



ANA FILIPA NEVES
VINAGRE DE JESUS
PINHAL DO CANTO

Assinado de forma digital
por ANA FILIPA NEVES
VINAGRE DE JESUS PINHAL
DO CANTO
Data: 2020.06.24 17:03:34
+01'00'

Tel: 231 201 727

Fax: 231 201 727

Email: hidromaster@hidromaster.com

Descrição do Grau de Anomalias

Relatório :
DVD2

Data:
13-08-2018

1:

Sem danos estruturais e sem anomalias hidráulicas visíveis

Condição estrutural e hidráulica aceitável. Sem necessidade de reabilitação.

2:

Danos estruturais ou anomalias que afectam de forma pouco significativa a condição estrutural e hidráulica do sistema. Ex: defeitos moderados nas ligações, desgaste ligeiro das paredes, pequenas fissuras, ligeira deformação circunferencial, etc.

Probabilidade de colapso a curto prazo muito baixa, mas potencial para deteriorização contiuada. Planificação de reabilitação a longo prazo, superior a 5 anos.

3:

Danos estruturais ou anomalias que afectam de forma ligeira a condição estrutural e hidráulica do sistema. Ex: fracturas com deformações inferiores a 5%, fissuras ou roturas longitudinais, pequenos obstáculos ao fluxo, deposição de detritos sólidos e calc

Colapso improvável num futuro próximo. É necessário planificar a reabilitação a médio prazo, entre 3 a 5 anos.

4:

Danos estruturais ou anomalias afectam a condição estrutural e hidráulica do sistema. Ex: fracturas com deformações entre 5 a 10%, fissuras ou roturas longitudinais múltiplas, roturas axiais e radiais, tubos partidos, deformações circunferenciais superior

Colapso provável num futuro próximo. É necessário planificar a reabilitação a curto prazo, entre a 1 e 2 anos. Poderá ser necessário considerar eventuais medidas imediatas.

5:

Tubagem colapsada, ou em colapso eminente. Ex: fracturas com deformações superiores a 10%, áreas extensas de tubo partido, tubo desmoronado, tubo totalmente atravessado por raízes ou totalmente obstruído, etc.

Colapso ou colapso eminente. A tubagem deve ser reabilitada urgentemente, antes de 1 ano. Poderá ser necessário tomar medidas provisórias de forma a evitar danos adicionais.



Tel: 231 201 727

Fax: 231 201 727

Email: hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

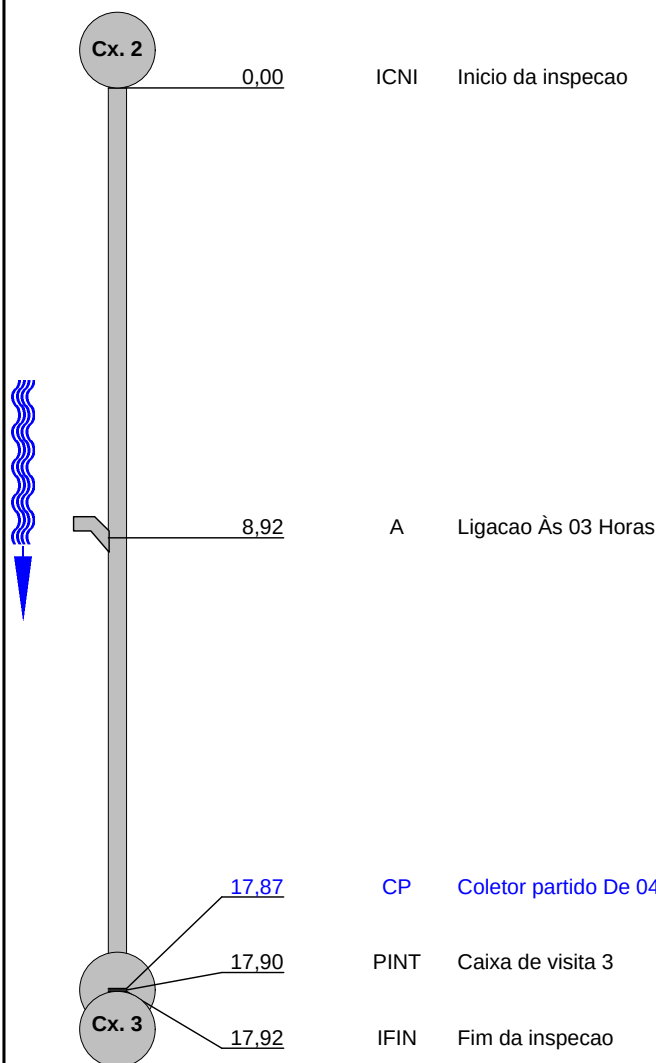
Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Pluvial	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 1	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : Cx. 2
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : Cx. 3
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 17,92 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 1000 mm
	Material do tubo : Manilhas de Cimento
	Lining :

Observação :

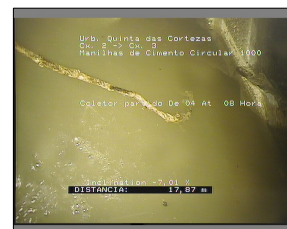
1:150 Posição Code Observação



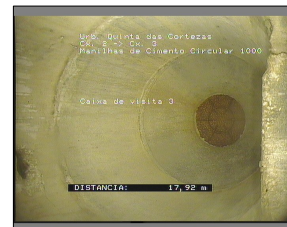
0 m



8,92 m



17,87 m

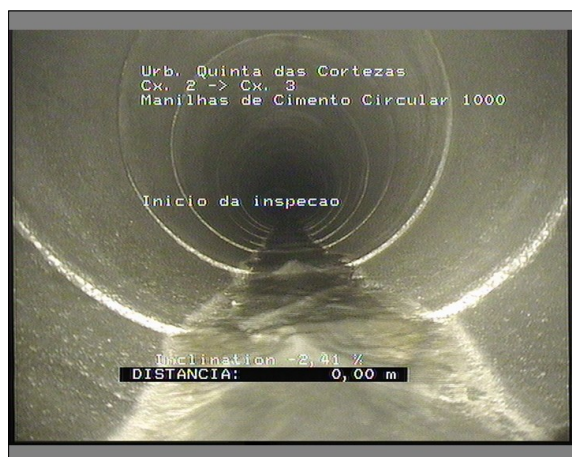


17,9 m



Imagens da Inspeção

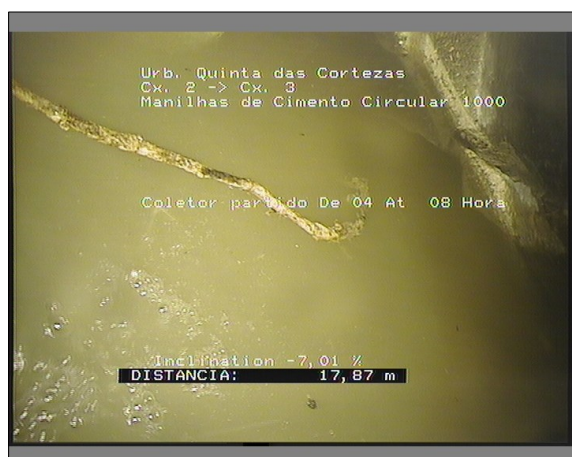
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 1	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



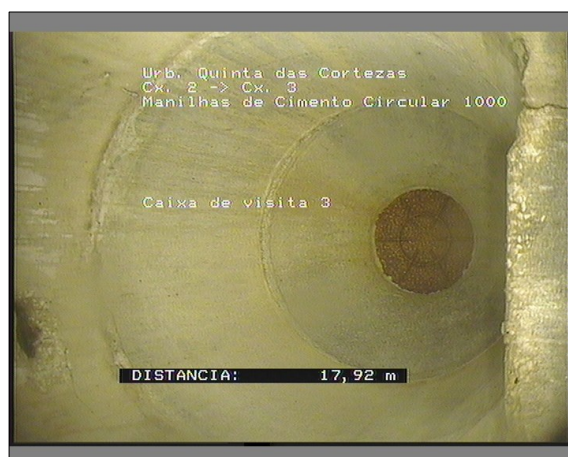
Fotografia: 1D110757Cx. 2Cx. 3_A.JPG
0m, Início da inspeção



