

OFÍCIO Nº 524/2020/SAAEP

Parauapebas, 07 de Julho de 2020.

AO:

Gabinete da Vereadora Francisca Ciza Pinheiro Martins
Câmara Municipal de Parauapebas - PA
Avenida F, Quadra Especial, s/n, Bairro Beira Rio II - CEP 68.515-000.

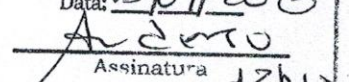
Assunto: Resposta ao Ofício nº 004/2020

Ilustríssima Senhora,

Em resposta ao Ofício nº 004/2020, que conduz Indicações nº 069 e 070/2020, de autoria da Vereadora Francisca Ciza Pinheiro Martins, informamos que no mês de Maio foi construído 01 poço artesiano e interligado ao reservatório do bairro Vila Nova, quanto a manutenção de esgoto temos uma equipe atuante seguindo um cronograma de atividades. Segue anexo Relatório Técnico de Construção de Poço Tubular.

Atenciosamente,


Aliobino Coimbra Castro
Diretor Executivo - SAAEP
Decreto nº 426/2020

PROTOCOLO
Câmara Municipal de Parauapebas
Diretoria Legislativa
Data: <u>13/07/2020</u>
<u>Assinatura</u> 

RECEBIDO
EM: 13/07/2020
AS: 13/07/2020

PODER LEGISLATIVO
Câmara Municipal dos Ver. De Parauapebas
Helôisa Helena Oliveira Lorenzoni
Gabinete da Vereadora Francisca Ciza PP
Matrícula 0564043

SAAEP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUAPEBAS
Rua Rio Dourado, s/nº, Beira Rio - Parauapebas/PA - CEP: 68.515-000
saaep.com.br - (94) 3346-7261 / 7262 | 0800 095 0001



ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
GABINETE DA VEREADORA FRANCISCA CIZA


DEMOCRATA

INDICAÇÃO Nº 070 / 2020

PROTOCOLO
Câmara Municipal de Parauapebas
Diretoria Legislativa
Data: 16/03/20
C. Ciza 11.25
Assinatura

**INDICO AO PODER EXECUTIVO QUE
PROVIDENCIE O SANEAMENTO BÁSICO,
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E LIMPEZA DE
REDUTOS NO BAIRRO VILA NOVA.**

C.C.: GABINETE DO PREFEITO
Exmo. DARCI JOSÉ LERMEN.

C.Co.: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
DE PARAUAPEBAS – SAAEP
Sr. SÉRGIO BALDUÍNO

AUTORA: Francisca Ciza

SENHOR PRESIDENTE,
SENHORES VEREADORES,

A Câmara Municipal de Vereadores na sua função de assessoramento e eu, membro desta casa, no exercício regular do mandato a mim conferido, com fundamento Art. 44, inciso II da Lei Orgânica do Município e nos Arts.199 à 201 do Regimento Interno, **INDICO** ao Executivo Municipal na pessoa do excelentíssimo senhor Prefeito, DARCI JOSÉ LERMEN, ouvido o plenário, que encaminhe a esta casa.

Solicito ao chefe de Poder Executivo Municipal, que determine a SAAEP que realize em caráter de emergência o saneamento básico, abastecimento de água e limpeza dos redutos. Tenho recebido por parte dos moradores deste bairro, diversos pedidos em prol de melhoria para a população que ali residem.

JUSTIFICATIVA

Em visita ao local acima mencionado e ouvindo os pedidos dos moradores do bairro Vila Nova, percebemos que é de total importância a tal obra de saneamento básico e abastecimento de água. Além de ser uma valorização dos moradores e prevenção a saúde básica naquela área.



ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
GABINETE DA VEREADORA FRANCISCA CIZA

Peço aos meus caros nobres colegas e ao excelentíssimo senhor Prefeito Darci José Lermen, que olhem com desvelo para a situação acima exposta. Desta forma solicito que seja aprovado por esta Casa de Leis de modo a indicar ao Poder Público Municipal, manifestação e providências quanto ao atendimento.

PARAUAPEBAS, 16 DE MARÇO DE 2020.

Francisca Ciza Pinheiro Martins

Vereadora

PODER LEGISLATIVO
Câmara Municipal dos Ver. de Parauapebas
Francisca Ciza Pinheiro Martins
VEREADORA
2017/2020



ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
GABINETE DA VEREADORA FRANCISCA CIZA



INDICAÇÃO Nº ~~039~~ / 2020

INDICO AO PODER EXECUTIVO QUE
PROVIDENCIE O SANEAMENTO BÁSICO,
ABASTECIMENTO DE ÁGUA E LIMPEZA DE
REDUTOS NO BAIRRO VILA NOVA.

C.C.: GABINETE DO PREFEITO
Exmo. DARCI JOSÉ LERMEN.

C.Co.: ~~SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO~~
~~DE PARAUAPEBAS - SAAEP~~
Sr. SÉRGIO BALDUÍNO

PROTOCOLO
Câmara Municipal de Parauapebas
Diretoria Legislativa
Data 16/03/20
Assinatura

AUTORA: Francisca Ciza

SENHOR PRESIDENTE,
SENHORES VEREADORES,

A Câmara Municipal de Vereadores na sua função de assessoramento e eu, membro desta casa, no exercício regular do mandato a mim conferido, com fundamento Art. 44, inciso II da Lei Orgânica do Município e nos Arts.199 à 201 do Regimento Interno, **INDICO** ao Executivo Municipal na pessoa do excelentíssimo senhor Prefeito, DARCI JOSÉ LERMEN, ouvido o plenário, que encaminhe a esta casa.

Solicito ao chefe de Poder Executivo Municipal, que determine a SAAEP que realize em caráter de emergência o saneamento básico, abastecimento de água e limpeza dos redutos. Tenho recebido por parte dos moradores deste bairro, diversos pedidos em prol de melhoria para a população que ali residem.

