

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO POTI

VOLUME II ESTUDOS PEDOLÓGICOS

TOMO I RELATÓRIO GERAL

ANÁLISE DE TESTE DE INFILTRAÇÃO

Volume 2

VBA CONSULTORES
ENGENHARIA DE SISTEMA HIDRÍCOS

FORTALEZA- CE
JANEIRO DE 1990

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO
POTI

Lote: 01092 - Prep () Scan () Index ()

Projeto Nº 0098/02/02/01

Volume

Qtd. A4 Qtd. A3

Qtd. A2 Qtd. A1

Qtd. A0 Outros

0098/02/02/01





**VOLUME II - ESTUDOS
PEDOLÓGICOS
TOMO II - ANEXO I
Perfis, Análises e Testes
de Infiltração**

DATA: 17 / 01 / 90



PERFIL Nº: 235 LBA₁ - 1D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura pesada sobre arenosa em profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial nula a ligeira imperfeitamente drenado.

UNIDADE: Ae₇

LOCALIZAÇÃO: 235 LBA₁ - 1D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial nula a ligeira.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Imperfeitamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Oiticica, ingazeira, mutambeira, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 R td}{B 13 CZ}$ (u, j, f)

RAÍZES: Comuns finas e médias no C₁ e C₂.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 80 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena e média blocos subangulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

C₂ 80 - 150cm; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); argila; fraca pequena média e grande blocos angulares e subangulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

000004

IIC₃ 150 - 200 cm⁺; bruno amarelado (10 YR 5/1, úmido); areia;
grãos simples; solto, não plástico e não pega-
joso.



FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PROGÊNDA CRATÉUS-CEARÁ
 INTERESSADO V.B.A. CONSULTORES -PROJETO POTY
 PERFIL Nº 235-ID
 DATA 08/02/90

Amostra Nº	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %		ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO	POROSIDADE NATURAL
	Símbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascalho				
062	C 1	0-80				Franco argiloso		47
063	C 2	80-150				Argila		47
064	II C 3	150-200 ⁺				Areia		43

DENSIDADE	UMIDADE %			ACUA UTIL.		pH	CF. a 250 C. EXT. SAI mmhos / cm	Ca EQUIVA. LENTE %	Carbono %	Nitrogênio %	C/N	MATÉRIA ORGÂNICA	P ASSIMILAVEL mg/100 *
	Rel	L/3 Atm	15 Atm	%	%								
1,38	2,59	29	14	15	6,90	0,30		0,93				1,61	3,42
1,34	2,54	34	16	18	6,50	0,29		0,71				1,22	2,98
1,52	2,66	7	3	4	6,70	0,02		0,41				0,70	0,59

COMPLEXO SORTIVO mE/100 g Solo						100 S/T V	OBS:
Ca ++	Mg ++	K +	Na +	H + +AI 3+ S	AI 3+		
18,50	8,00	0,46	0,32	26,78	-	100	
23,00	10,60	0,56	0,44	34,60	0,05	90	
4,20	1,80	0,26	0,18	6,44	0,04	88	

[Handwritten signature]

000006

DATA: 18 / 01 / 90



PERFIL Nº: 251 LBA₁

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura pesada sobre arenosa em profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial nula a ligeira impermeavelmente drenado.

UNIDADE: Ae₇

LOCALIZAÇÃO: 251 LBA₁

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira.

PEDREGOSIDADE E ROCIOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Imperfeitamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, mutambeira, carnaubeira, pau-branco, gramineas, vassourinha, mata-pasto, ciúme.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 R td}{B 13 CZ}$ (u, j, f)

RAÍZES: Abundantes finas e comuns médias no C₁, poucas finas e raras médias no C₂.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 70 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena e média blocos subangulares e angulares; poros comuns muito pequenos poucos pequenos; duro, friável, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

C₂ 70 - 160 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido); franco argilo arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns muitos pequenos e pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

000007

IIC₃ 160 - 200 cm⁺;bruno escuro (10 YR 3/3, úmido); areia franca;
fraca pequena e média granular; muitos poros
muito pequenos e pequenos; muito friável, li
geiramente plástico e não pegajoso.

DATA: 16 / 01 / 90



PERFIL Nº: 285 LBA₁ - 2E

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS vértico fase relevo plano com 1^r regularidade superficial nula imperfeitamente drenado.

UNIDADE: Ae₆

LOCALIZAÇÃO: 285 LBA₁ - 2E

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregualridade superficial nula

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Imperfeitamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, mata-pasto, crista de galo, gramineas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 R td}{B 13 C Z}$ (j, f)

RAÍZES: Poucas finas e médias no C₁.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 80 cm; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); argila; moderada média e grande blocos angulares e subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

000009

C₂ 80 - 120 cm; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); argila; moderada média e grande blocos angulares e subangulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; friável, plástico e pegajoso ; transição gradual e plana.

IIC₃ 120 - 180 cm⁺; bruno acinzentado escuro (2.5 Y 4/2, úmido); argila; fraca média e grande blocos subangulares e angulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; friável, plástico e pegajoso.



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV. DA UNIVERSIDADE, 1989
 CCC 07 839 090/0001
 60 060 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PROCEDENCIA **CRATÉUS-CEARÁ** PERFIL Nº **285-2E**
 INTERESSADO **V. B. A. CONSULTORES-PROJETO POTY** DATA **08 / 02 / 90**

Amostr. Nº	HORIZONTE OL CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %					ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO NATURAL	
	Simbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Areia Grossa 2-0,2	Areia Fina 0,2-0,05	Silte 0,05-0,002	Argila <0,002	Ca				Co
Aparente	DENSIDADE		UMIDADE %		AGUA UTIL		pH		CE a 250 C EXL. SAT mmhos / cm	Nitrogenio %	C/N	MATERIA ORGÂNICA	ASSTIMILAVEL mg/100 g	
	Real	1/3 Atm	1/3 Atm	1/3 Alm	%	H ₂ O	KCl	Carbono %						
059	C 1	0-80				15	26	16	43			Argila		48
060	C 2	80-120				13	32	14	41			Argila		48
061	II C 3	120-180				12	27	19	42			Argila		49

COMPLEXO SORATIVO mE/100 g Solo										100 S/T	OBS.
Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S	H ⁺ + Al ³⁺	Al ³⁺	T	Na %			
26,00	10,20	0,56	0,36	37,12	-	-	37,12	0,97	100		
23,00	11,00	0,52	0,32	34,84	-	-	34,84	0,92	100		
19,60	10,00	0,48	0,35	30,43	-	-	30,43	1,15	100		

[Handwritten signature]

000011

DATA: 19 / 01 / 90



PERFIL Nº: 247 LBA₁ - 3D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS vértico fase relevo plano com ir
regularidade superficial nula imperfeitamente dre
drenado.

UNIDADE: Ae₆

LOCALIZAÇÃO: 247 LBA₁ - 3D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial nula.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Imperfeitamente drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, gramíneas, carnaubeira, crista de ga
lo.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 R td}{B 13 C Z}$ (j, f)

RAÍZES: Poucas finas no C₁.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 90 cm; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); argila;
fraca a moderada pequena e média blocos angula-
res e subangulares; poucos poros pequenos e muito
pequenos; friável, plástico e pegajoso; transição
clara e plana.