Fotografia: 1D110857Cx. 2Cx. 3_A.JPG
8,92m, Ligacao Às 03 Horas



Fotografia: 1D111832Cx. 2Cx. 3_A.JPG
17,87m, Coletor partido De 04 Até 08 Horas



Fotografia: 1D111911Cx. 2Cx. 3_A.JPG
17,9m, Caixa de visita 3

Secção: 1

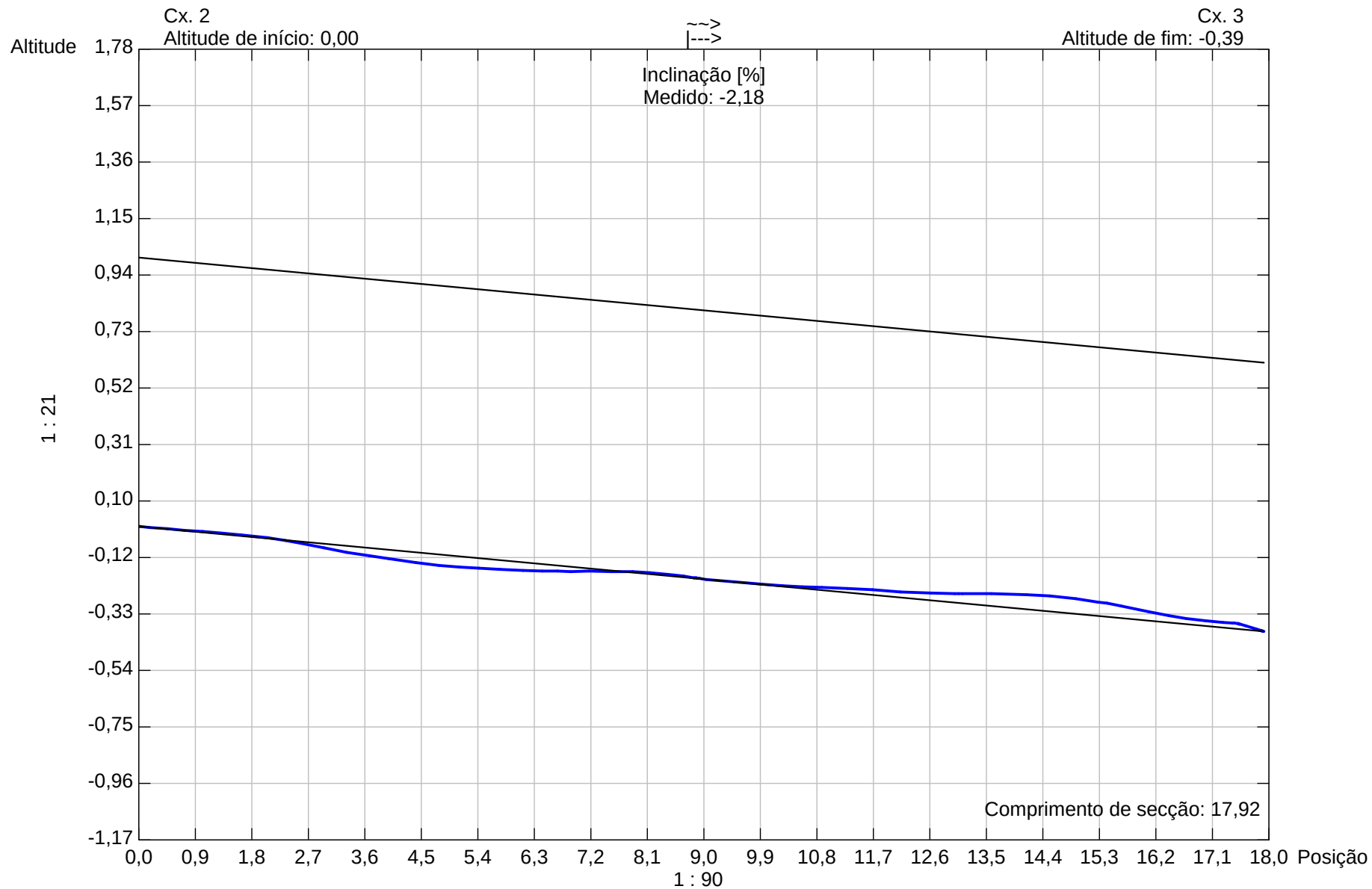
Inspecção: 1

Localização:

Rua: **Urb. Quinta das Cortezas**

Data: **13-08-2018**

Visto: **Fábio Bento**



Forma do tubo: **Circular** Altura do tubo: **1000,00** Largura do tubo: **0,00**



Tel: 231 201 727

Fax: 231 201 727

Email: hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Pluvial	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 2	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : Cx. 3
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : Cx. 4
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 56,56 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 1000 mm
	Material do tubo : Manilhas de Cimento
	Lining :

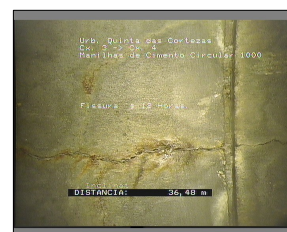
Observação :

1:450 Posição Code Observação

Cx. 3 0,00 ICNI Início da inspecao



0 m



36,48 m



47,25 m



56,28 m



56,55 m

36,48 CEST Fissura Às 12 Horas.

47,25 CEST Fissura Às 12 Horas.

56,28 CP Coletor partido De 04 Até 08 Horas

56,55 PINT Caixa de visita 4

56,56 IFIN Fim da inspecao

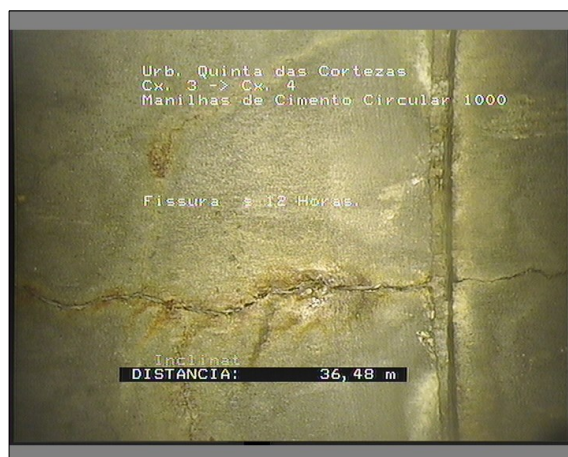


Imagens da Inspeção

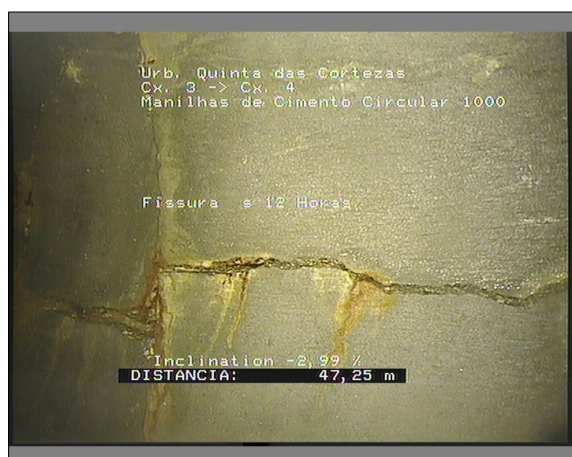
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 2	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 2D112400Cx. 3Cx. 4_A.JPG
0m, Inicio da inspecao



Fotografia: 2D112621Cx. 3Cx. 4_A.JPG
36,48m, Fissura Às 12 Horas.



Fotografia: 2D112739Cx. 3Cx. 4_A.JPG
47,25m, Fissura Às 12 Horas.