JUSTIFICATIVA

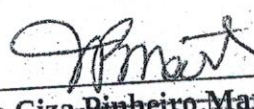
Em visita ao local acima mencionado e ouvindo os pedidos dos moradores do bairro Vila Nova, percebemos que é de total importância a tal obra de saneamento básico e abastecimento de água. Além de ser uma valorização dos moradores e prevenção a saúde básica naquela área.



ESTADO DO PARÁ
PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
GABINETE DA VEREADORA FRANCISCA CIZA

Peço aos meus caros nobres colegas e ao excelentíssimo senhor Prefeito Darci José Lermen, que olhem com desvelo para a situação acima exposta. Desta forma solicito que seja aprovado por esta Casa de Leis de modo a indicar ao Poder Público Municipal, manifestação e providências quanto ao atendimento.

PARAUAPEBAS, 16 DE MARÇO DE 2020.


~~Francisca Ciza Pinheiro Martins~~
PODER LEGISLATIVO
Câmara Municipal de Ver. de Parauapebas
Francisca Ciza Pinheiro Martins
VEREADORA
2017/2020



Ofício N° 004/2020.

Parauapebas, 26 de Junho de 2020.

Ào Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas - SAAEP
Sr: Aleobino Castro

Segue para vossa apreciação, relação das indicações elaboradas pela vereadora **Francisca Ciza Pinheiro Martins**, a fim dessa secretaria, rever os processos, conforme entendimento já dialogado. Sugerimos as seguintes análises nas **indicações** em anexo:

- 01 - Realizados
- 02 - Não Realizados/Razões...
- 03 - Em andamento, prazo de conclusão..

Indicações Ano 2020:

Indicação de número 007/2020
Indicação de número 069/2020
Indicação de número 070/2020

Ciente de contar com vosso apoio, agradecemos a atenção dispensada e o empenho na resolução do exposto.

Heloisa Helena de Oliveira Lorenzoni

Heloisa Helena de Oliveira Lorenzoni
Chefe de Gabinete

(94) 98177-0762

RECEBEMOS
EM: 29/06/2020
ASS: *[assinatura]*
SAAEP

RELATÓRIO TÉCNICO DE CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

POÇO 04 – BAIRRO VILA NOVA

MAIO DE 2020

1. IDENTIFICAÇÃO

EMPRESA CONTRATADA	
RAZÃO SOCIAL	Construtora Terra Plana Eireli
CNPJ	04.353.196/0001-59
ENDEREÇO	Rua 43, s/n, quadra 543, lote 027, bairro: Nova Carajás, Parauapebas/PA.

CONTRATANTE	
RAZÃO SOCIAL	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas
CNPJ	14.031.756/0001-02
ENDEREÇO	Rua Rio Dourado, s/n, bairro: Beira Rio.

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
NOME	Thaiany Araujo Trindade
TÍTULO/Nº REGISTRO NO CREA	Geóloga/1518390927
ART DO SERVIÇO	PA20200489607

IDENTIFICAÇÃO DO POÇO			
NÚMERO DO POÇO / ENDEREÇO		Poço nº 4 – Bairro Vila Nova	
LOCALIZAÇÃO	6°2'55.00"S / 49°52'15.00"O	624961.09 m E / 9331292.09 m S / Zona 22 M	
TIPO DE POÇO	Tubular	VAZÃO DO POÇO	35 m³/h
USO DA AGUA	Abastecimento Público	TIPO DE AQUÍFERO	Cristalino

2. INTRODUÇÃO

O presente relatório trata da descrição dos procedimentos adotados e materiais utilizados durante a perfuração de poços tubulares na cidade de Parauapebas/PA. O poço construído será utilizado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Parauapebas (SAAEP) para abastecimento público, sendo este documento referente à construção do poço nº04, localizado no bairro Vila Nova.

Figura 1: Imagem de satélite da cidade de Parauapebas com a localização do poço nº4. Fonte: Google Earth.