C₂ 90 - 200 cm⁺; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido);
argila; fraca média e grande blocos angulares e
subangulares; poucos poros muito pequenos e pe
quenos; friável, plástico e pegajoso.

005012

DATA: 17/ 01/ 90



PERFIL Nº: 227 LBA₁ - 1D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura pesada fase relevo
plano com irregularidade superficial nula a ligei
ra imperfeitamente drenado.

UNIDADE: Ae₅

LOCALIZAÇÃO: 227 LBA₁ - 1D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilosos

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial nula a ligei-
ra.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Imperfeitamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Pau-branco, mofumbo, pereiro

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 R td}{B 13 C Z}$ (u, j, f)

RAÍZES: Poucas finas e médias no C₁, raras médias no C₂.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 80 cm; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); argila;
moderada média e grande blocos angulares e suban
gulares; muito poros muito pequenos e pequenos ,
raros médios; friável, plástico e pegajoso; tran
sição clara e plana.

C₂ 80 - 200 cm⁺;bruno escuro (10 YR 4/3, seco), bruno escuro (10
YR 3/3, úmido);fr. argiloso;moderada média e grande
blocos angulares e subangulares; poros comuns
muito pequenos e pequenos; muito duro, firme,
plástico e pegajoso.

000013



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV. DA UNIVERSIDADE, 1989

CGC 07 849 090/0001

640 000 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PERFIL Nº 227-1D
DATA 08 / 02 / 90

PROCEDÊNCIA **CRATÉUS-CEARÁ**
INTERESSADO **V.B.A CONSULTORES- PROJETO POTY**

Amostra No	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %					ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO	POROSIDADE NATURAL	
	Símbolo	Profundidade em	Galhaus	Cascalho	Terra Fina	Areia Grossa > 0,25	Areia Fina 0,2 - 0,05	Silte 0,05 - 0,002	Argila < 0,002	CE a 250 C EXT mmhos / cm					Ca EQUIVALENTE %
051	C 1	0-80				14	23	20	43			Argila			48
052	C 2	80-200 ⁺				16	28	17	39			Franco argiloso			48

DENSIDADE	UMIDADE %			ÁGUA UTIL.		COMPLEXO SORTIVO me/100 g Solo				100 S/T V %	OBS:
	1/3 Atm	15 Atm	%	H ₂ O	pH	Ca	Mg	Al	Na		
1,33	32	15	17	6,30	0,36	0,81	0,40	0,92	1,17	91	
1,35	27	13	14	6,70	0,37	0,40	0,40	1,17	1,17	90	

[Handwritten signature]

000014

DATA: 16 / 01 / 90



PERFIL Nº: 277 LBA₁ - 2E

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade sobre média em profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada moderadamente drenado.

UNIDADE: Ae₄

LOCALIZAÇÃO: 277 LBA₁ - 2E

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Moderadamente drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, mutambeira, marmeleiro, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 \text{ td}}{B 12 BX}$ (u, f)

RAÍZES: Comuns finas e médias no C₁, raras finas e médias no C₂ e C₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 60 cm; cinzento escuro (10 YR 4/1, úmido); franco argiloso; moderada média e grande, blocos angulares e subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

000015.

C₂ 60 - 120 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 4/4, úmido); franco arenoso; fraca pequena granular e fraca pequena e média blocos subangulares; poros comuns muito pequenos e pequenos; friável, não plástico e não pegajoso; transição abrupta e plana.

IIC₃ 120 - 200 cm⁺; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); franco argiloso; moderada média e grande blocos angulares e subangulares; poucos poros pequenos e abundantes muito pequenos; firme, plástico e pegajoso.



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV DA UNIVERSIDADE, 1989

CCC 07 839 090/0001

60 000 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PERFIL Nº 227-24

PROCEDÊNCIA **CRATÉUS-CEARÁ**

DATA 08 / 02 / 90

INTERESSADO **V.B.A. CONSULTORES- PROJETO POTY**

Amostra Nº	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAL DE FLOCULAÇÃO NATURAL	POROSIDADE NATURAL
	Simbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascacho	Terra Fina	Argila Gro 2-0,2	Argila Fina 0,2-0,05	Slit 0,05-0,002				
056	C 1	0-60			17	26	27	30		Franco argiloso		49
057	C 2	60-120			29	46	11	14		Franco arenoso		44
058	II C 3	120-200 ⁺			16	29	21	34		Franco argiloso		50

DENSIDADE	UMIDADE %			AGUA UTIL.		pH		CE a 250 C EXF. SAT mmhos / cm	Ca Co EQUIVALENTE %	Carbono %	Nitrogenio %	C/N	MATÉRIA ORGÂNICA	P ASSIMILAVEL mg/100 g
	Real	1/3 Atm	15 Atm	%	%	H ₂ O	KOL							
1,32	2,57	22	10	12	6,60		0,36			0,53			0,91	1,52
1,48	2,64	12	5	7	6,60		0,20			0,44			0,76	0,93
1,30	2,58	29	14	15	6,50		0,24			0,41			0,70	1,65

COMPLEXO SORTIVO mE/100 g Solo

Ca ++	Mg ++	Na +	K +	H + + Al 3+	Al 3+	100 S/T	
						Γ	Na %
15,00	7,00	0,44	0,36	1,80	0,04	24,60	93
8,50	5,50	0,40	0,22	1,66	0,05	16,28	89
22,00	10,00	0,58	0,40	3,69	0,06	36,67	90

OBS:-

[Handwritten signature]

000017

DATA: 19 / 01/ 90



PERFIL Nº: 295 LBA₁ - 1E

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade sobre média em profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada moderadamente drenado.

UNIDADE: Ae₄

LOCALIZAÇÃO: 295 LBA₁ - 1E

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Moderadamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Jaramataia, mofumbo, ingazeira, joazeiro, gramineas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 \text{ td}}{B 12 \text{ BX}}$ (u, f)

RAÍZES: Abundantes finas e médias no C₁ e C₂, raras finas no IIC₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 60 cm; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena e média blocos angulares e subangulares; muito poros muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

000018

C₂ 60 - 120 cm; bruno escuro (10 YR 4/3, úmido); areia; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição a brupta e plana.

IIC₃ 120 - 200 cm⁺; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido) ; franco argiloso; fraca pequena e média blocos angulares e subangulares; poucos poros pequenos; friável, plástico e pegajoso.

DATA: 18/01 / 90



PERFIL Nº: 263 LBA₁ - 1D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa muito profundo fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada moderadamente drenado.

UNIDADE: Ae₃

LOCALIZAÇÃO: 263 LBA₁ - 1D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Moderadamente drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, Joazeiro, mata-pasto, vassourinha, gramineas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 \text{ td}}{B 12 \text{ BX}}$ (u, f)

RAÍZES: Comuns finas e médias no C₁ e C₂.

OBSERVAÇÕES:

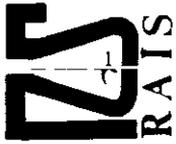
DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 50 cm; bruno escuro (10 YR 4/3, seco); bruno escuro (10 YR 3/3, úmido); franco argilo arenoso; fraca pequeno, média e grande blocos subangulares e angulares; muitos poros muito pequenos e pequenos, poucos médios; duro, muito friável, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

000020

C₂ 50 - 160 cm; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 2/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena, média e grande blocos angulares e subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

IIC₃ 160 - 200 cm⁺; bruno amarelado (10 YR 5/8, úmido); areia; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso.



