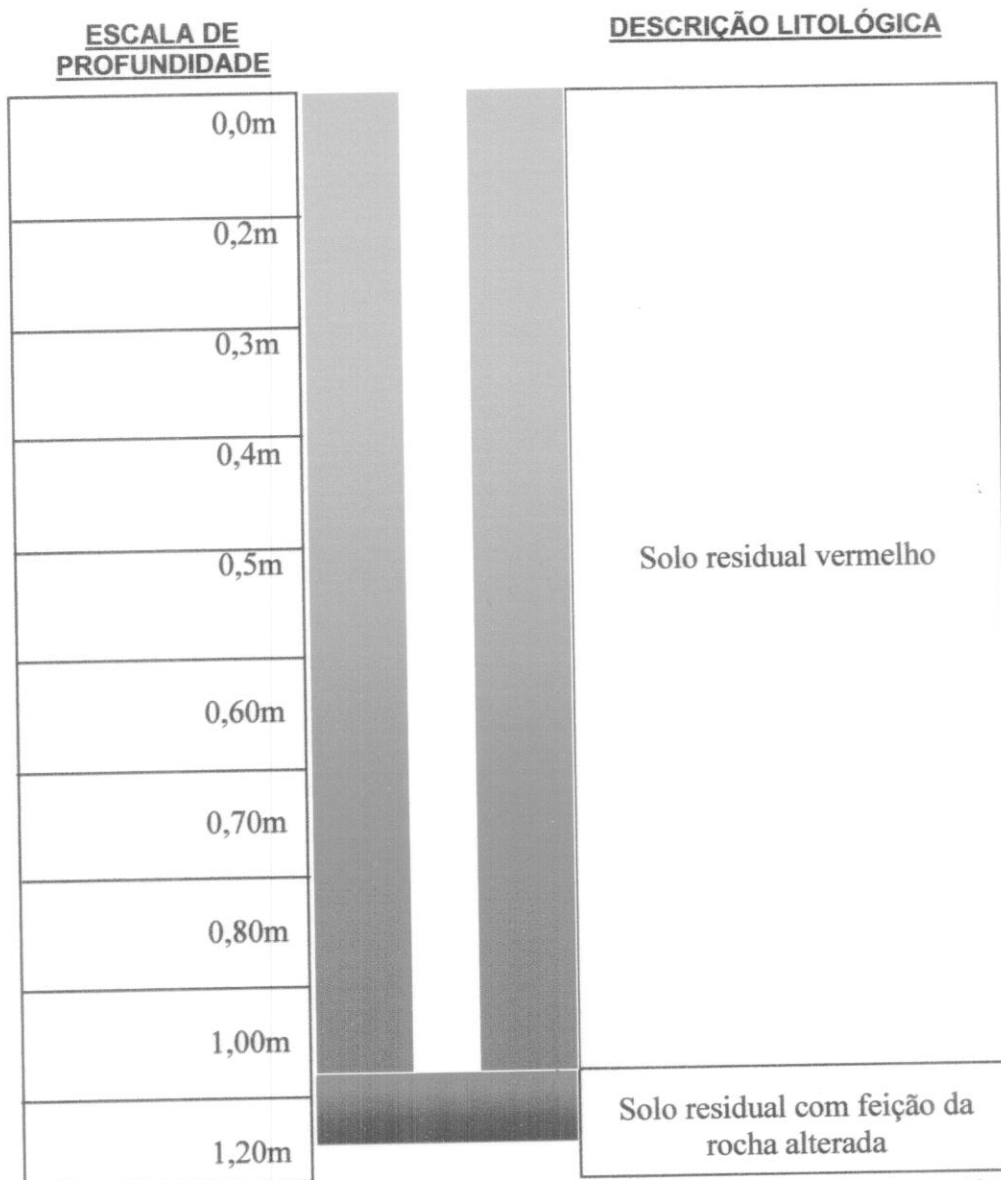


**AÇUDE SANTA LÍDIA, AURORA-CE.
PERFIL CONSTRUTIVO
SONDAGEM - PÁ E PICARETA**



Proprietário: Domínio Público		
Município: Aurora	Distrito:	
Localidade: Santa Lídia	Distância p/ Sede: 35,0 km	
Sondagem N° 01	Profundidade: 1,10	Nível Estático: Não identificado
Localização: Estaca 1		
Data Início: MAI/2015	Data Término: MAI/2015	