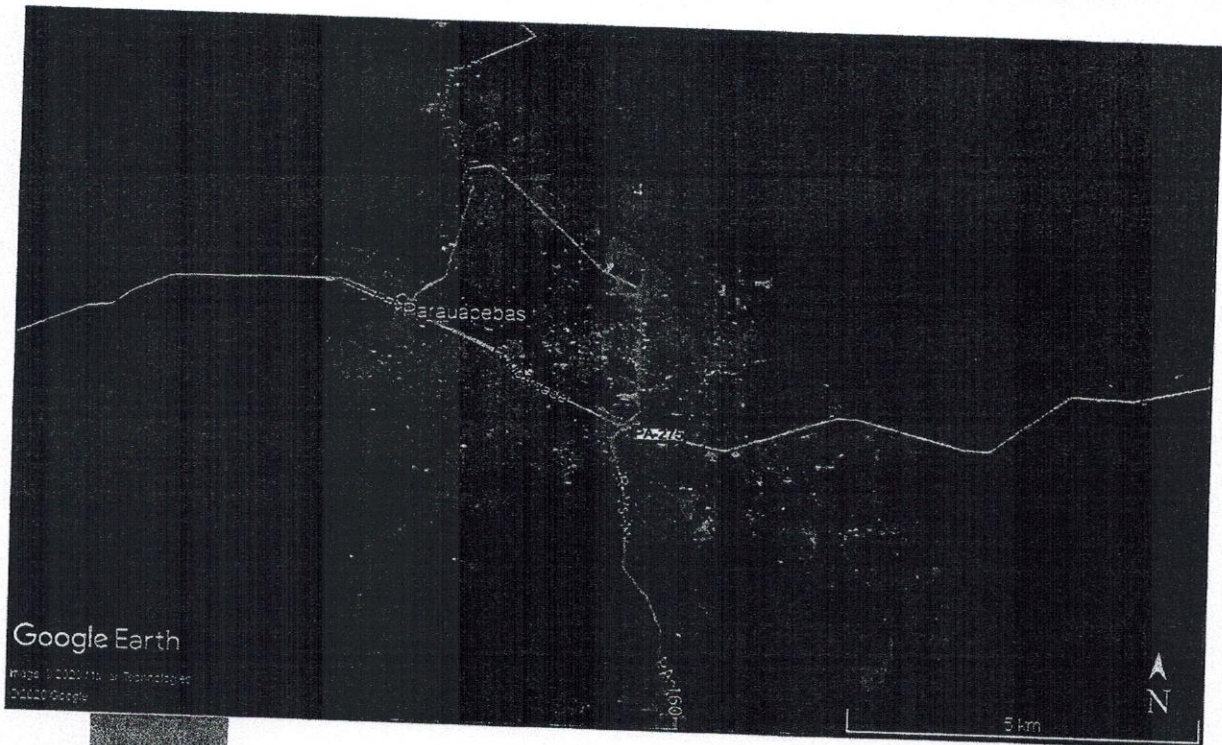


Figura 2: Imagem de satélite da área em que está localizado o poço nº4. Fonte: Google Earth.

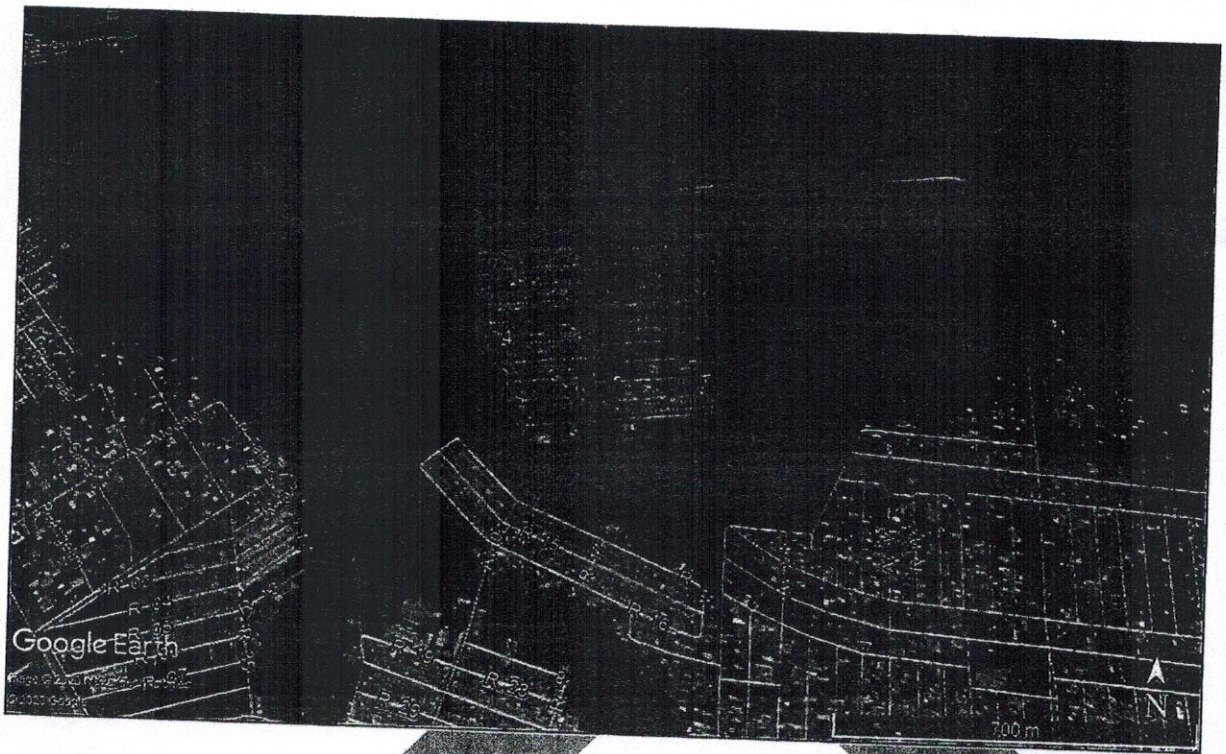
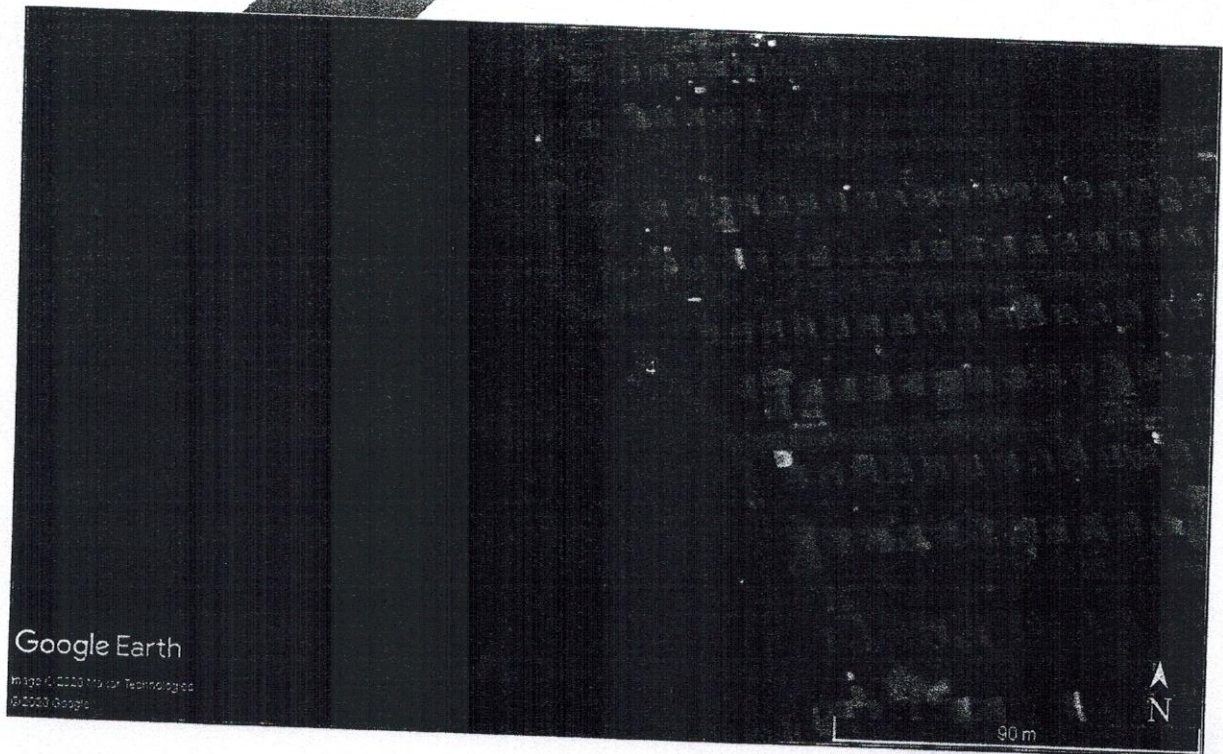