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV. DA UNIVERSIDADE, 1989

CCC 07 869 090/0001

60 000 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PROCEDÊNCIA **CRATEÚS-CEARÁ**

PERFIL Nº **263-111**

INTERESSADO **V. B. A. CONSULTORES- PROJETO POTY**

DATA **08 / 02 / 90**

Amostra Nº	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO NATURAL
	Simbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Areia Grossa 2-0,2	Areia Fina 0,2-0,05	Silte 0,05-0,002	Argila <0,002			
048	C 1	0-50				13	32	24	31		Franco argilo arenoso	48
049	C 2	50-160				19	19	28	34		Franco argiloso	49
050	II C 3	160-200				17	71	4	8		Areia	44

DENSIDADE	UMIDADE %			AGUA UTIL %	pH	CE a 25°C EXT SAT mmhos / cm	Ca EQUIVALENTE %	Co
	Real	1/3 Atm	15 Atm					
1,38	2,63	20	9	11	6,60	0,33		
1,32	2,58	26	12	14	6,60	0,45		
1,48	2,65	6	3	3	7,00	0,35		

Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	COMPLEXO SORATIVO ME/100 g Solo			100 S/T	ORS:
				Ca ⁺⁺ + Al ³⁺	Al ³⁺	Na ⁺		
12,00	7,00	0,49	0,28	1,96	0,04	21,73	90	
17,50	8,50	0,51	0,24	2,15	0,08	28,90	92	
6,20	3,10	0,41	0,20	-	-	9,91	100	

SAIT

000022

DATA: 18 / 01 / 90



PERFIL Nº: 257 LBA₁ - 2D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa muito profundo fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada moderadamente drenado.

UNIDADE: Ae₃

LOCALIZAÇÃO: 257 LBA₁ - 2D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Moderadamente drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, ingazeira, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{2 \text{ td}}{B 12 \text{ BX}}$ (u, f)

RAÍZES: Comuns finas, poucas médias no C₁ e C₂.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 50 cm; bruno escuro (10 YR 3/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; moderada pequena, média e grande blocos subangulares e angulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

000023

C₂ 50 - 150 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, seco), bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; moderada pequena, média e grande blocos subangulares e angulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e ondulada.

IIC₃ 160 - 200 cm⁺; bruno escuro (10 YR 4/3, seco), bruno amarelado escuro (10 YR 4/4, úmido); areia; maciça que se desfaz em grãos simples e granular; muitos poros, muito pequenos e pequenos; ligeiramente duro, muito friável, não plástico e não pegajoso.

DATA: 17/01 /90



PERFIL Nº: 239 LBA₁ - 2D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada bem drenado.

UNIDADE: Ae₂

LOCALIZAÇÃO: 239 LBA₁ - 2D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Bem drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Pau-branco, mofumbo, ingazeira, marmeleiro, gramineas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 12 BX}$ (q, u, f)

RAÍZES: Comuns finas e médias no C₁ e C₂.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 60 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; muitos poros, muito pequenos e pequenos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição clara e plana.

C₂ 60 - 120cm; bruno escuro (10 YR 4/3, úmido); areia franca; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

000025

IIC₃ 120 - 200 cm⁺; bruno amarelado (10 YR 5/6, úmido); areia;
grãos simples; solto, não plástico e não pega
joso.



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV. DA UNIVERSIDADE, 1989

CAC 07 859 090/0001

60.000 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PROCEDÊNCIA: **CRATEÚS-CEARÁ** PERFIL Nº: **239-2D**
 INTERESSADO: **V. B. A. CONSULTORES- PROJETO POTY** DATA: **08 / 02 / 90**

Amostr. Nº	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %					ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO NATURAL	POROSIDADE NATURAL		
	Símbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Areia Grossa 2-0,25	Areia Fina 0,2-0,05	Silte 0,05-0,002	Argila <0,002	CE 250 EXT SAI mmhos / cm					Ca EQUIVALENTE %	Co
053	C 1	0-60				20	56	6	18					Franco arenoso		46
054	C 2	60-120				31	55	4	10					Areia franca		44
055	IT C 3	120-200 ⁺				39	53	3	5					Areia		43

Aparente	DENSIDADE		UMIDADE %		ÁGUA UTIL		pH		CE 250 EXT SAI mmhos / cm	Ca EQUIVALENTE %	Co	Carbôno %	100 S/T V %	OBS
	Real	1/3 Atm	15 Atm	%	H ₂ O	KCl	H ₂ O	Na %						
1,40	2,61	8	3	5	6,70	0,35						0,55	91	
1,47	2,64	6	3	3	6,70	0,25						0,38	87	
1,52	2,66	5	3	2	6,70	0,22						0,32	83	

COMPLEXO SORTIVO ME/100 g Solo

Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S	H ⁺ + Al ³⁺	Al ³⁺	T	Na %
12,40	4,10	0,40	0,19	17,09	1,66	0,03	18,75	1,01
7,50	16,50	0,38	0,17	11,05	1,59	0,02	12,64	1,34
3,20	2,00	0,17	0,09	5,46	1,09	0,04	6,55	1,37

[Handwritten signature]

600027

DATA: 17/ 01/90



PERFIL Nº: 233 LBA₁

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada bem drenado.

UNIDADE: Ae₂

LOCALIZAÇÃO: 233 LBA₁

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Bem drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Pau-branco, mofumbo, crista de galo, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 12 BX}$ (q, u, f)

RAÍZES: Comuns finas, poucas médias no C₁, raras finas e médias no restante do perfil.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 50 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido); franco argiloso; moderada pequena, média e grande, blocos subangulares e angulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

C₂ 50 - 100 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 4/4, úmido); areia; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

000028



IIC₃ 100 - 200 cm⁺; bruno amarelado (10 YR 5/8 úmido); areia;
grãos simples; solto, não plástico e não pega
joso.

DATA: 17 / 01 / 90



PERFIL Nº: 277 LBA₁

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada bem drenado.

UNIDADE: Ae₂

LOCALIZAÇÃO: 277 LBA₁

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Bem drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, ingazeira, mutambeira, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 12 BX}$ (q, u, f)

RAÍZES: Abundantes finas e médias no C₁; comuns finas e médias e raras grossas no C₂ e IIC₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 50 cm; cinzento muito escuro (10 YR 3/1, úmido); franco argiloso; moderado média blocos subangulares e angulares; poros comuns pequenos e muito pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

C₂ 50 - 70 cm; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; moderada média blocos subangulares e angulares; poucos poros pequenos e muito pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

000030

IIC₃ 70 - 180 cm; bruno amarelado (10 YR 5/4, úmido); areia; maciça que se desfaz em grão simples; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

IIIC₄ 180 - 200cm⁺; amarelo brunado (10 YR 6/6, úmido); areia; maciça que se desfaz em grãos simples; poros comuns muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso.

DATA: 19 / 01 / 90



PERFIL Nº: 281 LBA₁ - 1E

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada bem drenado.

UNIDADE: Ae₂

LOCALIZAÇÃO: 281 LBA₁ - 1E

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Bem drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Crista de galo, mofumbo, mussambê, gramíneas, ingazeira.

VEGETAÇÃO LOCAL:

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 12 BX}$ (q, u, f)

RAÍZES: Comuns finas e poucas médias no C₁, raras finas e médias no IIC₂ e IIIC₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 40 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 3/4, úmido); franco arenoso; fraca pequena e média blocos subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição clara e ondulada.