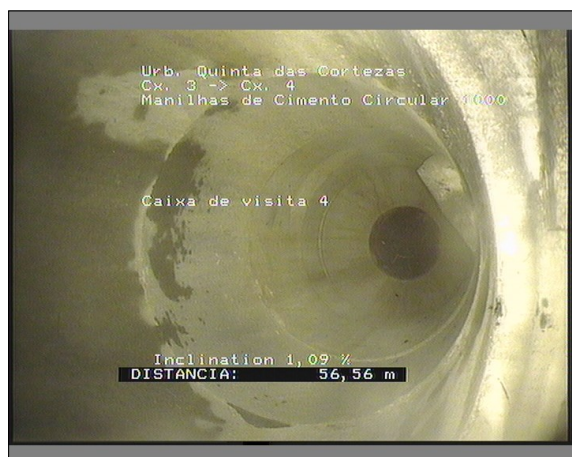
Fotografia: 2D112926Cx. 3Cx. 4_A.JPG
56,28m, Coletor partido De 04 Até 08 Horas



Tel: 231 201 727
Fax: 231 201 727
Email: hidromaster@hidromaster.com

Imagens da Inspeção

Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 2	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 2D113020Cx. 3Cx. 4_A.JPG
56,55m, Caixa de visita 4

Secção: **2**

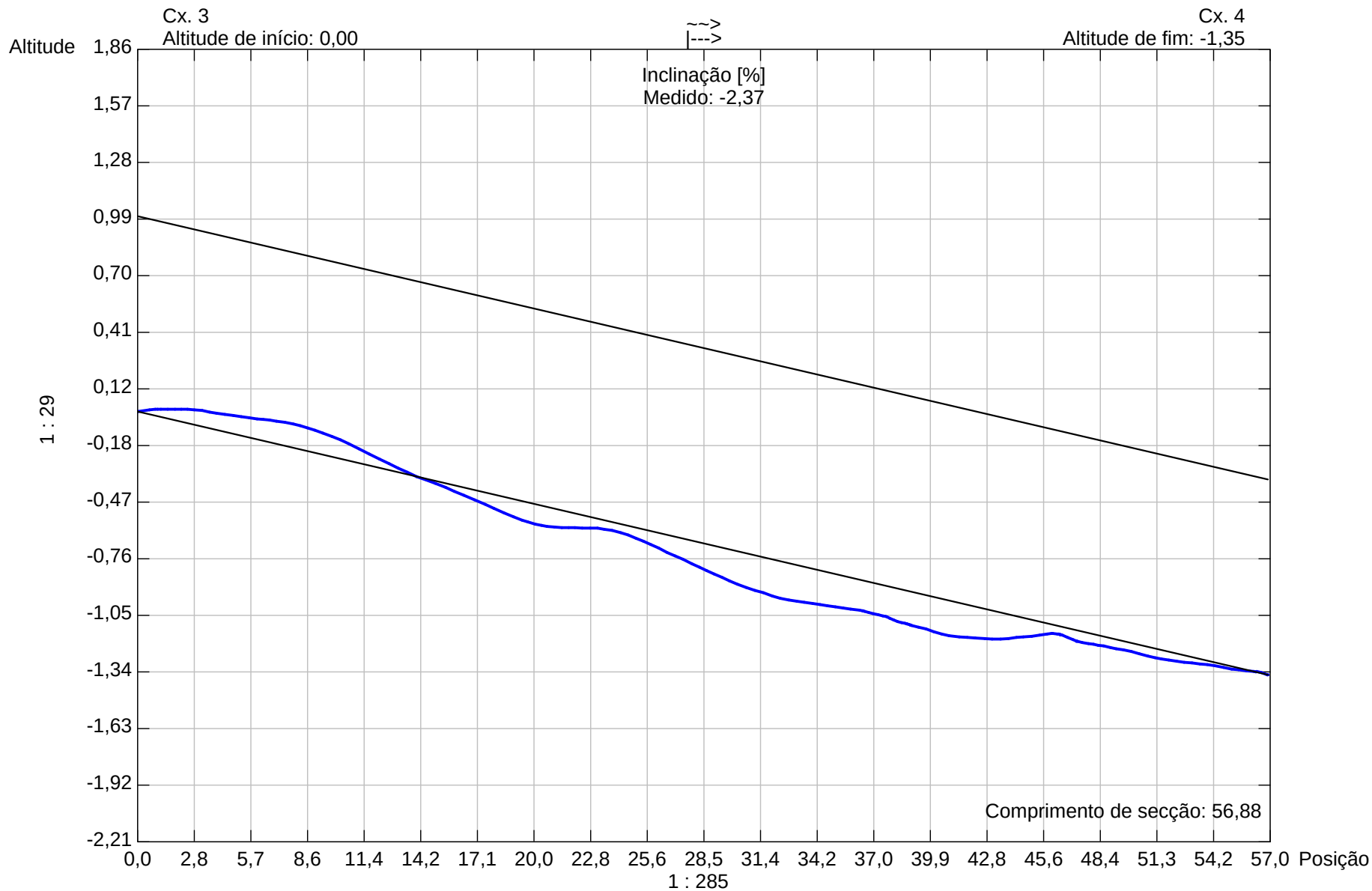
Inspecção: **1**

Localização:

Rua: **Urb. Quinta das Cortezas**

Data: **13-08-2018**

Visto: **Fábio Bento**



Forma do tubo: **Circular** Altura do tubo: **1000,00** Largura do tubo: **0,00**



Tel: 231 201 727

Fax: 231 201 727

Email: hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

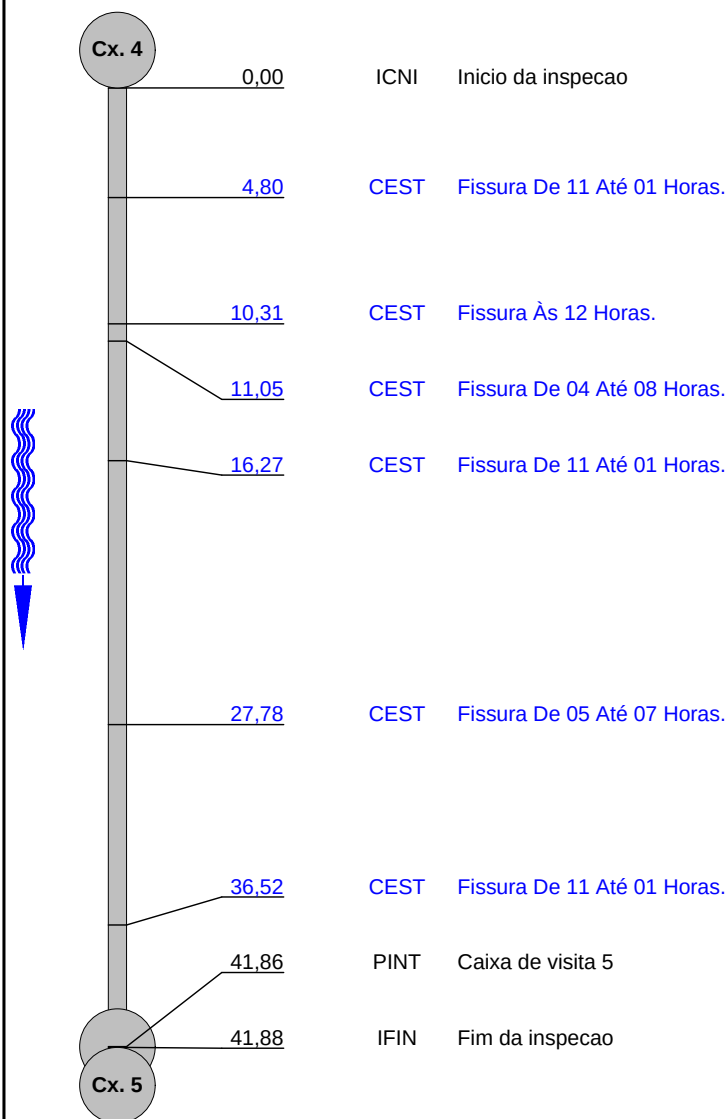
Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Pluvial	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 3	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : Cx. 4
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : Cx. 5
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 41,88 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 1000 mm
	Material do tubo : Manilhas de Cimento
	Lining :

Observação :

