

LOGO CONTRATADA:

PROJETO:

RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nº COTEC:

2018-RL-GER-1001-0001

DATA:

12/2018

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

1 de 16

RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS

[illegible]

RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS

00	C	24/12/18	Paulo Vítor	LUCÍDIO	LUCÍDIO	ALVEL.		
REV.	EMIS	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	POR	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
						VALIDADO		
TIPO DE EMISSÃO				(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO		(D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO (F) COMO COMPRADO		(G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 2 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	2
2. PONTA DA ESPERA.....	3
2.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NA PONTA DA ESPERA	3
2.1.1 Informações Técnicas.....	3
3. PORTO GRANDE.....	9
3.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NO PORTO GRANDE	9
3.1.1 Informações Técnicas.....	10
4. PORTO DO CUJUPE	13
4.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NO PORTO DO CUJUPE	13
4.1.1. Informações Técnicas.....	14

1 INTRODUÇÃO

Este relatório técnico tem como objetivo o levantamento das especificações dos poços localizados na Ponta da Espera, Porto do Cujupe e Porto Grande, para atendimento a

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">EMAP</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 3 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

solicitação do Meio Ambiente, que visa a outorga dos poços.

2. PONTA DA ESPERA

2.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NA PONTA DA ESPERA

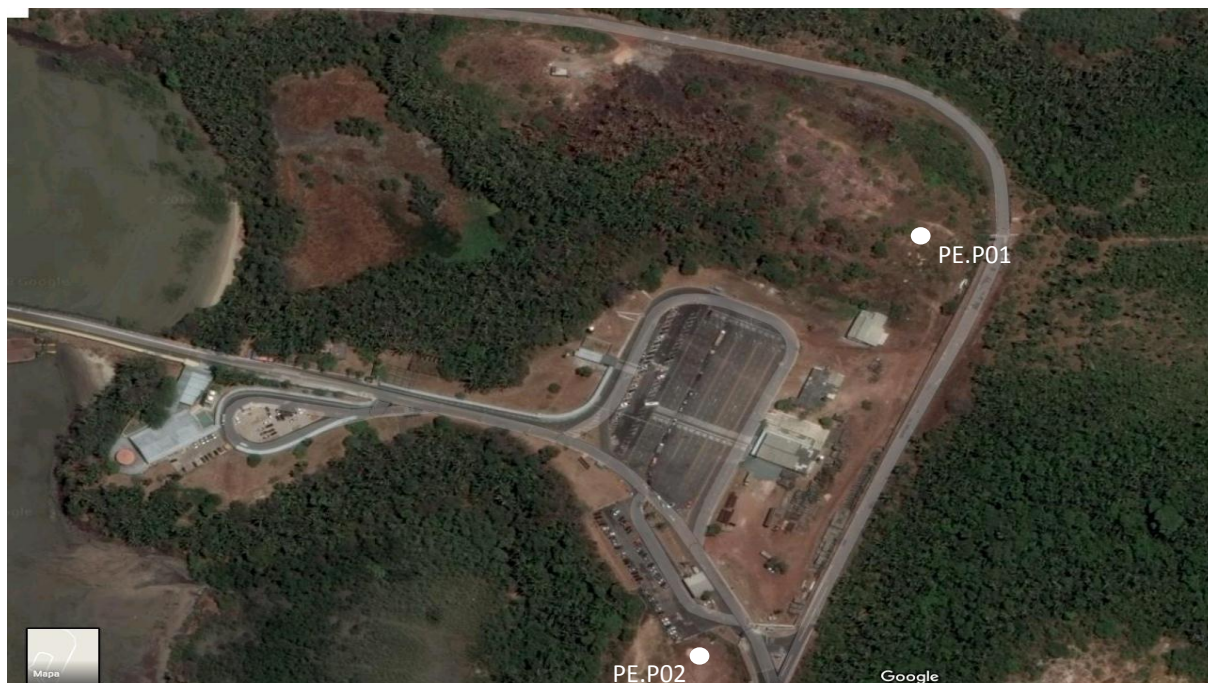


Figura 1: Localização de Poços na Ponta da Espera
 Fonte: Google Earth

LEGENDA

PE.P01 - Poço Ativo da Emap

PE.P02 - Poço Ativo de terceiros

2.1.1 Informações Técnicas

Ficha técnica

Identificação: *PE.P01*

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 4 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

Localização: *Ponta da Espera*

Status: *Ativo*

Diâmetro tubo: *Não identificado*

Bombeamento: *Não possui*

Vazão: *Não identificado*

Profundidade: *Não identificado*

Casa de Bombas: *Existe*

Observações:

1. Poço da EMAP, usado pela Internacional Marítima;
2. A casa de bombas do poço está localizada em uma edificação próxima ao local, conforme Figuras 3 e 4.