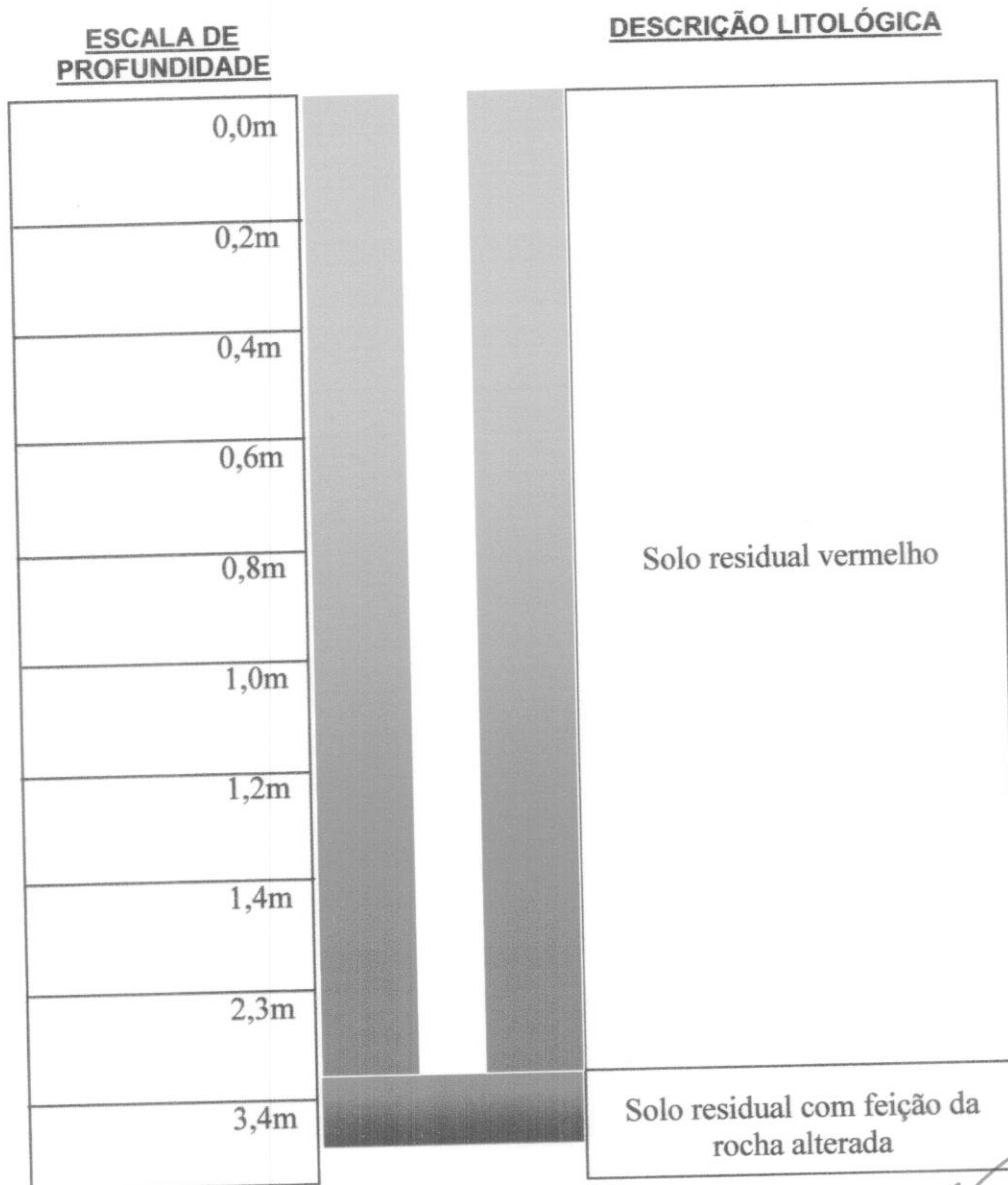
Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA-CE 10525 - D

