

POÇO 07
COMUNIDADE GRUTA DE CHUVA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	46
Habitantes Beneficiados	276
Extensão da Rede de Distribuição	1,7 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 7: Croqui de localização do Poço 07 – Comunidade Gruta de Chuva.

Coordenadas Geográficas: -7.782528, -35.511472

Link: <https://maps.app.goo.gl/hqLefewbmJBeEKC7>

POÇO 08
COMUNIDADE DE PINDOBINHA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	80
Habitantes Beneficiados	320
Extensão da Rede de Distribuição	3 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 8: Croqui de locação do Poço 08 – Comunidade de Pindobinha.

Coordenadas Geográficas: -7.771339, -35.511858

Link: <https://maps.app.goo.gl/sgRaH2Cwro4xXsog7>

POÇO 09
COMUNIDADE CORRENTES

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	20
Habitantes Beneficiados	80
Extensão da Rede de Distribuição	0,5 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 9: Croqui de locação do Poço 09 – Comunidade Correntes.

Coordenadas Geográficas: -7.788917, -35.540528

Link: <https://maps.app.goo.gl/XXZK6ZiMG5Mcn1H56>

POÇO 10
COMUNIDADE GROTA DOS FREITAS

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	38
Habitantes Beneficiados	152
Extensão da Rede de Distribuição	0,7 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 10: Croqui de locação do Poço 10 – Comunidade Grota dos Freitas.

Coordenadas Geográficas: -7.819111, -35.558917

Link: <https://maps.app.goo.gl/8a2d9gq3ibkAGtdE6>

POÇO 11
COMUNIDADE ALAZÃO

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	20
Habitantes Beneficiados	76
Extensão da Rede de Distribuição	0,5 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 11: Croqui de locação do Poço 11 – Comunidade Alazão.

Coordenadas Geográficas: -7.821833, -35.562028

Link: <https://maps.app.goo.gl/QiMy9KcSqwXAVNKQ6>

POÇO 12
COMUNIDADE TORTO

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	60
Habitantes Beneficiados	240
Extensão da Rede de Distribuição	1,5 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 12: Croqui de locação do Poço 12 – Comunidade Torto.

Coordenadas Geográficas: -7.773111, -35.576333

Link: <https://maps.app.goo.gl/DKQyezuiQ9ze7ypX9>

POÇO 13
COMUNIDADE PAU SANTO DE UMARI

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	30
Habitantes Beneficiados	120
Extensão da Rede de Distribuição	1 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM

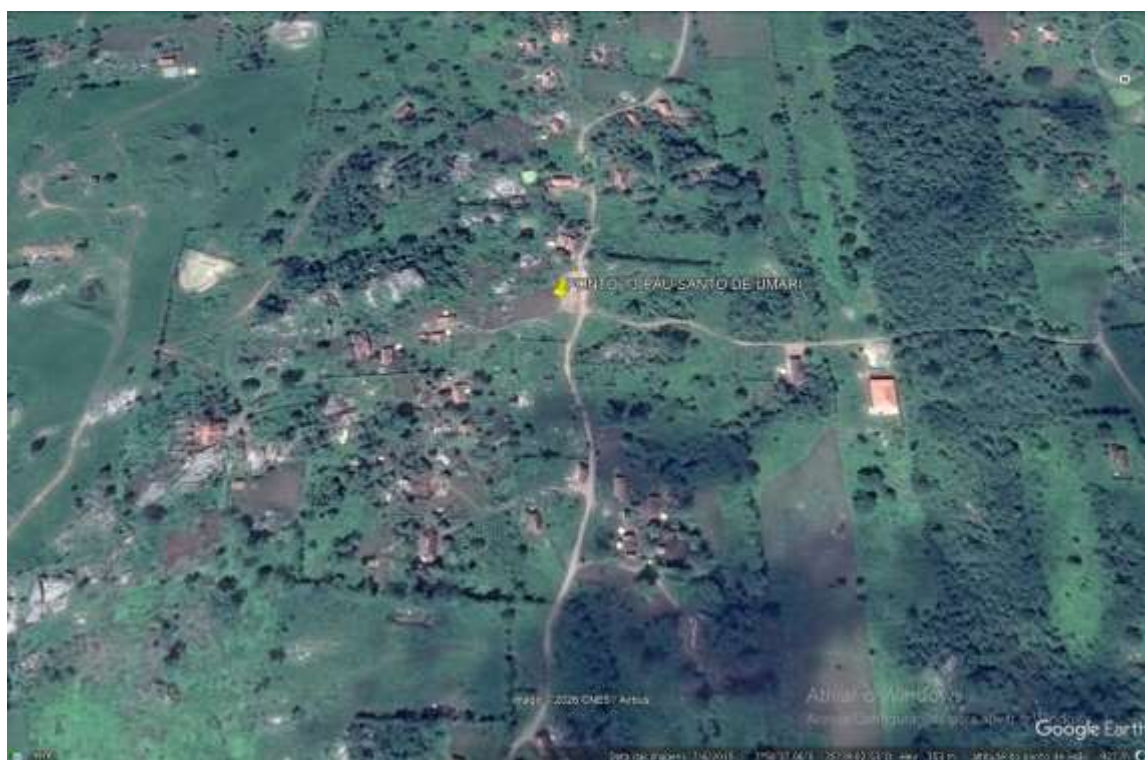


Imagem 13: Croqui de locação do Poço 13 – Comunidade Pau Santo de Umari.

Coordenadas Geográficas: -7.842556, -35.653556

Link: <https://maps.app.goo.gl/uKEwuq9bjHw5tS5f7>

POÇO 14
COMUNIDADE CAMELO

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	50
Habitantes Beneficiados	200
Extensão da Rede de Distribuição	2 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 14: Croqui de locação do Poço 14 – Comunidade Camelo.

Coordenadas Geográficas: -7.823583, -35.650389

Link: <https://maps.app.goo.gl/zbBoVocsAksd7gJPA>

POÇO 15
COMUNIDADE AROEIRAS 2

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	65
Habitantes Beneficiados	260
Extensão da Rede de Distribuição	2 km
Capacidade do Reservatório	2 x 10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 15: Croqui de locação do Poço 15 – Comunidade Aroeiras 2.

Coordenadas Geográficas: -7.827583, -35.631861

Link: <https://maps.app.goo.gl/HaP1NMzdpzDXzjB7>

POÇO 16
COMUNIDADE SAPUCAIA DE PENDENCIA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	10
Habitantes Beneficiados	40
Extensão da Rede de Distribuição	0,5 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 16: Croqui de locação do Poço 16 – Comunidade Sapucaia de Pendencia.

Coordenadas Geográficas: -7.781889, -35.614389

Link: <https://maps.app.goo.gl/yfoJkSR8ZjPet98a9>

POÇO 17
COMUNIDADE JUREMA

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	42
Habitantes Beneficiados	168
Extensão da Rede de Distribuição	1,2 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 17: Croqui de locação do Poço 17 – Comunidade Jurema.

Coordenadas Geográficas: -7.788694, -35.638139

Link: <https://maps.app.goo.gl/Ba8S3h9ghb4o87QEA>

POÇO 18
COMUNIDADE DO VARJÃO

Dados de Beneficiários e Demanda

Casas Beneficiadas	45
Habitantes Beneficiados	180
Extensão da Rede de Distribuição	1,3 km
Capacidade do Reservatório	10 m ³
Castelo d'água	SIM



Imagem 18: Croqui de locação do Poço 18 – Comunidade Varjão.

Coordenadas Geográficas: -7.765028, -35.637611

Link: <https://maps.app.goo.gl/Gs8Bjp76nJCeSCQ28>