Figura 3: Imagem de satélite do local do poço. Fonte: Google Earth.



3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA PERFURAÇÃO

- **PROFUNDIDADE:** 160 metros.
- **MÉTODO DE PERFURAÇÃO:** Rotativo e roto-pneumático.
- **DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO:** De 0 a 33 metros 14", de 33 a 160 metros 8".
- **PROFUNDIDADE DO REVESTIMENTO:** 25 metros.
- **TIPO DE REVESTIMENTO:** Tubo Geomecânico Stander.
- **DIÂMETRO DO REVESTIMENTO:** 8 polegadas.
- **FILTROS:** De 25 a 33 metros.
- **DIÂMETRO DOS FILTROS:** 8 polegadas.
- **PRÉ-FILTRO:** De 10 a 33 metros.
- **CIMENTAÇÃO:** De 0 a 10 metros.
- **TUBO EDUTOR:** 50 metros.

A cidade de Parauapebas fica em uma região de ocorrência de rochas cristalinas recobertas por uma camada sedimentar derivada da decomposição destas rochas. Em regiões com estas características, o método de perfuração ideal é a combinação do método rotativo nas camadas sedimentares com o roto-pneumático nas rochas cristalinas, como foi feito neste caso.

Inicialmente, foi feita a perfuração em 14" na camada inconsolidada, seguida da colocação do revestimento de 8" até os 25 metros com filtros até os 33 metros. Após isto a perfuração continuou em 8" na camada de rocha cristalina até atingir a profundidade final, 160 metros. O espaço anular foi preenchido com cascalho dos 10 aos 33 metros e os últimos 10 metros preenchidos com cimento. Ao fim foi feita a construção da área de proteção em volta do poço, composta por muros e grades e a colocação da bomba aos 50 metros.

O material litológico encontrado inicialmente na perfuração foi argila de coloração acinzentada à preta de 0 a 17 metros. Dos 17 aos 32 ocorre uma camada inconsolidada de seixo grosso e dos 32 a 33 metros, fragmentos de rochas em meio ao material inconsolidado. De 33 a 160 metros ocorrem rochas graníticas intensamente fraturadas, de coloração variando de branca a preta.

PERFIL CONSTRUTIVO E LITOLÓGICO

CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAUEBAS

LOCAL: BAIRRO VILA NOVA

CONTRATO Nº: 043/2020

COORDENADAS: 6°2'55.00"S / 49°52'15.00"O

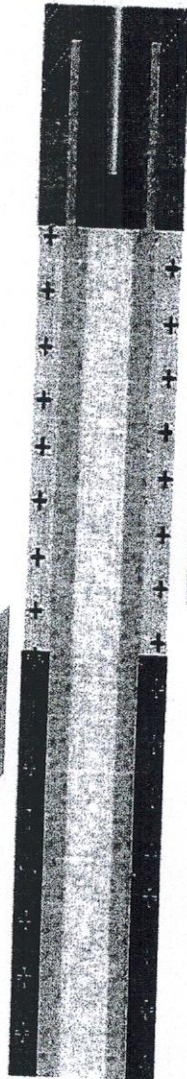
624961.09 m E / 9331292.09 m S / Zona 22 M

0 – 17 METROS: CAMADA SEDIMENTAR INCONSOLIDADA COMPOSTA POR ARGILA DE COLORAÇÃO ACINZENTADA A PRETA.

17 – 32 METROS: INTERVALO COMPOSTO POR SEIXOS DE GRANULOMETRIA GROSSA.

32 – 33 METROS: FRAGMENTOS DE ROCHA CRISTALINA EM MEIO AO MATERIAL INCONSOLIDADO.

33 – 160 METROS: ROCHAS GRANÍTICAS INTENSAMENTE FRATURADAS DE COR BRANCA A PRETA.