Luiz Carlos de Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 1605275549

**AÇUDE SANTA LÍDIA, AURORA-CE.
PERFIL CONSTRUTIVO
SONDAGEM - PÁ E PICARETA**



Proprietário: Domínio Público		
Município: Aurora	Distrito:	
Localidade: Santa Lídia	Distância p/ Sede: 35,0 km	
Sondagem N° 02	Profundidade: 3,40	Nível Estático: Não identificado
Localização: Estaca 2		
Data Início: mai/2015		Data Término: mai/2015



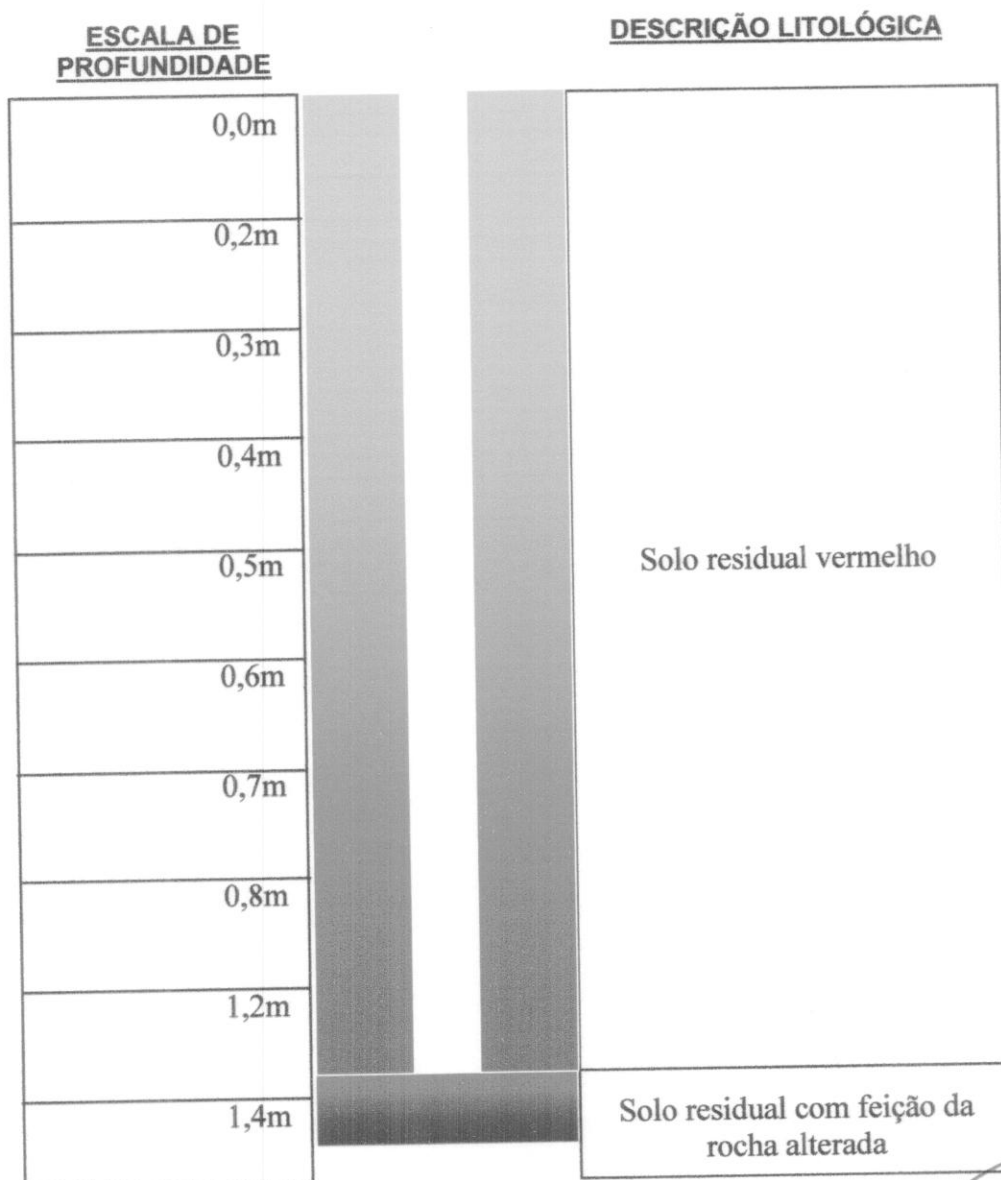
Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA-CE 10525 - D