IIC₂ 40 - 80 cm; bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; fraca pequena e média blocos angulares e subangulares; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, plástico e pegajoso; transição clara e ondulada.

000032

IIIC₃ 80 - 130 cm; bruno acinzentado escuro (10 YR 3/6, úmido);
areia; maciça que se desfaz em grãos simples;
muitos poros muito pequenos e pequenos; muito
friável, não plástico e não pegajoso; transi-
ção clara e ondulada.

IVC₄ 130 - 200 cm⁺; bruno escuro (10 YR 3/3, úmido); areia fran-
ca; maciça que se desfaz em granular e grãos
simples; muitos poros muitos pequenos e peque-
nos; muito friável; não plástico e não pegajo-
so.

DATA: 18 / 01 / 90



PERFIL Nº: 257 LBA₁ - 1D

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura média sobre arenosa a média profundidade fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada bem drenado.

UNIDADE: Ae₂

LOCALIZAÇÃO: 257 LBA₁ - 1D

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos argilo-arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Bem drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mutambeira, mofumbo, ingazeira, gramíneas, mata-pasto, vassourinha.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 12 BX}$ (q, u, f)

RAÍZES: Comuns finas e médias no C₁ e C₂, raras finas e médias no IIC₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 50 cm; bruno escuro (10 YR 3/3, seco), bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3/2, úmido); franco argiloso; fraca a moderada, pequena, média e grande, blocos subangulares e angulares; muito poros muito pequenos e pequenos; duro, friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

C₂ 50 - 100 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 3/4, úmido); areia franca; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição abrupta e plana.

000034

IIC₃ 100 - 150 cm; bruno amarelado claro (10 YR 6/4, úmido);
areia; grãos simples; solto, não plástico e
não pegajoso; transição clara e plana.

IIIC₄ 150 - 200cm; bruno amarelado escuro (10 YR 3/4, úmido);
areia; maciça que se desfaz em granular e
grãos simples; muitos poros muito pequenos e
pequenos; muito friável, não plástico e não pe
gajoso.

DATA: 16 / 01 / 90



PERFIL Nº: 291 LBA₁

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura arenosa fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada acentuadamente drenado.

UNIDADE: Ae₁

LOCALIZAÇÃO: 291 LBA₁

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Acentuadamente drenado

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, pau-branco, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo.

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 22 CX}$ (q, p, u, f)

RAÍZES: Muitas finas, comuns médias e grossas no C₁ e C₂, raras finas e médias no C₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 30 cm; bruno claro (10 YR 6/5, úmido); areia; maciça que se desfaz em grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

C₂ 30 - 80 cm; bruno amarelado (10 YR 5/4, úmido); areia; maciça que se desfaz em grãos simples e granular; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

000036

C₃ 80 - 200 cm⁺; bruno amarelado escuro (10 YR 4/4, úmido) ;
areia; maciça que se desfaz em granular e
grãos simples; muito poros muito pequenos e pe
quenos; muito friável, não plástico e não pega
joso.



RECURSOS ANÁLISE E INVESTIGAÇÃO DE SOLO LTDA

AV. DA UNIVERSIDADE, 1989

CCC 07 889 090/0001

60 000 - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PERFIL

PERFIL Nº 291

PROCEDENCIA CRATEÚS - CEARÁ

INTEPRESSADO V. B. A - CONSULTORES PROJETO POTI DATA 08 / 02 / 90

Amostra Nº	HORIZONTE OU CAMADA		AMOSTRA SECA AO AR %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA %				ARGILA NATURAL %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL	GRAU DE FLOCULAÇÃO NATURAL	
	Símbolo	Profundidade em	Calhaus	Cascalho	Ferra Fina	Areia Grossa 0,2-0,25	Areia Fina 0,25-0,05	Silte 0,05-0,002	Argila <0,002				
045	C ₁	0 - 30				32	56	6	6		Areia		43
046	C ₂	30 - 80				30	56	6	8		Areia		44
047	C ₃	80 - 200 ⁺				36	52	3	9		Areia		45

DENSIDADE	UMIDADE %		ÁGUA UTIL		pH	CE a 250 C EXT mmhos / cm	Ca EQUIVALENTE %	Co SAI %	Carbono %	Nitrogênio %	C/N	MATÉRIA ORGÂNICA	ASSIMILÁVEL mg / 100 g
	Regul	1 / 3 Atm	15 Atm	3									
1,52	2,64	8	5	3	6,40	0,30			0,45			0,78	0,25
1,48	2,62	10	5	5	6,00	0,23			0,39			0,68	0,32
1,43	2,60	11	5	6	6,00	0,24			0,36			0,62	0,43

COMPLEXO SORTIVO mE/100 g Solo

Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S	H ⁺ + Al ³⁺	AI ³⁺	L	Na %	100 S/T V %	OBS:
4,10	1,90	0,29	0,23	6,52	1,61	0,04	8,13	2,82	80	
7,20	3,60	0,35	0,26	11,41	1,96	0,05	13,37	1,94	85	
8,50	3,00	0,38	0,19	12,04	2,06	0,05	14,10	1,37	85	

[Handwritten signature]

000038

PERFIL Nº: 271 LBA₁ - 3E

CLASSIFICAÇÃO: SOLOS ALUVIAIS textura arenosa fase relevo plano com irregularidade superficial ligeira a moderada acentuadamente drenado.

UNIDADE: Ae₁

LOCALIZAÇÃO: 271 LBA₁ - 3E

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terreno plano com 1 - 2% de declive.

FORMAÇÃO GEOLÓGICA E LITOLÓGICA: Holoceno. Sedimentos arenosos.

RELEVO REGIONAL: Plano

RELEVO LOCAL: Plano com irregularidade superficial ligeira a moderada.

PEDREGOSIDADE E ROCHOSIDADE: Ausente

DRENAGEM: Acentuadamente drenado.

EROSÃO: Não aparente

VEGETAÇÃO NATIVA: Mofumbo, vassourinha, marmeleiro, gramíneas.

VEGETAÇÃO LOCAL: Caatinga hiperxerófila de várzea.

USO ATUAL: Pasto nativo

CLASSE DE TERRA: $\frac{3 \text{ std}}{B 22 CX}$ (q, p, u, f)

RAÍZES: Abundantes finas e médias no C₁ e C₂, raras finas no IIC₃.