CARACTERÍSTICAS

PROFUNDIDADE: 160 METROS

NÍVEL ESTÁTICO: 5 METROS

NÍVEL DINÂMICO: 40 METROS

REBAIXAMENTO: 35 METROS

VAZÃO: 35 M³/H

PERFURAÇÃO

DIÂMETRO (pol.)	DE (m)	ATÉ (m)
4"	0	33
8"	33	160

REVESTIMENTO

DIÂMETRO	DE (m)	ATÉ (m)
8"	0	25

DADOS DE INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA

POTÊNCIA DA BOMBA: 27 CV

PROFUNDIDADE DA INSTALAÇÃO: 50 METROS

ENCASCALHAMENTO

DE 10 m ATÉ 33 METROS

CIMENTAÇÃO

DE 0,0 ATÉ 10 METROS

TIPO DE REVESTIMENTO: GEOMECÂNICO

FILTRO: DE 25 A 33 METROS

TESTE DE BOMBEAMENTO

EQUIPAMENTO	DURAÇÃO
BOMBA SUBMERSA	24 HORAS

INÍCIO

CONCLUSÃO

09/05/2020

10/05/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GEÓLOGA:

THAIANY TRINDADE

4. RESUMO DO TESTE DE BOMBEAMENTO

CARACTERÍSTICAS DO TESTE					
DATA	11/05/2020	NÍVEL ESTÁTICO	5 metros		
TIPO DE TESTE / DURAÇÃO	Teste de Aquífero (vazão)	NÍVEL DINÂMICO	40 metros		
	24 horas	REBAIXAMENTO	35 metros		
EQUIPAMENTO UTILIZADO					
TIPO DE BOMBA	Submersa	POTÊNCIA	27 CV	PROFUNDIDADE	50 metros

Foi realizado o teste de aquífero (vazão), seguido do acompanhamento da recuperação do nível da água, executado conforme o Manual Prático de Orientação de Execução de Testes de Bombeamento em Poços Tubulares (CPRM) e NBR12244. Inicialmente foi executado o teste de vazão, por um período de 24 horas (1440 minutos), utilizando uma bomba submersa, recipiente com volume de 200 litros localizado a 5 metros do poço, medidor de nível elétrico e cronômetro. Em seguida, registrou-se a recuperação do nível da água, que durou 10 minutos.

As tabelas contendo as informações do teste (tempo de execução, intervalo de registro das informações, variação do nível dinâmico, gráficos) encontram-se em anexo.

Thalany A. Trindade

THALANY TRINDADE
GEÓLOGA
CREA/PA: 1518390927

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Figura 4: Perfuração do poço nº4.

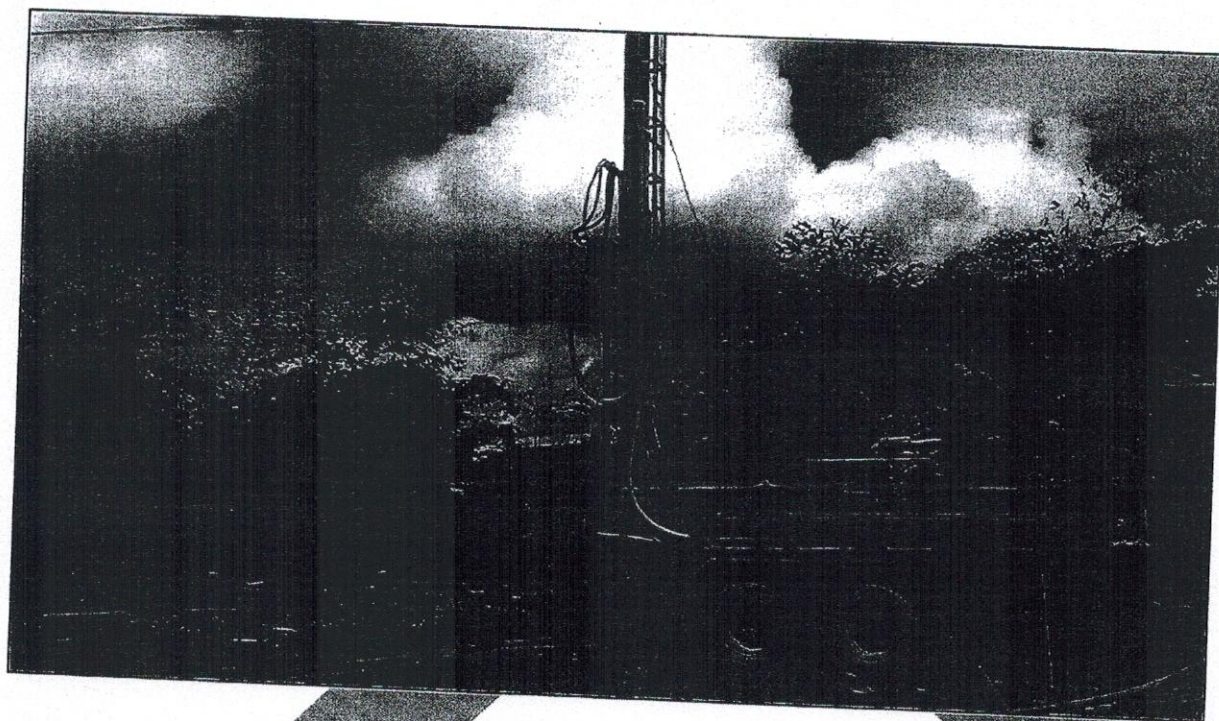


Figura 5: Perfuração do poço nº4.