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 1605275549

AÇUDE SANTA LÍDIA, AURORA-CE.
PERFIL CONSTRUTIVO
SONDAGEM - PÁ E PICARETA



Proprietário: Domínio Público		
Município: Aurora	Distrito:	
Localidade: Santa Lídia	Distância p/ Sede: 35,0 km	
Sondagem Nº 03	Profundidade: 1.30	Nível Estático: Não identificado
Localização: Estaca 3 + 10,00 - Sangradouro		
Data Início: mai/2015		
Data Término: mai/2015		



Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 10525 - D

Liliane Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1605275549

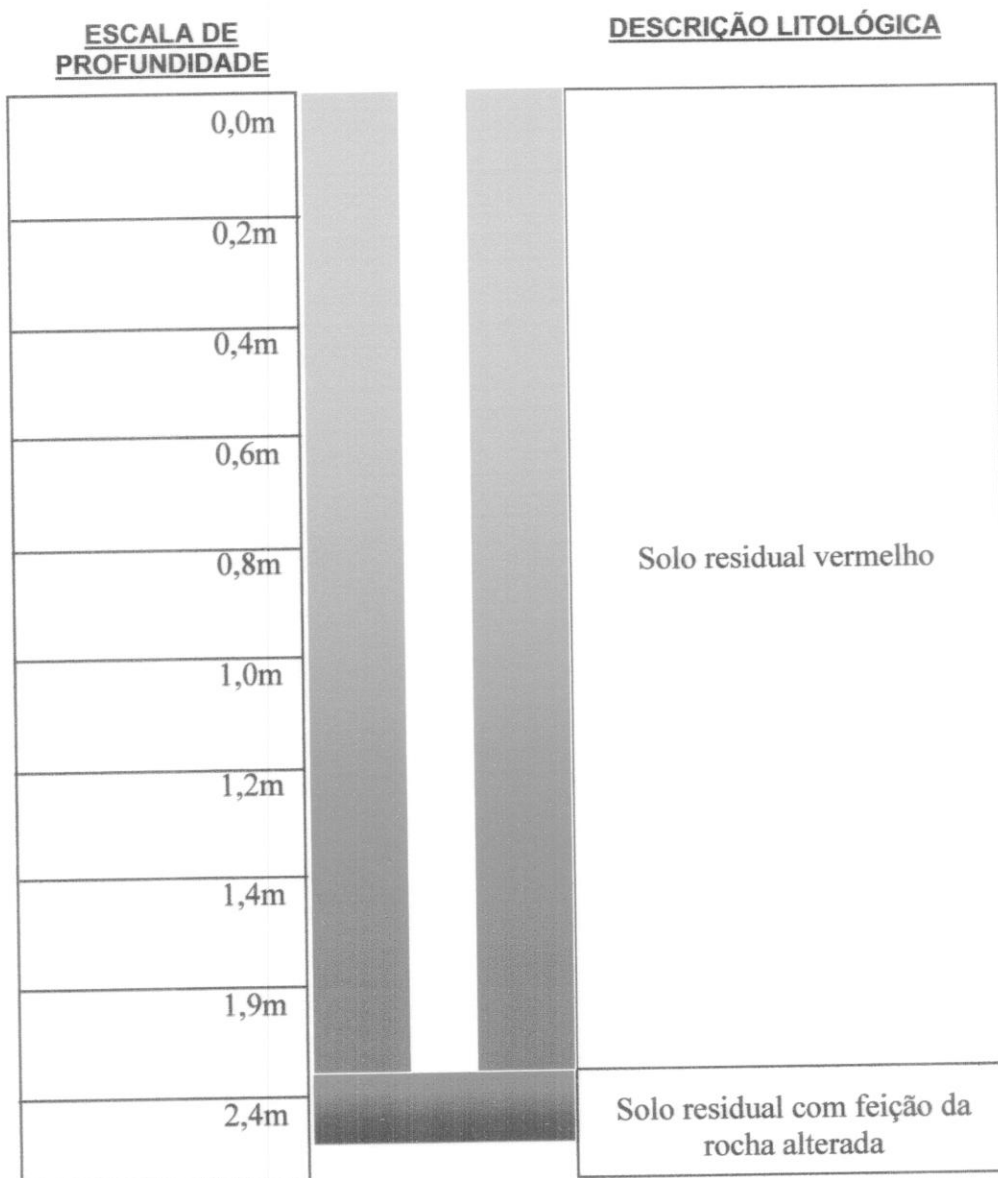
UMPA

**AÇUDE SANTA LÍDIA, AURORA-CE.
PERFIL CONSTRUTIVO
SONDAGEM - PÁ E PICARETA**



37

Proprietário: Domínio Público		
Município: Aurora	Distrito:	
Localidade: Santa Lídia	Distância p/ Sede: 35,0 km	
Sondagem N° 03	Profundidade: 2,40	Nível Estático: Não identificado
Localização: Estaca 4		
Data Início: mai/2015	Data Término: mai/2015	



CMST

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA-CE 10525 - D

Luiz Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 1605275549

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.
 PROJETO EXECUTIVO DO AÇUDE SANTA LÍDIA