1:330 Posição Code Observação



0 m



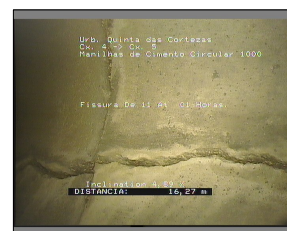
4,8 m



10,31 m



11,05 m



16,27 m



Imagens da Inspeção

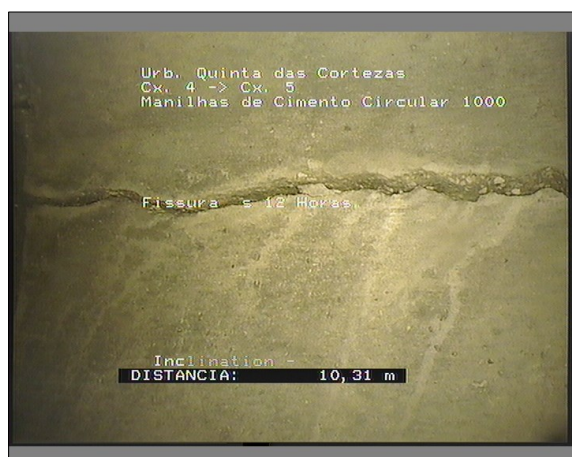
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 3	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



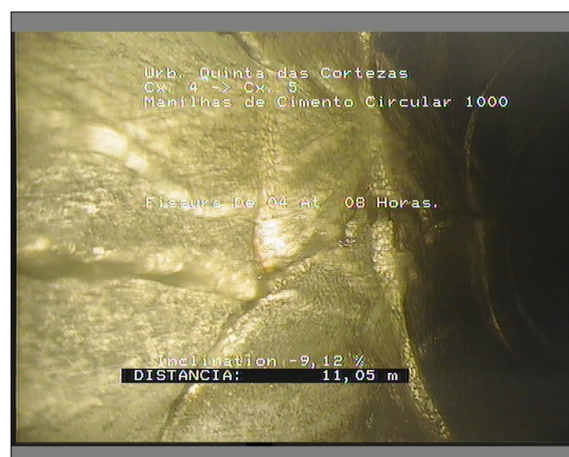
Fotografia: 3D122850Cx. 4Cx. 5_A.JPG
0m, Início da inspeção



Fotografia: 3D123112Cx. 4Cx. 5_A.JPG
4,8m, Fissura De 11 Até 01 Horas.



Fotografia: 3D123231Cx. 4Cx. 5_A.JPG
10,31m, Fissura Às 12 Horas.

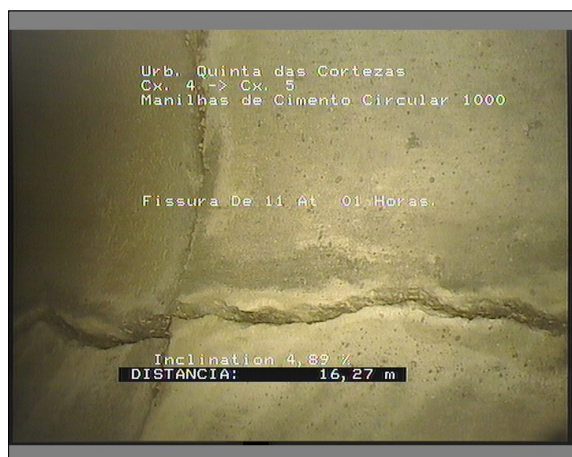


Fotografia: 3D123307Cx. 4Cx. 5_A.JPG
11,05m, Fissura De 04 Até 08 Horas.



Imagens da Inspeção

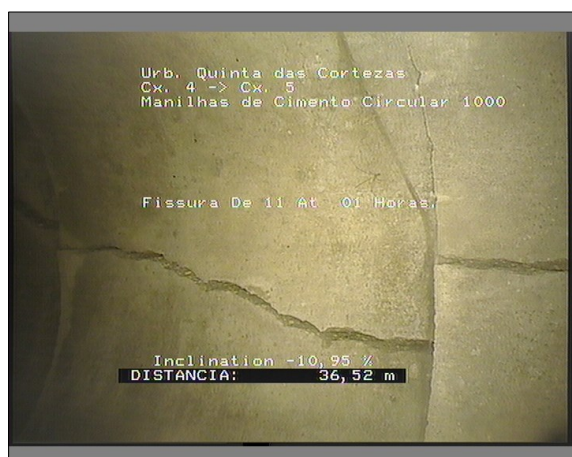
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 3	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



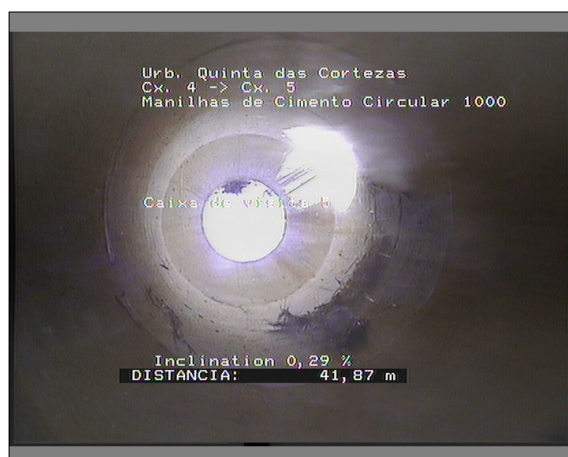
Fotografia: 3D123425Cx. 4Cx. 5_A.JPG
16,27m, Fissura De 11 Até 01 Horas.



Fotografia: 3D123637Cx. 4Cx. 5_A.JPG
27,78m, Fissura De 05 Até 07 Horas.



Fotografia: 3D123743Cx. 4Cx. 5_A.JPG
36,52m, Fissura De 11 Até 01 Horas.



Fotografia: 3D123908Cx. 4Cx. 5_A.JPG
41,86m, Caixa de visita 5

Secção: 3

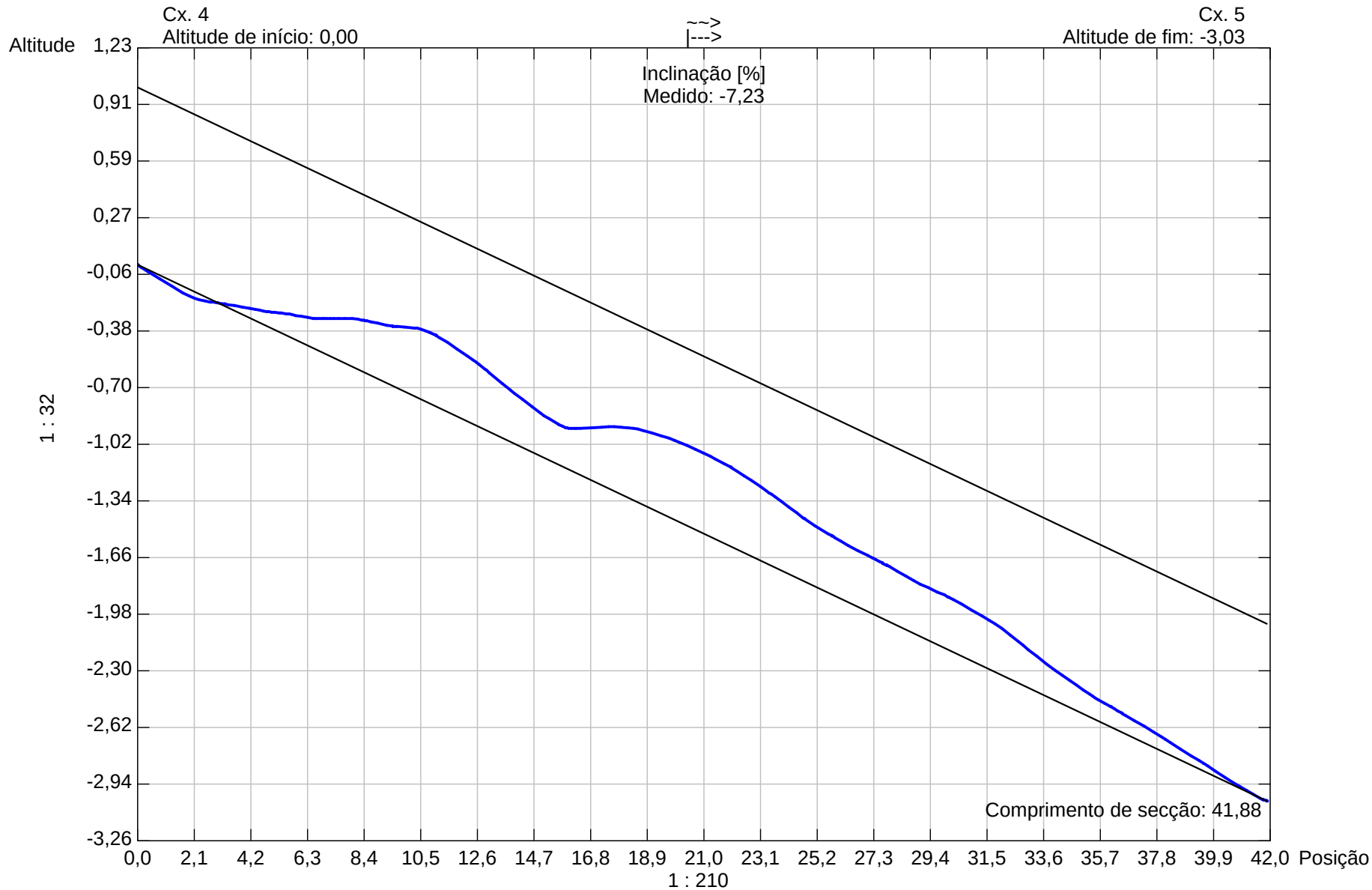
Inspecção: 1

Data: 13-08-2018

Visto: Fábio Bento

Localização:

Rua: Urb. Quinta das Cortezas



Forma do tubo: Circular

Altura do tubo: 1000,00

Largura do tubo: 0,00



Tel:231 201 727

Fax:231 201 727

Email:hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

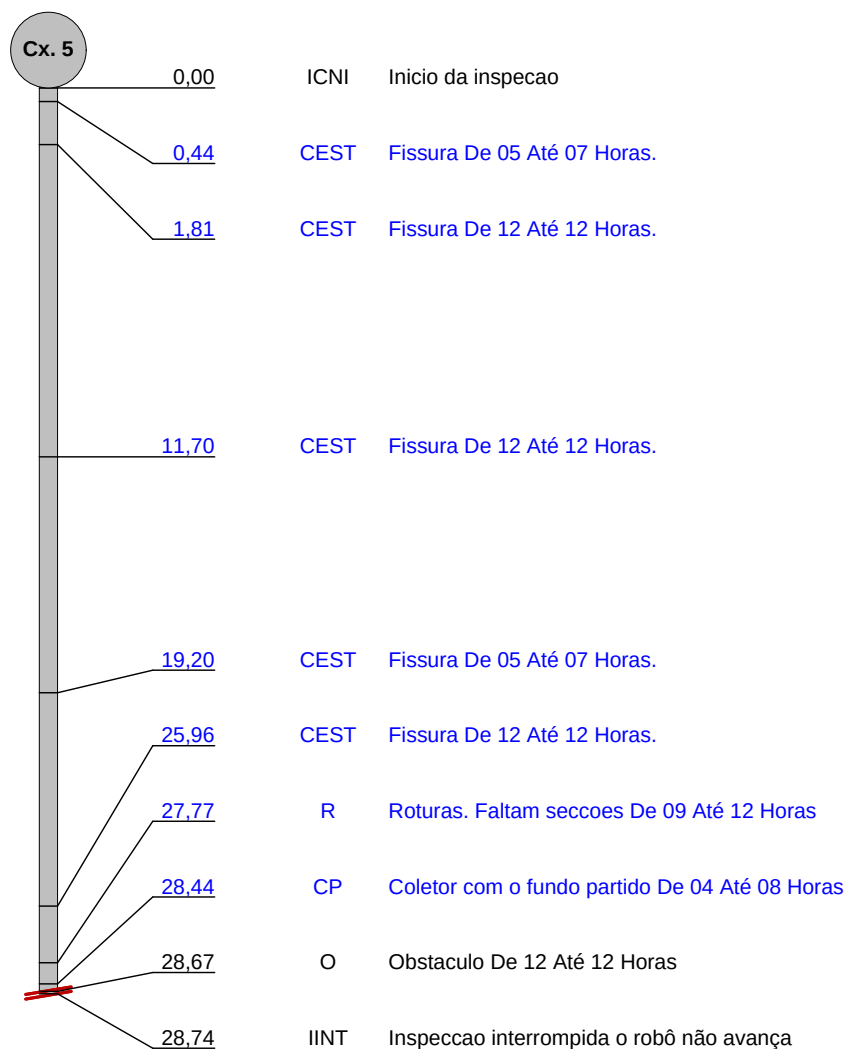
Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Pluvial	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 4	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : Cx. 5
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : Cx. 6
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 28,74 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 1000 mm
	Material do tubo : Manilhas de Cimento
	Lining :

Observação :

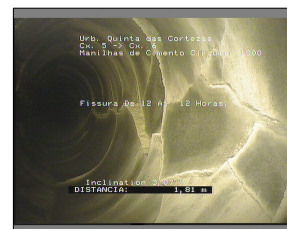
1:240 Posição Code Observação



0 m



0,44 m



1,81 m



11,7 m



11,7 m



Imagens da Inspeção

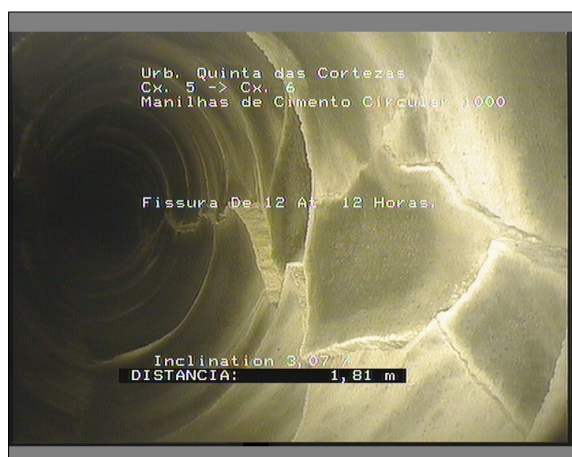
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 4	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



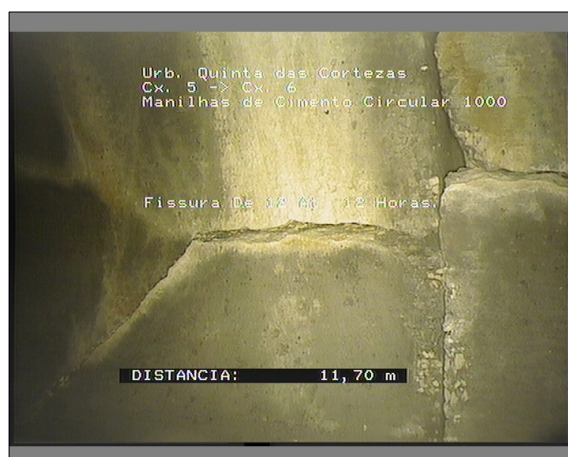
Fotografia: 4D124816Cx. 5Cx. 6_A.JPG
0m, Inicio da inspecao



Fotografia: 4D124847Cx. 5Cx. 6_A.JPG
0,44m, Fissura De 05 Até 07 Horas.



Fotografia: 4D124940Cx. 5Cx. 6_A.JPG
1,81m, Fissura De 12 Até 12 Horas.

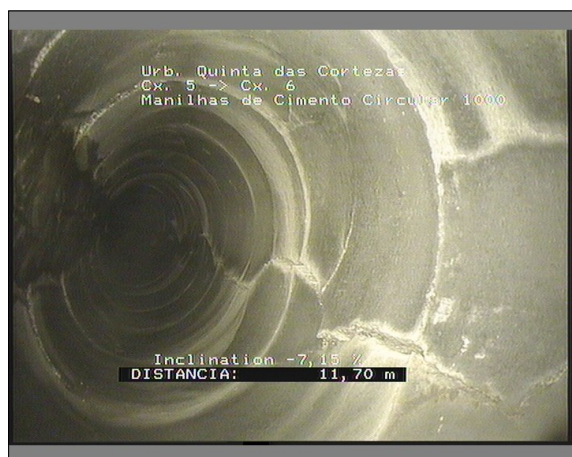


Fotografia: 4D125151Cx. 5Cx. 6_A.JPG
11,7m, Fissura De 12 Até 12 Horas.



Imagens da Inspeção

Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 4	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 4D125202Cx. 5Cx. 6_B.JPG
11,7m, Fissura De 12 Até 12 Horas.