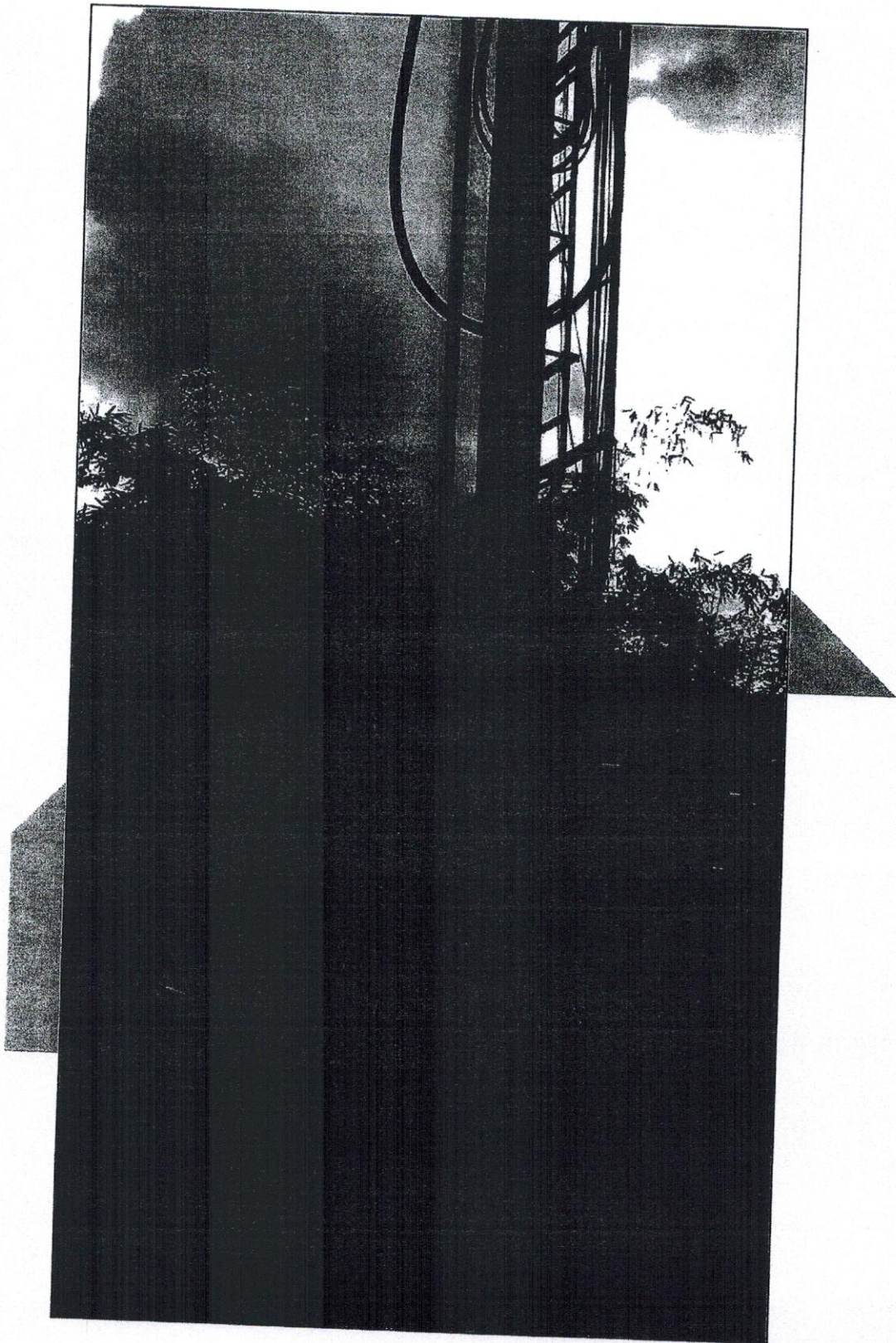


Figura 6: Colocação da bomba do poço.



Figura 7: Instalações externas do poço.