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
<p>LOGO CONTRATADA:</p>	<p>PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001</p>	<p>DATA: 12/2018</p>	<p>REVISÃO: 02</p>	<p>Nº FOLHA: 5 de 16</p>
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				



Figura 2: Local do Poço PE.P01



Figura 3: Casa de bombas do Poço PE.P01

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
<p>LOGO CONTRATADA:</p>	<p>PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001</p>	<p>DATA: 12/2018</p>	<p>REVISÃO: 02</p>	<p>Nº FOLHA: 6 de 16</p>
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				



Figura 4: Localização da edificação da casa de bombas do Poço PE.P01 (área demarcada)
Fonte: Google Earth

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 7 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

Ficha técnica

Identificação: *PE.P02*

Localização: *Ponta da Espera*

Status: *Ativo*

Diâmetro tubo: *Não identificado*

Bombeamento: *Existente*

Vazão: *Não identificado*

Profundidade: *Não identificado*

Casa de Bombas: *Não identificado*

Observações: *Poço de terceiros (Serviporto)*



Figura 5: Local do Poço PE.P02

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 8 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				



Figura 6: Área do Poço envolto de uma proteção de alvenaria conforme a Norma NBR 12212/17

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">EMAP</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 9 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

3. PORTO GRANDE

3.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NO PORTO GRANDE



Figura 7: Localização de Poços no Porto Grande
Fonte: Google Earth

LEGENDA

PG.P01 - Poço Desativado

PG.P02 – Poço Ativado

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 10 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

3.1.1 Informações Técnicas

Ficha técnica

Identificação: *PG.P01*

Localização: *Porto Grande*

Status: *Desativado*

Diâmetro tubo: *Não identificado*

Bombeamento: *Não identificado*

Vazão: *Não identificado*

Profundidade: *Não identificado*

Casa de Bombas: *Existe*

Observações: *Não está conforme a NBR 12212, porém está desativado.*



Figura 8: Poço PG.P01 localizado no Porto Grande

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 11 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

Ficha técnica

Identificação: *PG.P02*

Localização: *Porto Grande*

Status: *Ativo*

Diâmetro tubo: *Não identificado*

Bombeamento: *Existe*

Vazão: *Não identificado*

Profundidade: *Não identificado*

Casa de Bombas: *Existe*

Observações:



Figura 9: Local do Poço PG.P02

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 12 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				



Figura 10: Local e casa de bombas do Poço PG.P02



Figura 11: Acionamento da bomba do Poço PG.P02

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">EMAP</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 13 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

4. PORTO DO CUJUPE

4.1 LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS NO PORTO DO CUJUPE



Figura 12: Localização de Poços no Porto do Cujupe
 Fonte: Google Earth

LEGENDA:

CJ.P01 - Poço Ativo

CJ.P02 – Poço Ativo

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 14 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

4.1.1. Informações Técnicas

Ficha técnica

Identificação: *CJ.P01*

Localização: *Terminal do Cujupe*

Status: *Ativo*

Diâmetro tubo: *6"*

Bombeamento: *Existente*

Vazão: *1,65 M³/H Não identificado*

Profundidade: *64 metros*

Casa de Bombas: *Existente*

Observações: *S 02° 30'21.2" / W 44°31'18.7"*



Figura 13: Poço CJ.P01 localizado no Cujupe

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 15 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				

Ficha técnica

Identificação: *CJ.P02*

Localização: *Terminal do Cujupe*

Status: *Ativo*

Diâmetro tubo: *6"*

Bombeamento: *Existente*

Vazão: *1,13 m³/H*

Profundidade: *59m*

Casa de Bombas: *Existente*

Observações:



Figura 14: Poço CJ.P02 localizado no Cujupe

	<p align="center">EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</p> <p align="center">E M A P</p> <p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO</p>			
LOGO CONTRATADA:	PROJETO: RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS – RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS NO PORTO DO ITAQUI, PONTA DA ESPERA, PORTO GRANDE E CUJUPE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Nº COTEC: 2018-RL-GER-1001-0001	DATA: 12/2018	REVISÃO: 02	Nº FOLHA: 16 de 16
<p align="center">RELATÓRIO TÉCNICO DE POÇOS</p>				



Figura 15: Proximidade dos Poços CJ.P01 e CJ.P02



Figura 16: Casa de Bombas do Cujupe



Figura 17: Interno da Casa de Bombas