Fotografia: 4D125307Cx. 5Cx. 6_A.JPG
19,2m, Fissura De 05 Até 07 Horas.



Fotografia: 4D125421Cx. 5Cx. 6_A.JPG
25,96m, Fissura De 12 Até 12 Horas.



Fotografia: 4D125527Cx. 5Cx. 6_A.JPG
27,77m, Roturas. Faltam seccoes De 09 Até 12 Horas



Imagens da Inspeção

Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 4	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 4D125638Cx. 5Cx. 6_A.JPG
28,44m, Coletor com o fundo partido De 04 Até 08 Horas



Fotografia: 4D130240Cx. 5Cx. 6_A.JPG
28,67m, Obstaculo De 12 Até 12 Horas



Fotografia: 4D130401Cx. 5Cx. 6_A.JPG
28,74m, Inspeccao interrompida o robô não avança

Secção: 4

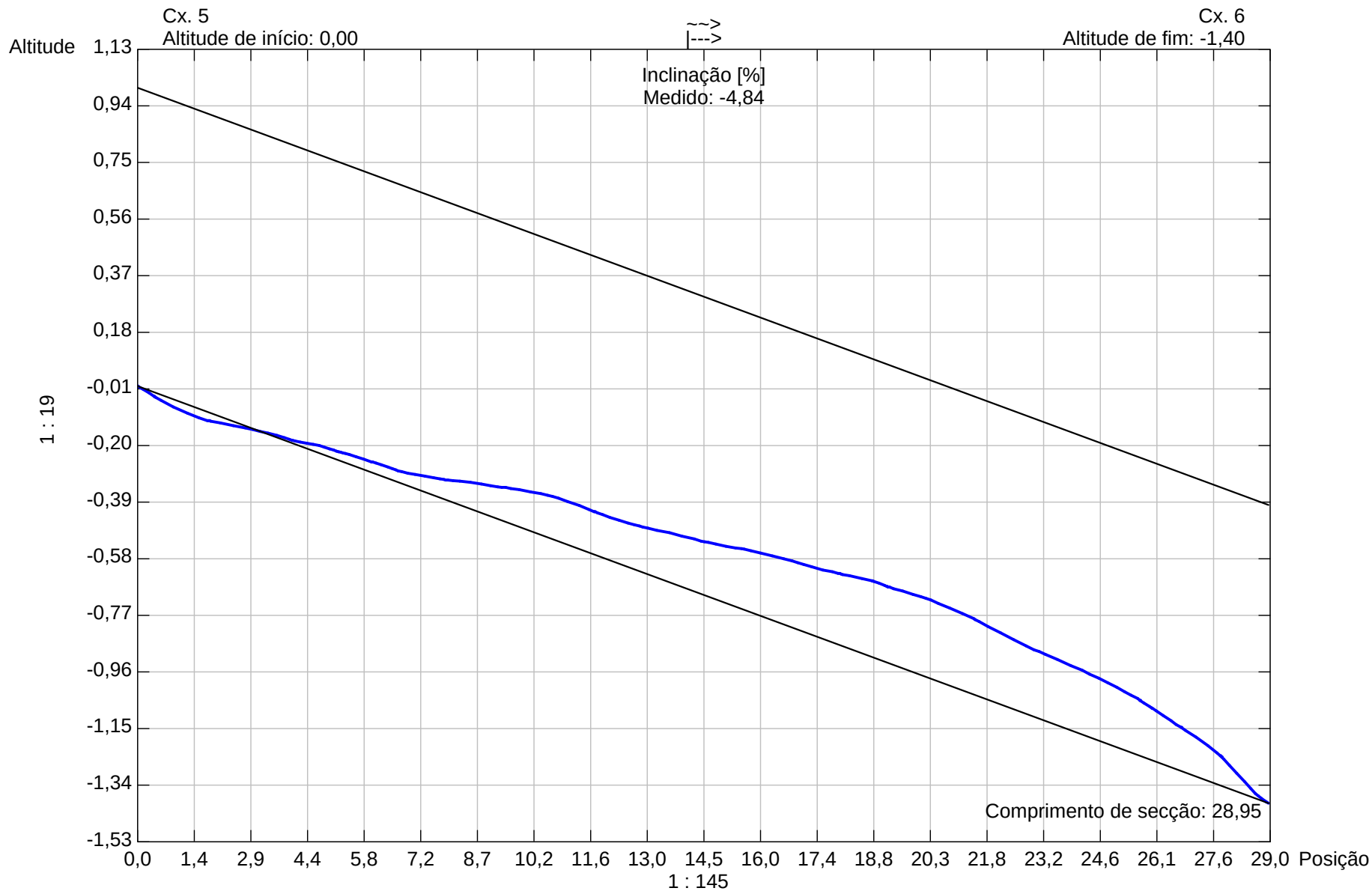
Inspecção: 1

Data: 13-08-2018

Visto: Fábio Bento

Localização:

Rua: Urb. Quinta das Cortezas



Forma do tubo: Circular Altura do tubo: 1000,00 Largura do tubo: 0,00



Tel: 231 201 727

Fax: 231 201 727

Email: hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

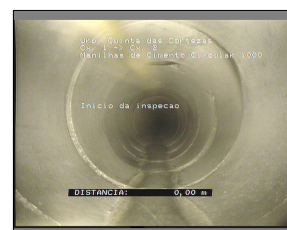
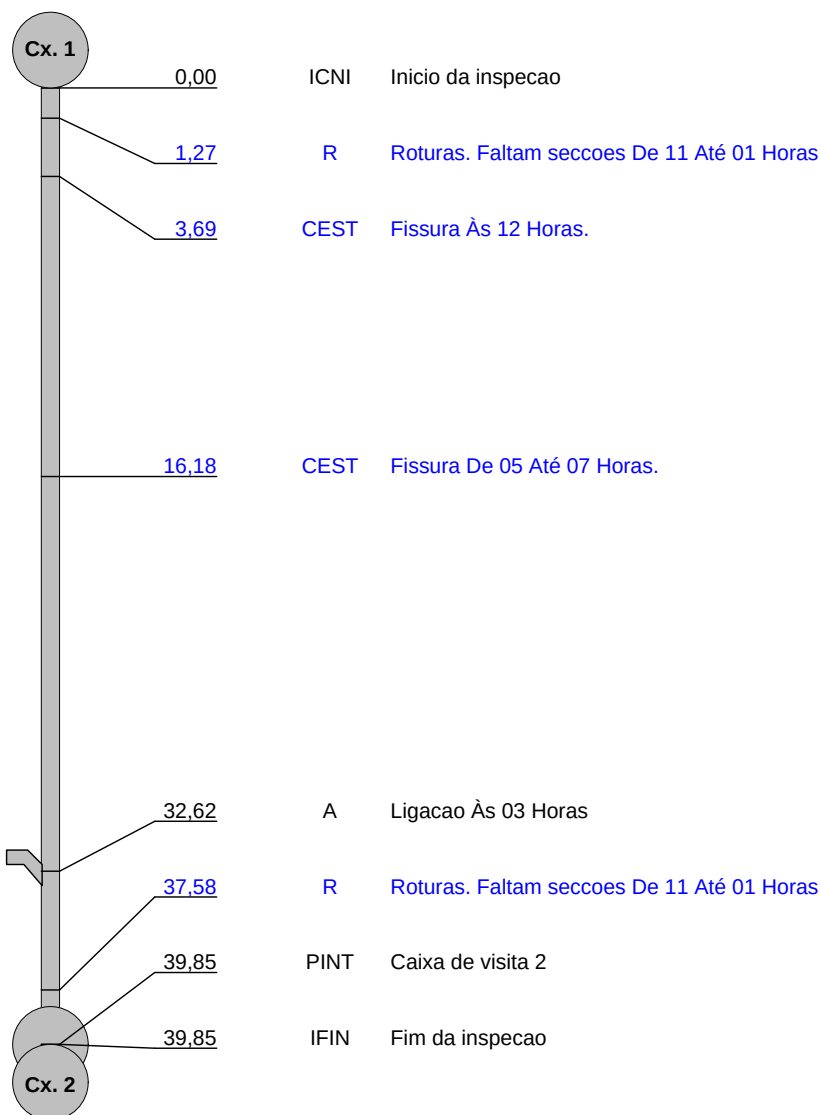
Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Pluvial	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 5	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : Cx. 1
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : Cx. 2
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 39,85 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 1000 mm
	Material do tubo : Manilhas de Cimento
	Lining :