VIABILIDADE AMBIENTAL

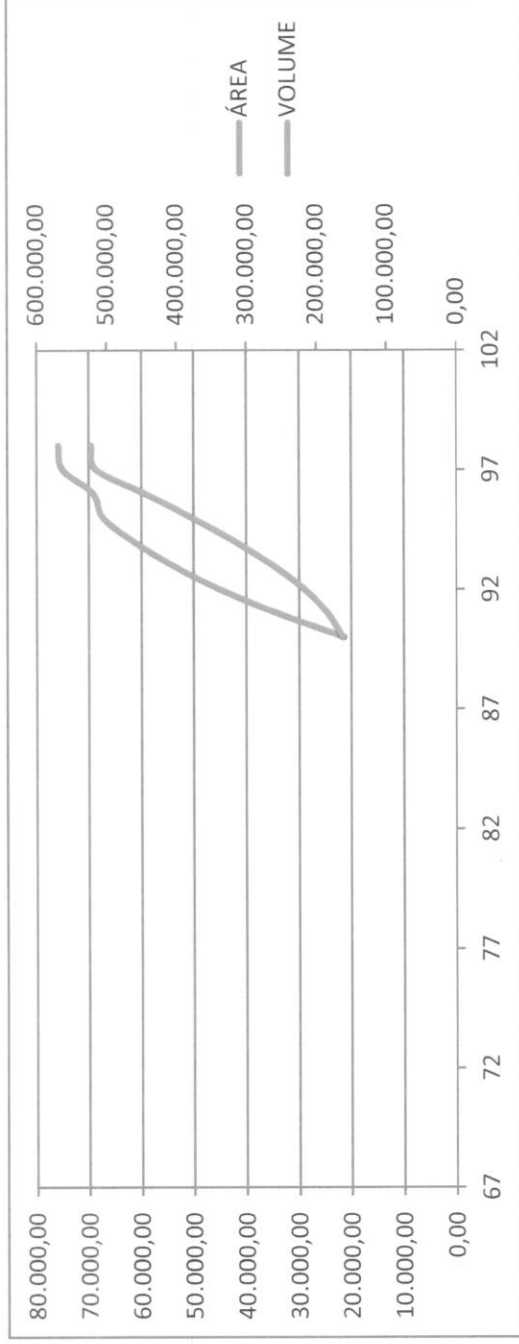
1. PLANO DE DESMATAMENTO CONVENCIONAL E LIMPEZA DA BACIA HIDRÁULICA. O desmatamento e limpeza a ser executado nas áreas de projeção do maciço, sangradouro, empréstimos e bacia hidráulica serão rigorosamente delimitados em função dos elementos técnicos existentes no projeto e executado conforme premissa da Prefeitura Municipal de Aurora-Ce. As áreas adjacentes ao lago terão sua cobertura vegetal preservada e onde houver degradação pré-existente ou causada pela retirada de materiais (empréstimos) destinados à execução da obra, o solo será recomposto com material proveniente de bota-fora e/ou expurgos, criando assim, condições de remanejamento orgânico do solo onde, de forma natural, a vegetação brotará total e definitivamente.
2. PLANO DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE JAZIDAS, BOTA-FORAS E CANTEIRO DE OBRAS. Os locais de empréstimos (jazidas) terão seus taludes rebaixados e devidamente nivelados, criando-se curvas de drenagem superficial que impeça o surgimento de fatores erosivos. Os bota-foras serão aplainados e adequados à topografia local.
3. PLANO DE REASSENTAMENTO DA POPULAÇÃO ATINGIDA. Na superfície territorial da bacia hidráulica não existe unidades residenciais e/ou qualquer tipo de edificação.
4. PERDA DE INFRAESTRUTURAS EXISTENTES. Não existe na bacia hidráulica do Açude Santa Lídia, nada que justifique ser considerados elementos de infra-estrutura.
5. PLANO DE IDENTIFICAÇÃO/RESGATE DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO. Na bacia hidráulica do açude Santa Lídia não existe qualquer testemunho material que justifique a presença de peças do patrimônio arqueológico.