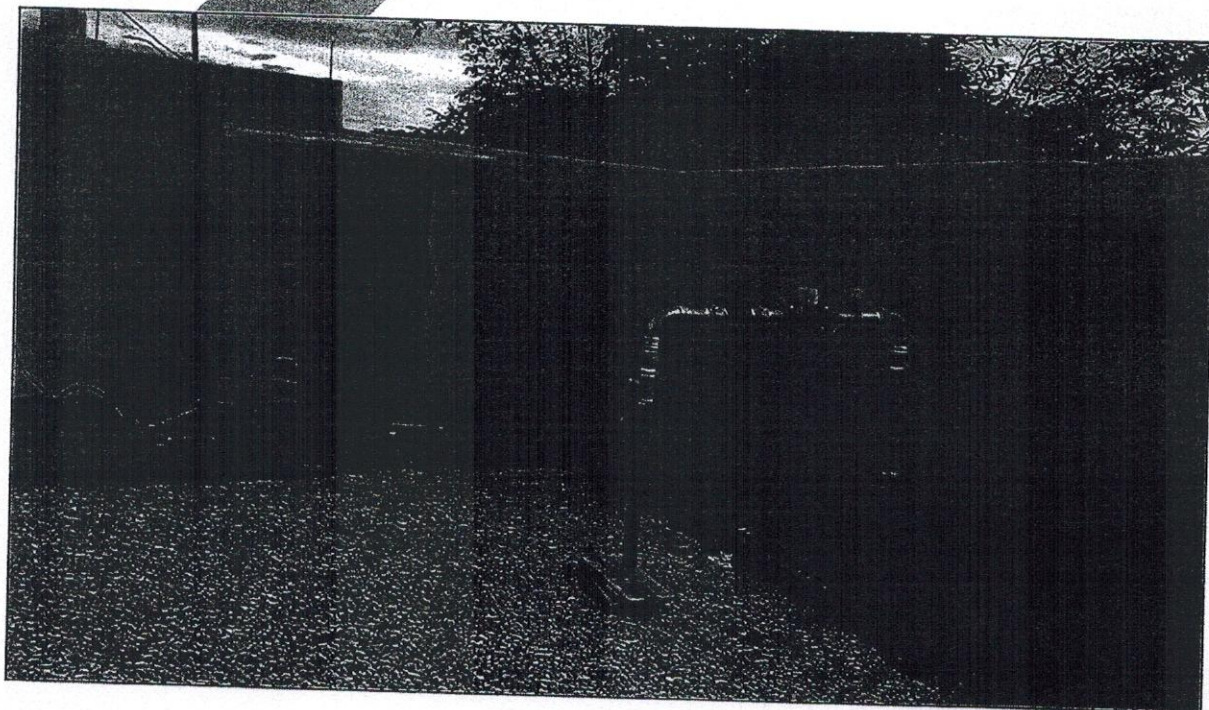
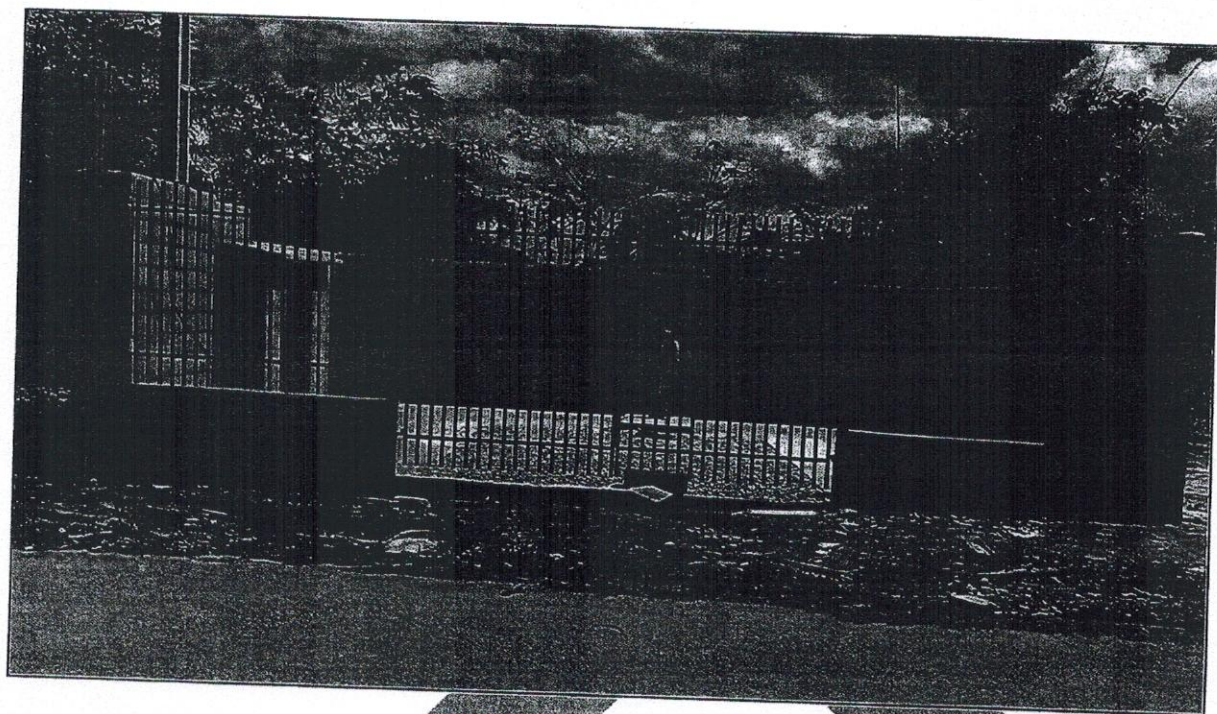


Figura 8: Local do poço com a subestação de energia à esquerda.



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario SAAEP

Poço 4

UF

Município

ART

C.P.F./C.N.P.J

Folha

1 of 1

Tipo de Teste VAZÃO

Etapa 001

Norma: NBR 12244 ABR 1992

Crivo

130.00

N.E.

5,00

Responsavel

Nome

CREA

C.P.F.

Coordenada

Graus, Min. e Seg.

Lat.

Long.

Graus Dec.

Lat.

Long.

UTM

Lat.

Long.

MC

Alt.(m)

0 0

Inicial

Data.

11/05/2020

Hora

08:00:00

Final

Data.

12/05/2020

Hora

08:00:00

Hora

t (min)

N.D. (m)

Q (m³/h)

s med (m)

8:01:00

0001

5,03

35,000

0,03

8:02:00

0002

5,05

35,000

0,05

8:03:00

0003

5,08

35,000

0,08

8:04:00

0004

5,12

35,000

0,12

8:05:00

0005

5,16

35,000

0,16

8:06:00

0006

5,20

35,000

0,20

8:07:00

0007

5,25

35,000

0,25

8:08:00

0008

5,31

35,000

0,31

8:09:00

0009

5,37

35,000

0,37

8:10:00

0010

5,45

35,000

0,45

8:12:00

0012

5,60

35,000

0,60

8:14:00

0014

5,73

35,000

0,73

8:16:00

0016

5,88

35,000

0,88

8:18:00

0018

6,00

35,000

1,00

8:20:00

0020

6,15

35,000

1,15

8:25:00

0025

6,57

35,000

1,57

8:30:00

0030

6,85

35,000

1,85

8:35:00

0035

7,10

35,000

2,10

8:40:00

0040

7,47

35,000

2,47

8:45:00

0045

7,88

35,000

2,88

8:50:00

0050

8,25

35,000

3,25

9:00:00

0060

9,00

35,000

4,00

9:10:00

0070

9,80

35,000

4,80

9:20:00

0080

10,65

35,000

5,65

9:30:00

0090

11,18

35,000

6,18

9:40:00

0100

12,00

35,000

7,00

10:10:00

0130

13,18

35,000

8,18

Hora

t (min)

N.D. (m)

Q (m³/h)

s med (m)