Observação :

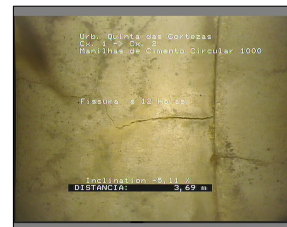
1:315 Posição Code Observação



0 m



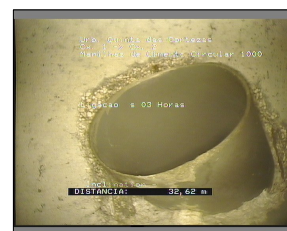
1,27 m



3,69 m



16,18 m

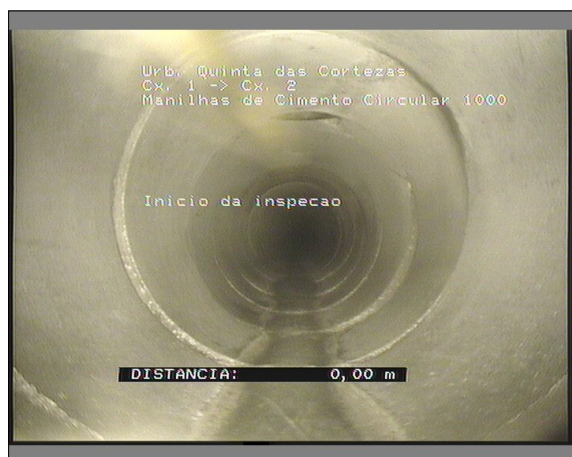


32,62 m



Imagens da Inspeção

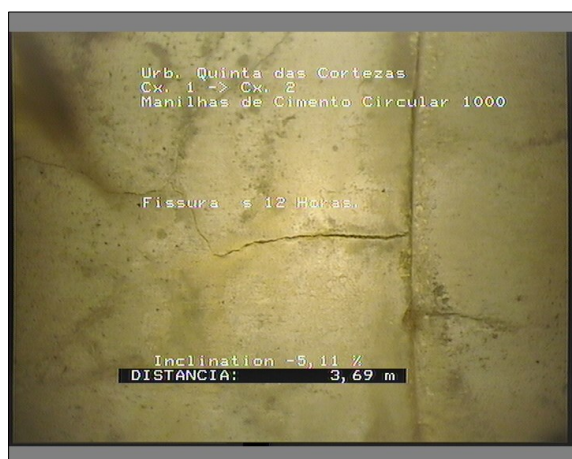
Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 5	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 5D145331Cx. 1Cx. 2_A.JPG
0m, Inicio da inspecao



Fotografia: 5D145622Cx. 1Cx. 2_A.JPG
1,27m, Roturas. Faltam secções De 11 Até 01 Horas



Fotografia: 5D145726Cx. 1Cx. 2_A.JPG
3,69m, Fissura Às 12 Horas.

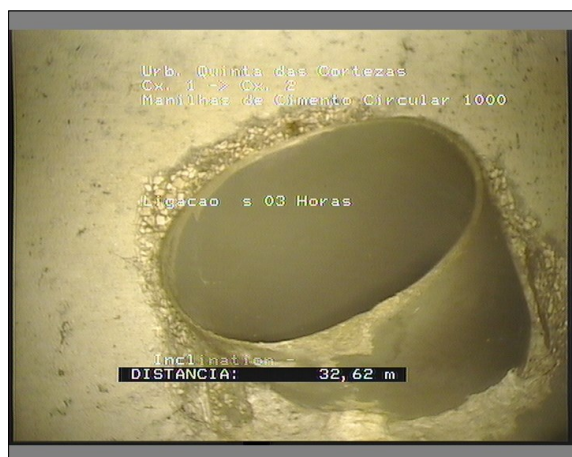


Fotografia: 5D145908Cx. 1Cx. 2_A.JPG
16,18m, Fissura De 05 Até 07 Horas.



Imagens da Inspeção

Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 5	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 5D150053Cx. 1Cx. 2_A.JPG
32,62m, Ligacao Às 03 Horas



Fotografia: 5D150251Cx. 1Cx. 2_A.JPG
37,58m, Roturas. Faltam seccoes De 11 Até 01 Horas



Fotografia: 5D151658Cx. 1Cx. 2_A.JPG
39,85m, Caixa de visita 2

Secção: 5

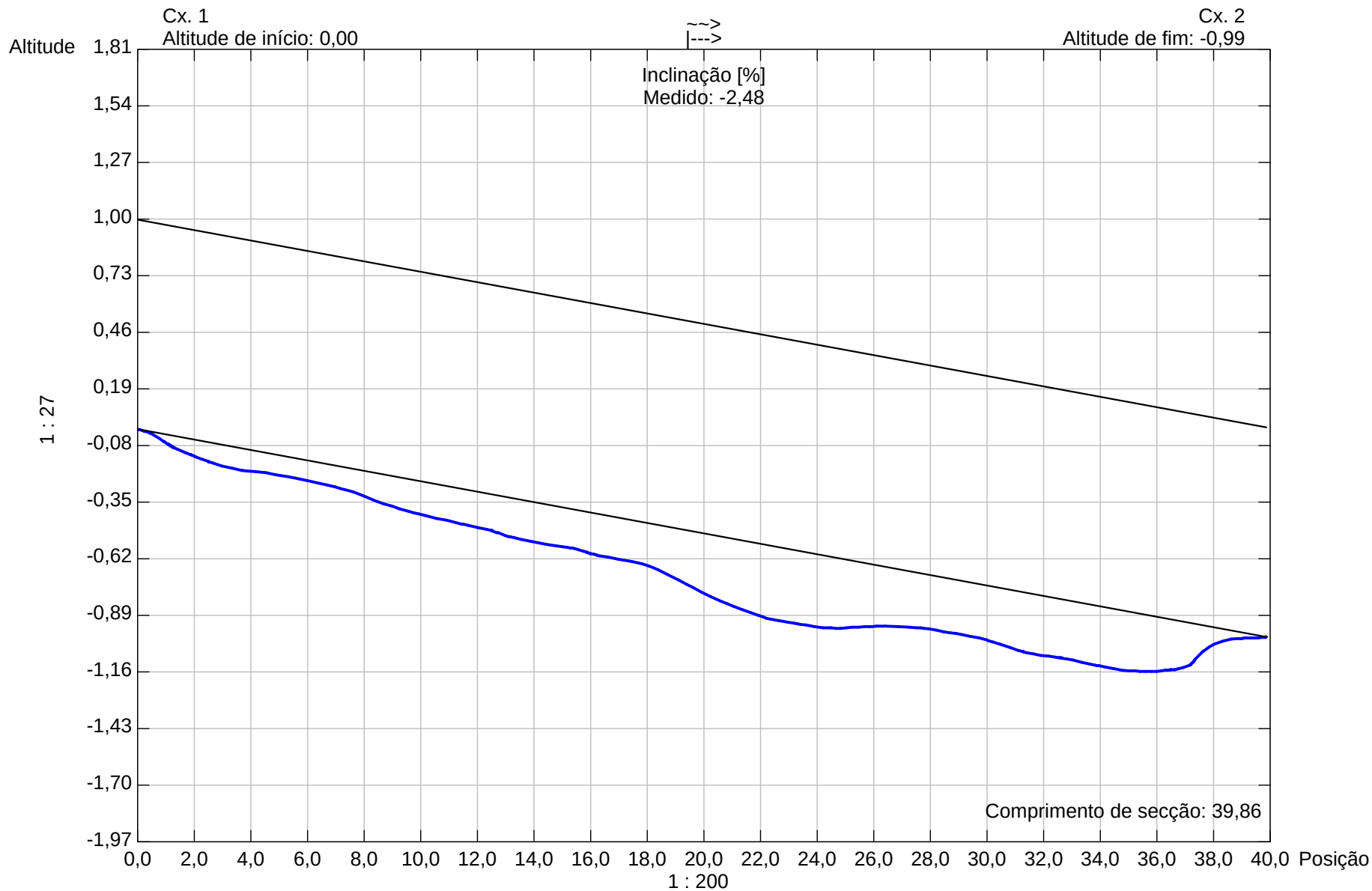
Inspecção: 1

Localização:

Rua: **Urb. Quinta das Cortezas**

Data: **13-08-2018**

Visto: **Fábio Bento**



Forma do tubo: **Circular**

Altura do tubo: **1000,00**

Largura do tubo: **0,00**



Tel:231 201 727

Fax:231 201 727

Email:hidromaster@hidromaster.com

Relatório de Inspeção TV

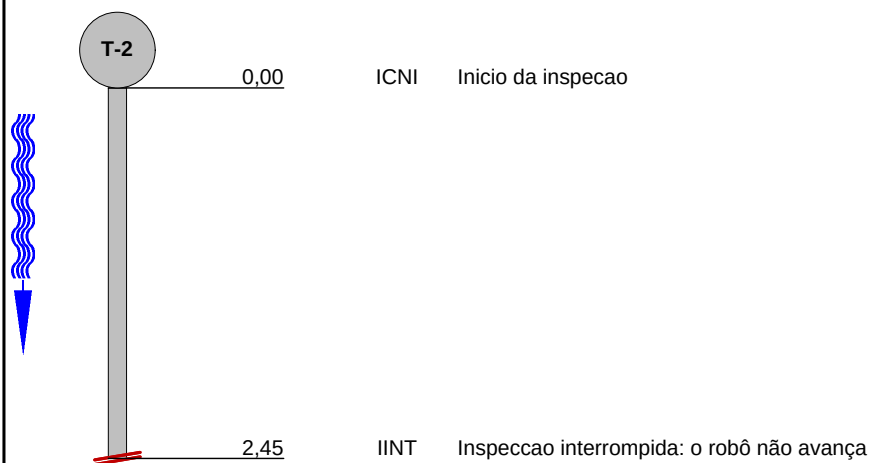
Data : 13-08-2018	Tipo de rede: Domestico	Tempo : Sol	Operador : Fábio Bento	Troço : 6	Cliente: Águas de Santarém
Present :	Viatura : 01-PL-98	Camera : KS135		Limpo : Sim	Dono de Obra Águas de Santarém

Localidade: Santarém	Caixa Montante : T-2
Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Caixa Jusante : T-3
Concelho: Santarém	Compr. Troço : 2,45 m
	Profundid. CV:

Objectivo : Inspecção de rotina	Forma do Tubo : Circular
	Diametro (mm) : 200 mm
	Material do tubo : PVC
	Lining :

Observação :

1:50 Posição Code Observação



0 m



2,45 m



Tel:231 201 727

Fax:231 201 727

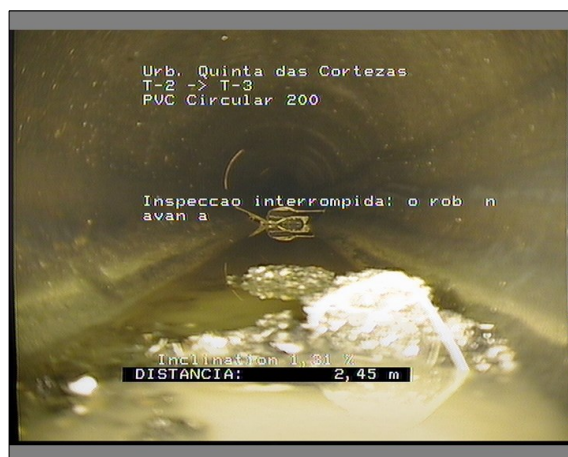
Email:hidromaster@hidromaster.com

Imagens da Inspeção

Localidade: Santarém	Obra: Urb. Quinta das Cortezas	Data : 13-08-2018	Troço : 6	PLR :
--------------------------------	--	-----------------------------	---------------------	-------



Fotografia: 6D163034T-2T-3_A.JPG
0m, Inicio da inspecao



Fotografia: 6D163615T-2T-3_A.JPG
2,45m, Inspeccao interrompida: o robô não avança

Secção: 6

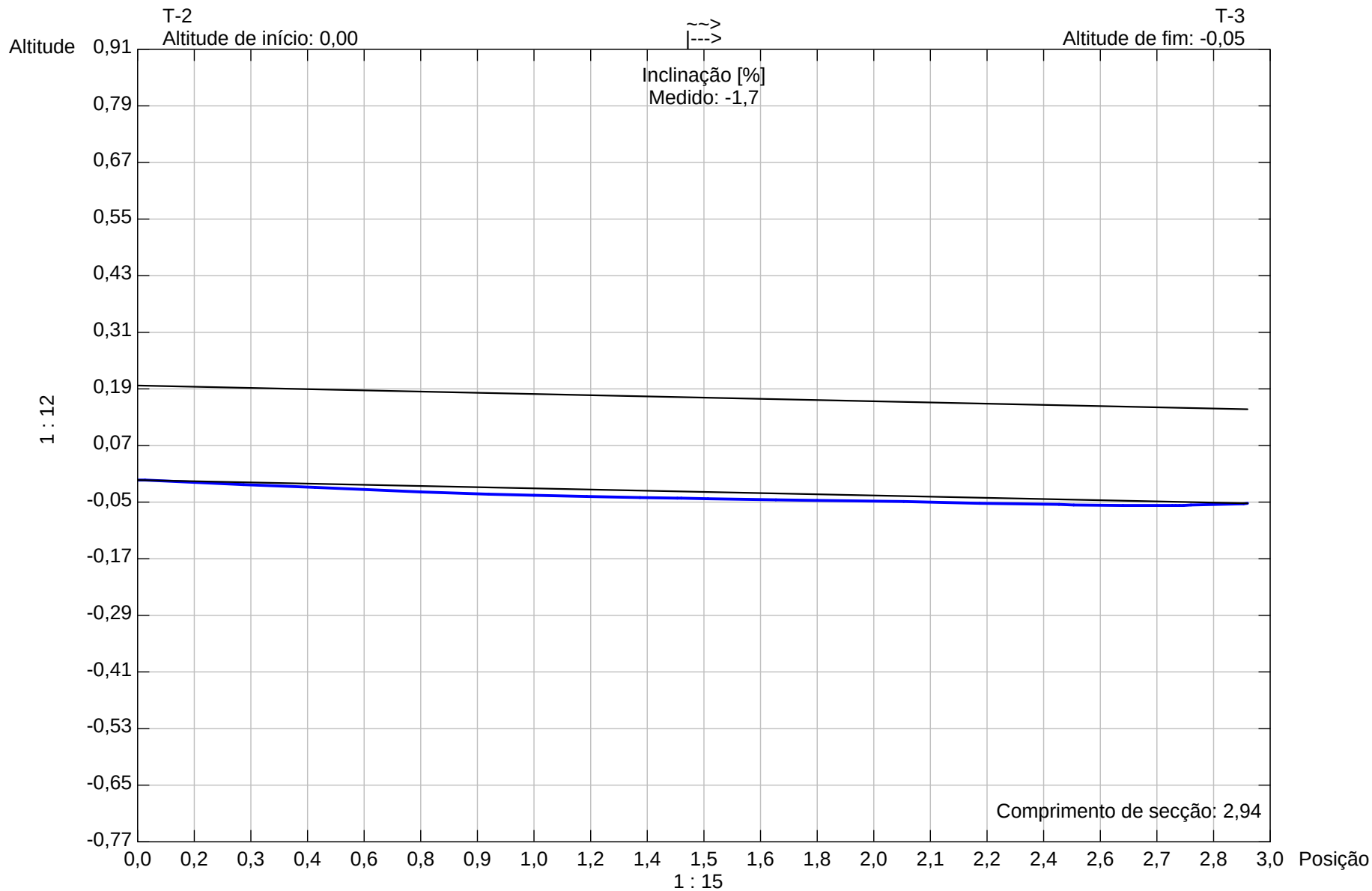
Inspecção: 1

Localização:

Rua: **Urb. Quinta das Cortezas**

Data: **13-08-2018**

Visto: **Fábio Bento**



Forma do tubo: **Circular** Altura do tubo: **200,00** Largura do tubo: **0,00**