OBSERVAÇÕES:

DESCRIÇÃO DO PERFIL

C₁ 0 - 80 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 4/4, seco), bruno escuro (10 YR 3/4, úmido); areia; maciça que se desfaz em granular e grãos; muitos poros muito pequenos e pequenos; duro, muito friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

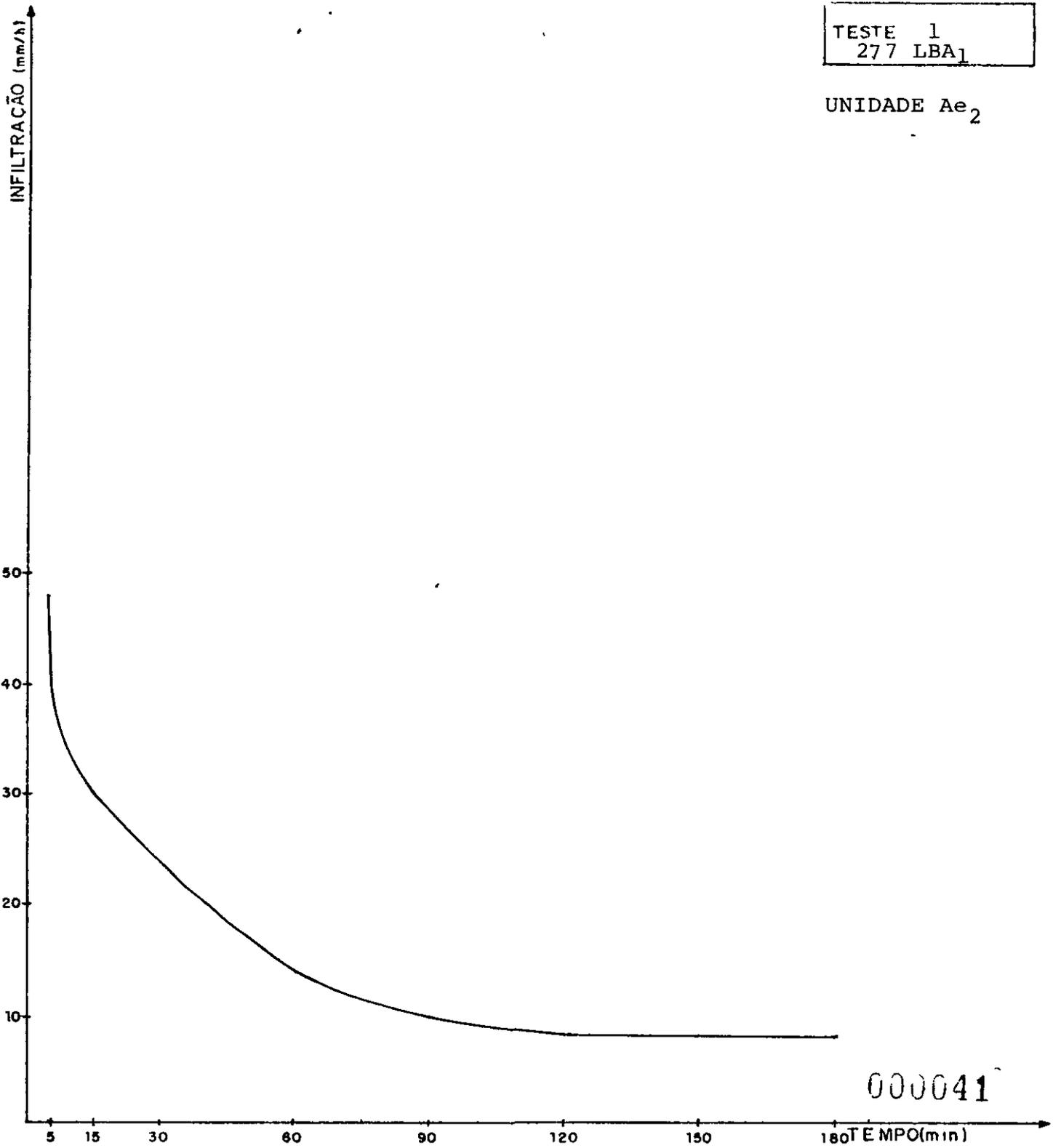
C₂ 20 - 80 cm; bruno amarelado escuro (10 YR 3/6, úmido); areia; maciça que se desfaz em granular e grãos simples; muitos poros muito pequenos e pequenos; muito friável, não plástico e não pegajoso; transição abrupta e plana.

II C₃ 80 - 120 cm; bruno amarelado (10 YR 5/4, úmido); areia; grãos simples; solto, não plástico e não pegajoso; transição abrupta e plana.

IIIC₄ 120 - 200 cm⁺; amarelado brunado (10 YR 6/6, seco), bruno amarelado (10 YR 5/4, úmido); areia franca; fraca pequena e média blocos subangulares ; poucos poros muito pequenos e pequenos; muito duro, muito friável, não plástico e não pegajoso.

TESTE 1
277 LBA₁

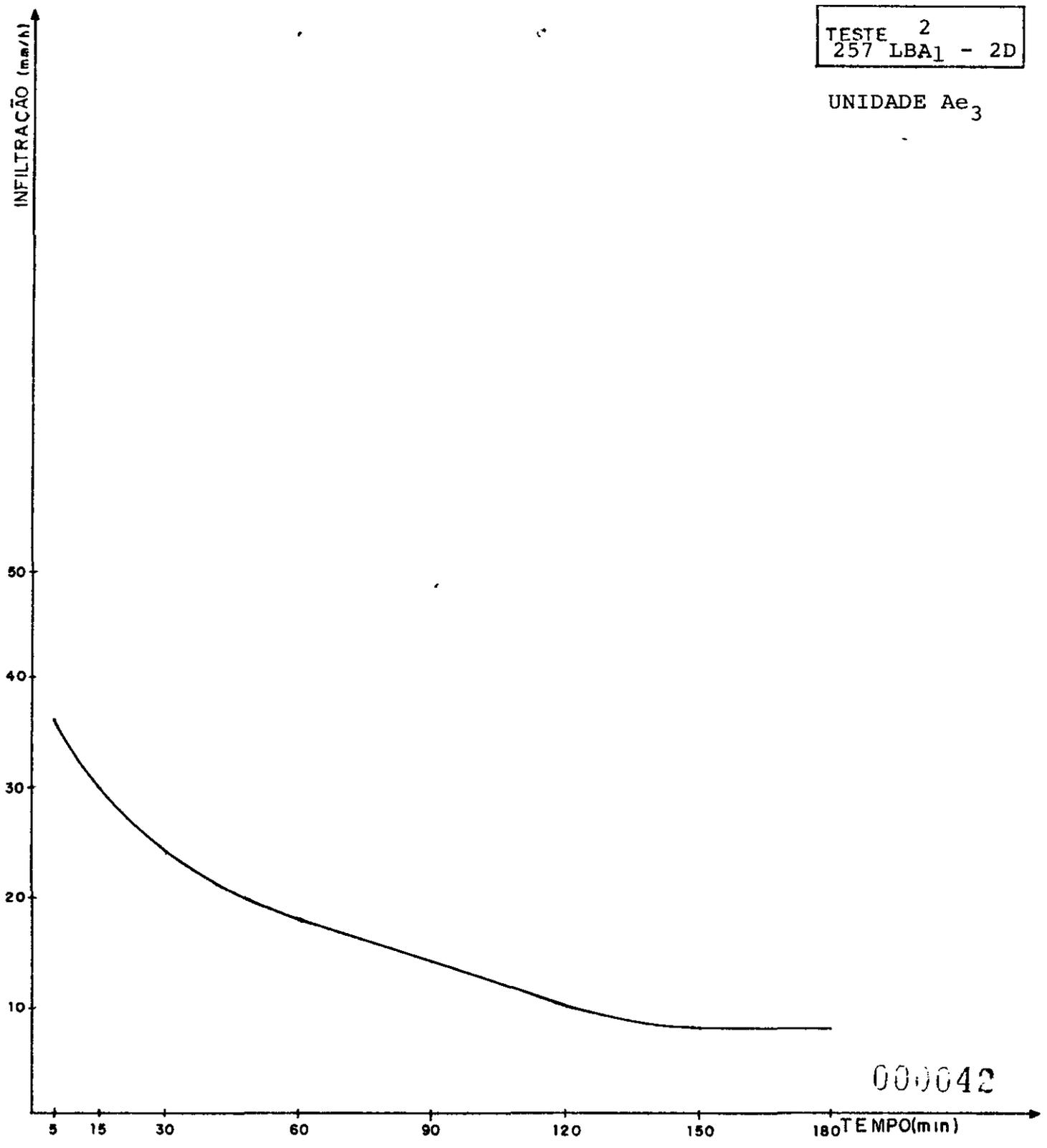
UNIDADE Ae₂



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	4	4	48
10	15	5	9	30
15	30	6	15	24
30	60	7	22	14
30	90	5	27	10
30	120	4	31	8
30	150	4	35	8
30	180	4	39	8