10:40:00

0160

14,45

35,000

9,45

11:10:00

0190

15,77

35,000

10,77

11:40:00

0220

17,00

35,000

12,00

12:10:00

0250

18,25

35,000

13,25

12:40:00

0280

19,50

35,000

14,50

13:10:00

0310

20,80

35,000

15,80

13:40:00

0340

22,06

35,000

17,06

14:10:00

0370

23,37

35,000

18,37

14:40:00

0400

24,60

35,000

19,60

15:10:00

0430

25,75

35,000

20,75

15:40:00

0460

27,00

35,000

22,00

16:10:00

0490

28,17

35,000

23,17

16:40:00

0520

29,45

35,000

24,45

17:40:00

0580

31,22

35,000

26,22

18:40:00

0640

33,00

35,000

28,00

19:40:00

0700

34,50

35,000

29,50

20:40:00

0760

36,00

35,000

31,00

21:40:00

0820

37,00

35,000

32,00

22:40:00

0880

37,90

35,000

32,90

23:40:00

0940

38,70

35,000

33,70

0:40:00

1000

39,45

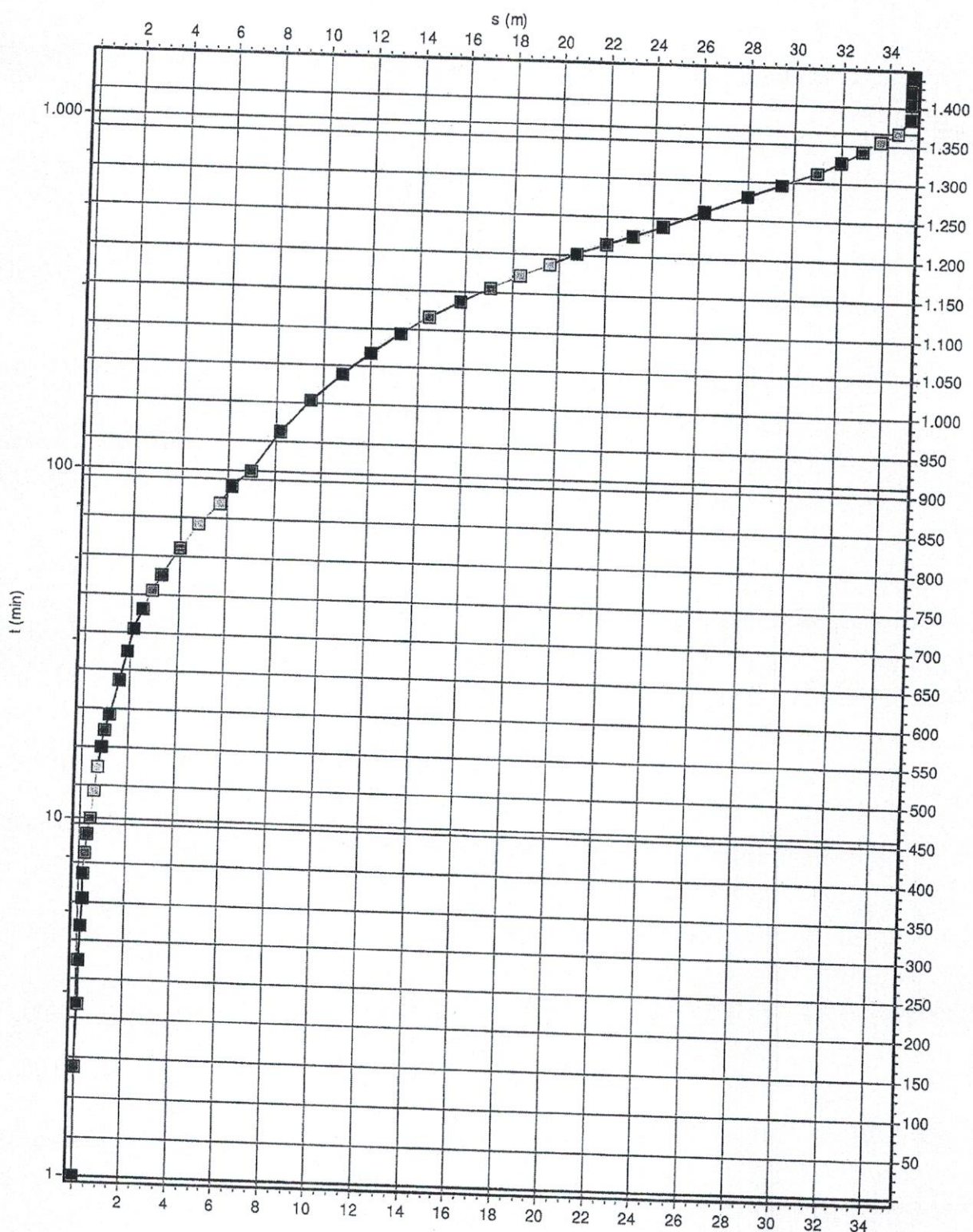
35,000

34,45

2:20:00

1100

VAZÃO



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietário SAAEP
 Poço 4 UF Município ART C.P.F./C.N.P.J Folha 1 of 1
 Tipo de Teste RECUPERAÇÃO Etapa 001 Norma: NBR 12244 ABR 1992 Crivo 130,00 N.E. 5,00

Nome Responsavel
 CREA C.P.F.

Coordenada
 Lat. Graus, Min. e Seg. Long. Lat. Graus Dec. Long. UTM Lat. Long. MC Alt.(m)

Long.					Lat.		Long.		MC		0 0								
Inicial					Periodo		Final												
Data.		12/05/2020		Hora		08:00:00		Data.		12/05/2020		Hora		08:10:00					
Hora		t (min)		N.D. (m)		Q (m³/h)		s med (m)		Hora		t (min)		N.D. (m)		Q (m³/h)		s med (m)	
8:01:00		0001		37,00		0,000		32,00		8:06:00		0006		18,00		0,000		13,00	
8:02:00		0002		32,00		0,000		27,00		8:07:00		0007		14,00		0,000		9,00	
8:03:00		0003		28,00		0,000		23,00		8:08:00		0008		10,00		0,000		5,00	
8:04:00		0004		25,00		0,000		20,00		8:09:00		0009		7,00		0,000		2,00	
8:05:00		0005		21,00		0,000		16,00		8:10:00		0010		5,00		0,000		0,00	

RECUPERAÇÃO