6. ANÁLISE AMBIENTAL, QUALIDADE DA AGUA, SALINIZAÇÃO. O pretenso Açude Santa Lídia fará dessa localidade inóspita, um aprazível local onde a população terá, além da pesca e da agricultura de subsistência, motivos para o lazer e saudável convívio social. O Riacho sem denominação, fora do período chuvoso apresenta-se totalmente seco, impossibilitando coleta para execução de análise química da água. No entanto, informações obtidas através de moradores das imediações da localidade Santa Lídia, local do projeto, que ao longo de décadas convivem na região, asseguram que durante o período das chuvas colhe-se na correnteza do referido riacho, água comprovadamente palatável, isenta de sabores acusadores da presença de sais minerais (cloreto de sódio).

Luiz Humberto Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10525 - D

Luiz Alves de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 1605275549

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE.
 PROJETO EXECUTIVO DO AÇUDE SANTA LÍDIA
 CÁLCULOS DA BACIA HIDRAÚLICA
 DIAGRAMA C.A.V.

COTA	ÁREA	VOLUME
98	75.804,79	521.602,64
97	74.987,23	514.104,41
96	69.139,66	444.964,75
95	67.298,12	377.666,63
94	61.520,13	316.146,50
93	54.120,11	262.026,39
92	45.134,30	216.892,09
91	34.125,40	182.766,69
90	21.243,20	161.523,49



[Handwritten signature]

Luiz Alberto Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1605275549

[Handwritten signature]
 Luiz Alberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10525 - D





LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO



Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA-CE 10625 - D

Lula Alves de Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 1605275549

[Handwritten signatures and initials]