TESTE 2
257 LBA₁ - 2D

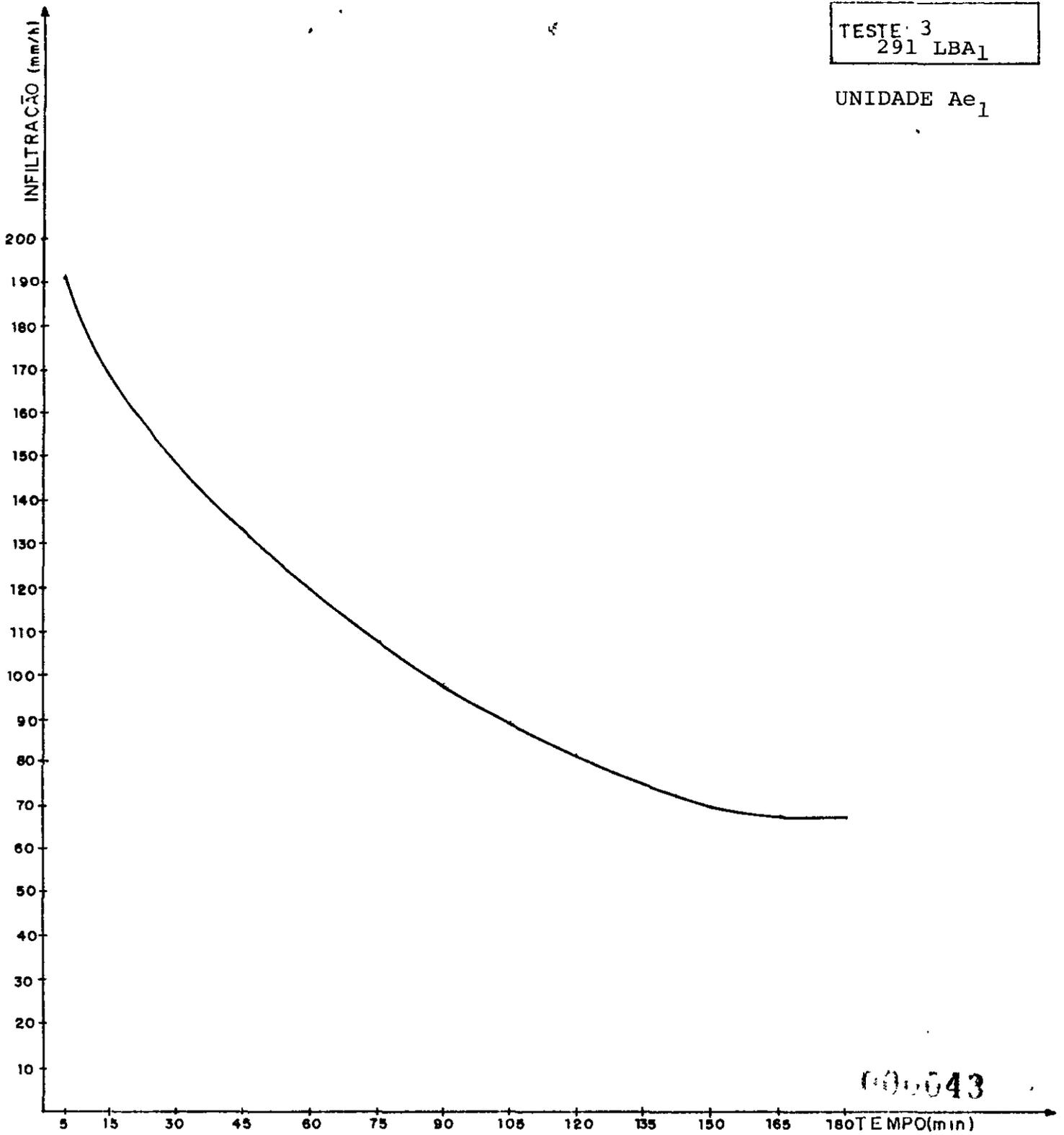
UNIDADE Ae₃



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	3	3	36
10	15	5	8	30
15	30	6	14	24
30	60	9	23	18
30	90	7	30	14
30	120	5	35	10
30	150	4	39	8
30	180	4	43	8

TESTE 3
291 LBA₁

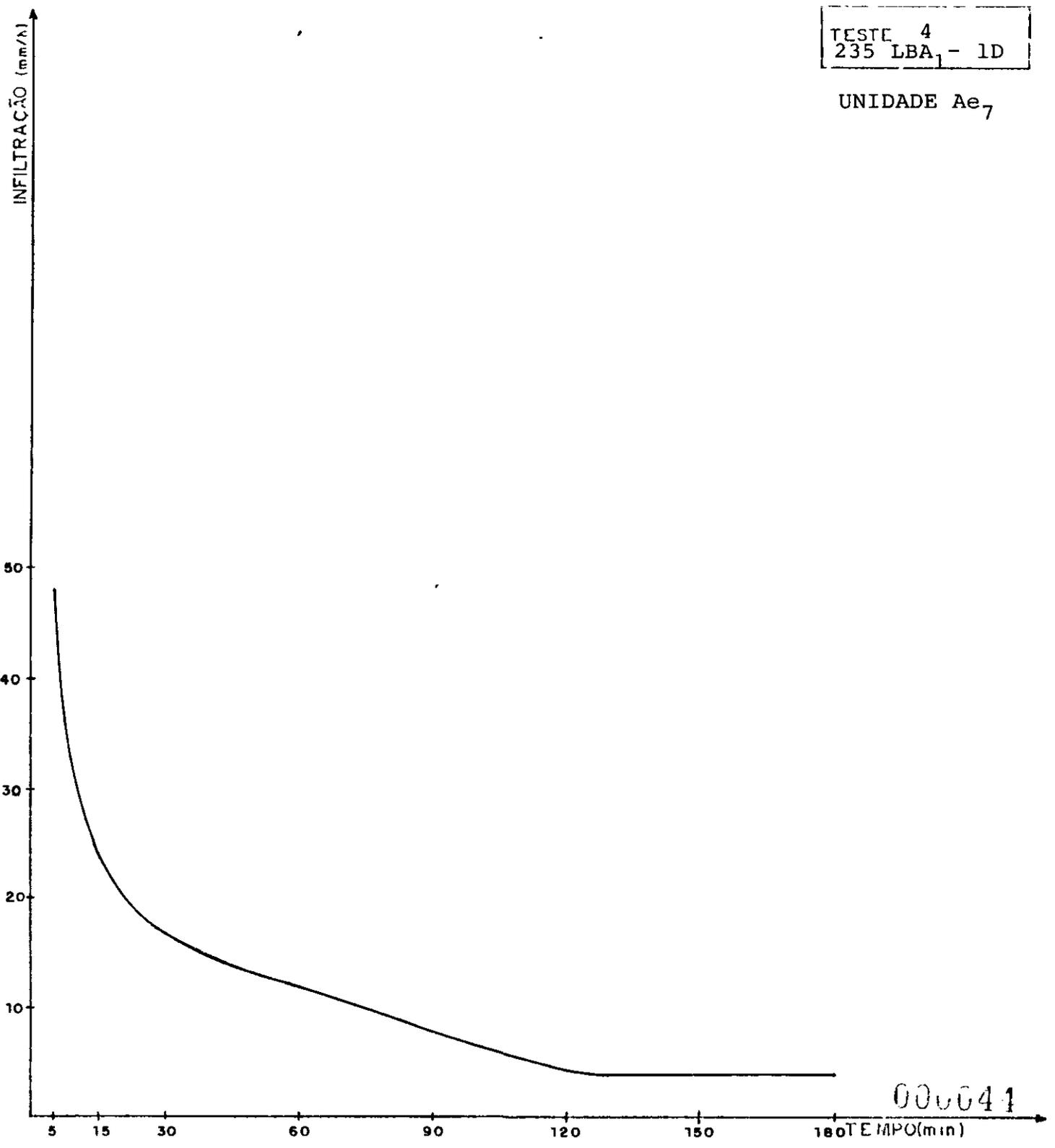
UNIDADE Ae₁



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	16	16	192
10	15	28	44	168
15	30	75	119	150
15	45	67	186	134
15	60	60	246	120
15	75	54	300	108
15	90	49	349	98
15	105	45	394	90
15	120	41	435	82
15	135	38	473	76
15	150	35	508	70
15	165	17	525	62
15	180	17	542	68

TESTE 4
235 LBA₁ - 1D

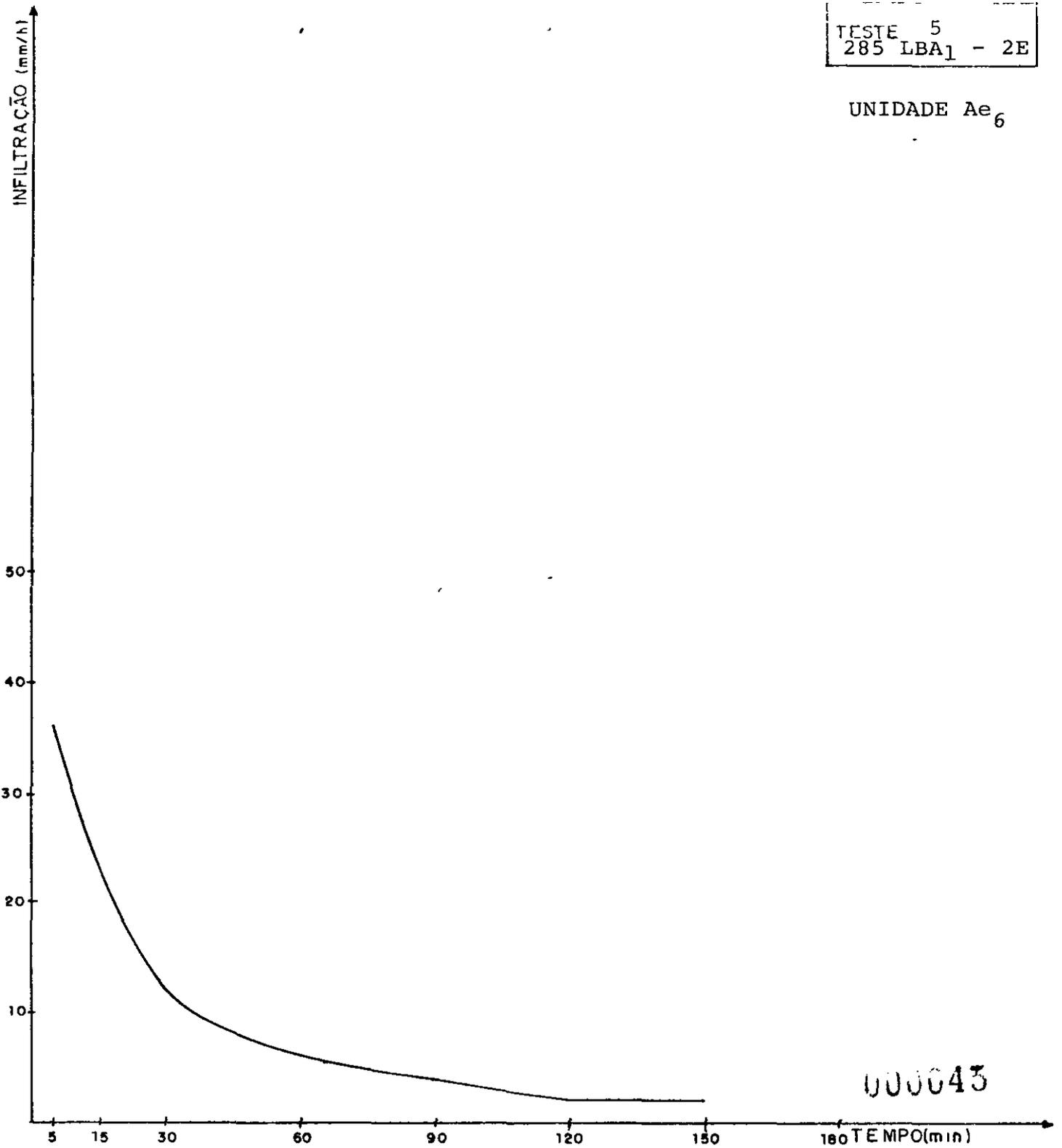
UNIDADE Ae₇



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	4	4	48
10	15	4	8	24
15	30	4	12	16
30	60	6	18	12
30	90	4	22	8
30	120	2	24	4
30	150	2	26	4
30	180	2	28	4

TESTE 5
285 LBA₁ - 2E

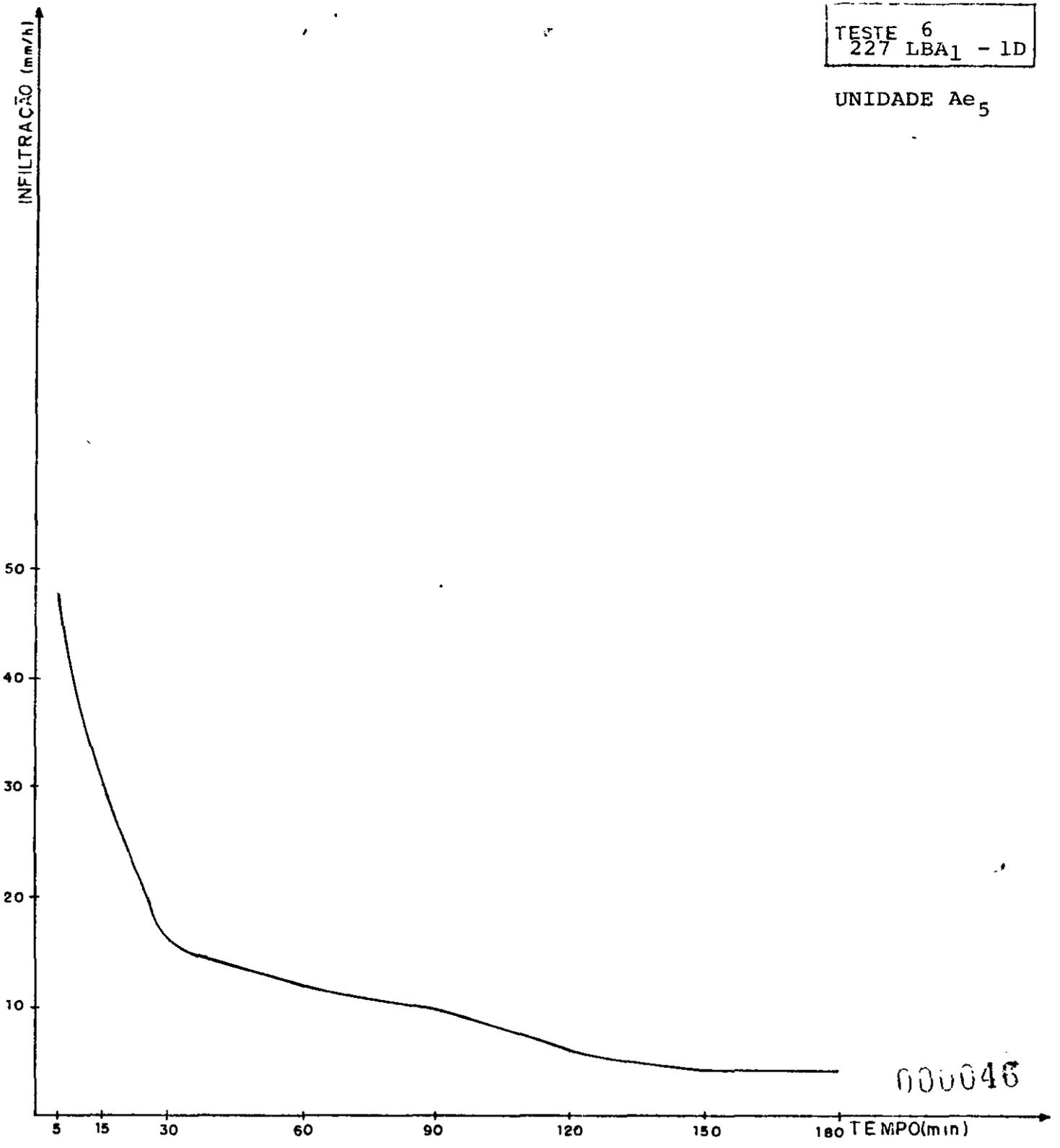
UNIDADE Ae₆



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	3	3	36
10	15	4	7	24
15	30	3	10	12
30	60	3	13	6
30	90	2	15	4
30	120	2	17	4
30	150	1	18	2
30	180	1	19	2

TESTE 6
227 LBA₁ - 1D

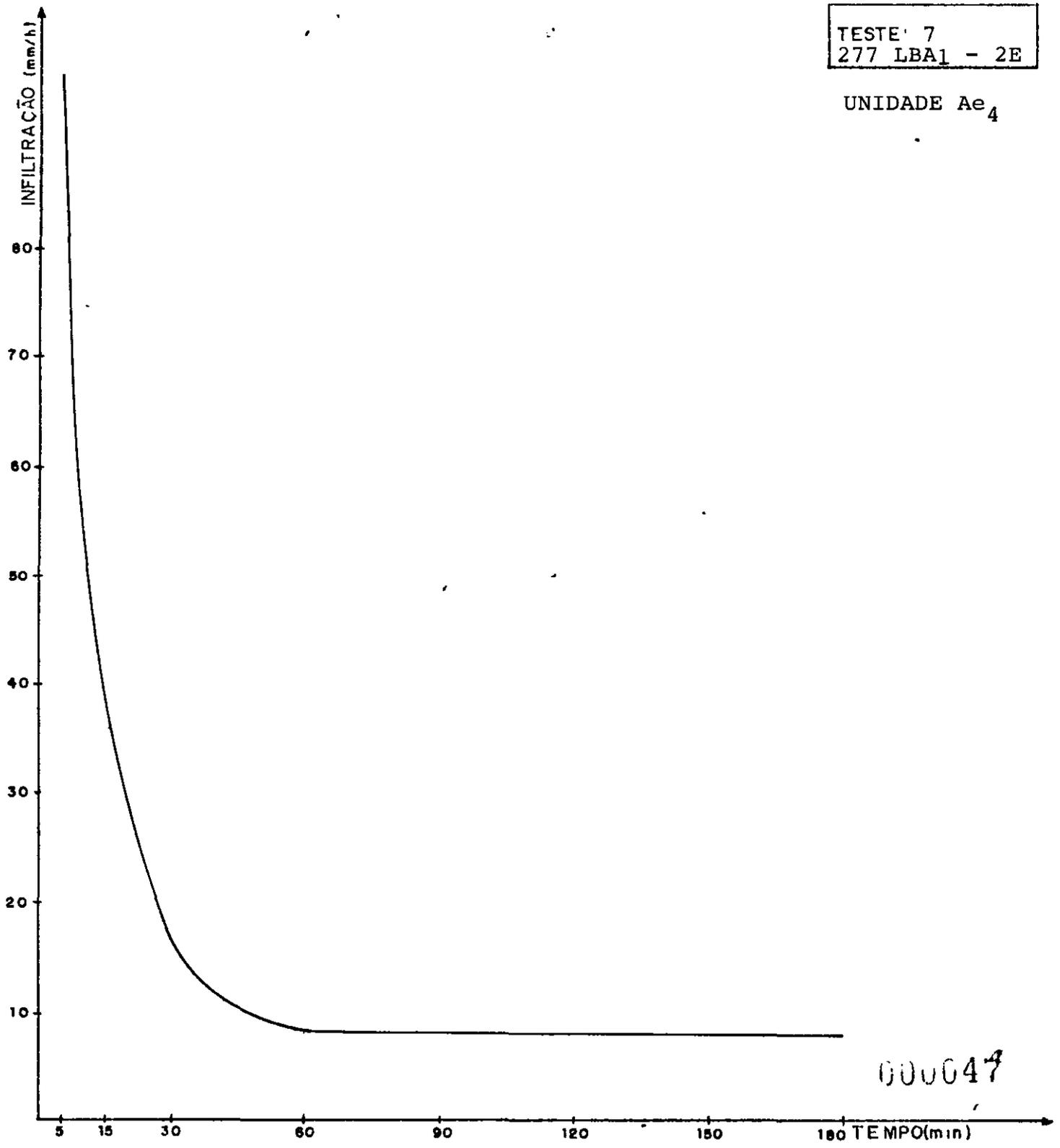
UNIDADE Ae₅



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	4	4	48
10	15	5	9	30
15	30	4	13	16
30	60	6	19	12
30	90	5	24	10
30	120	3	27	6
30	150	2	29	4
30	180	2	31	4

TESTE: 7
277 LBA1 - 2E

UNIDADE Ae₄



INTERVALO	TEMPO ACUMULADO	ALTURA INFILTRADA	ALTURA INFILTRADA ACUMULADA	INFILTRAÇÃO
(MIN)	(MIN)	(MM)	(MM)	(MM/H)
5	5	8	8	96
10	15	6	14	36
15	30	4	18	16
30	60	4	22	8
30	90	4	26	8
30	120	4	30	8
30	150	4	34	8
30	180	4	38	8