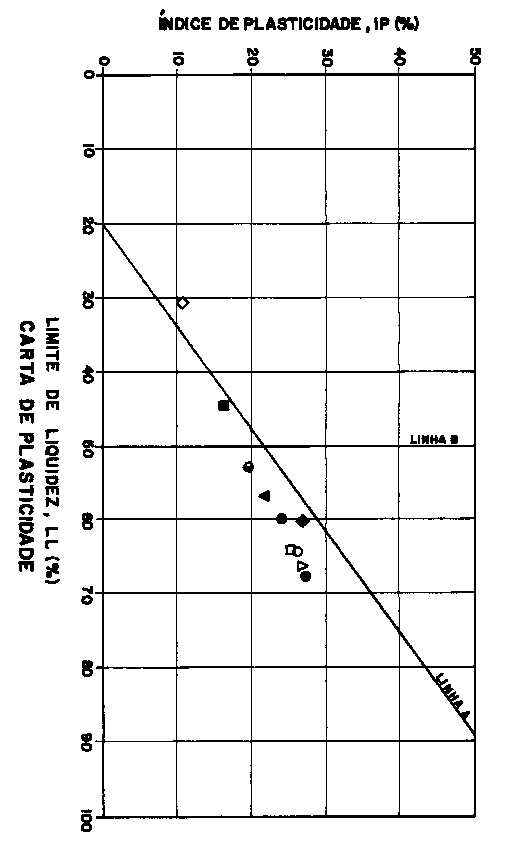
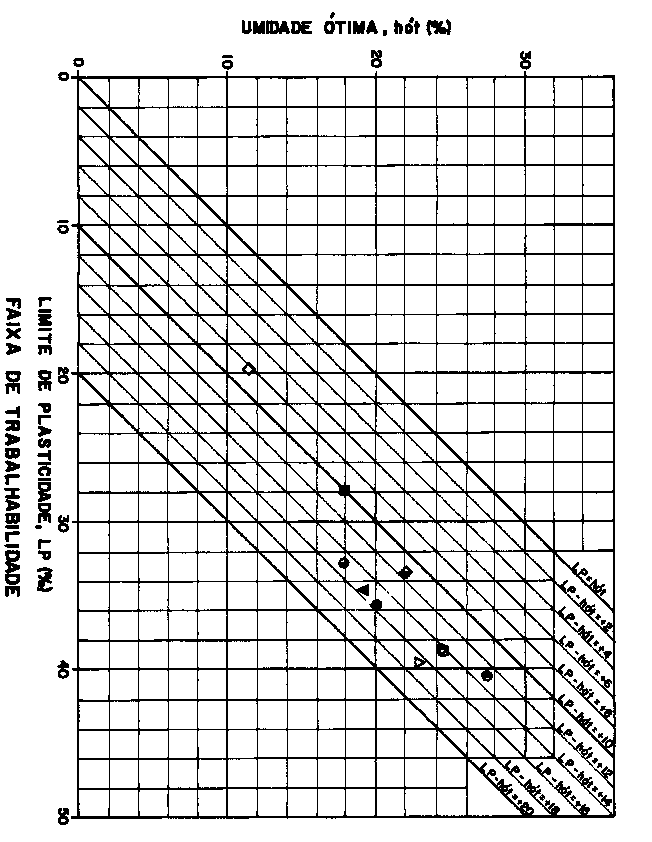
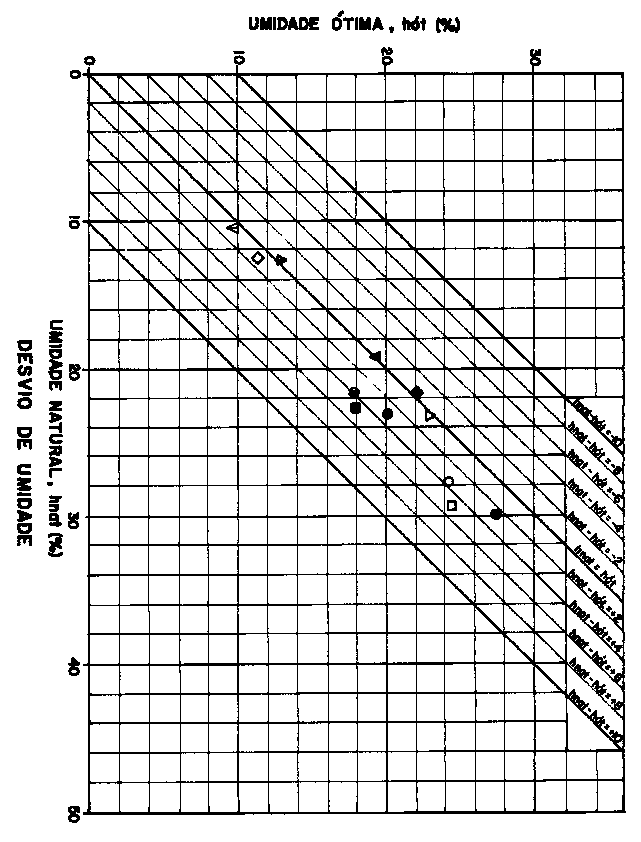
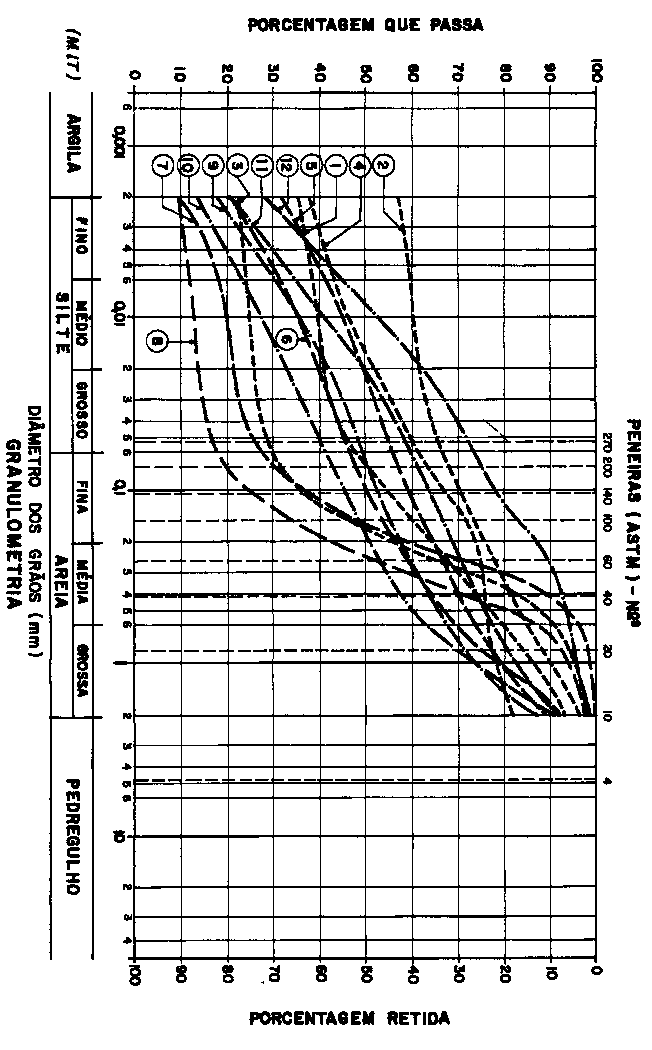
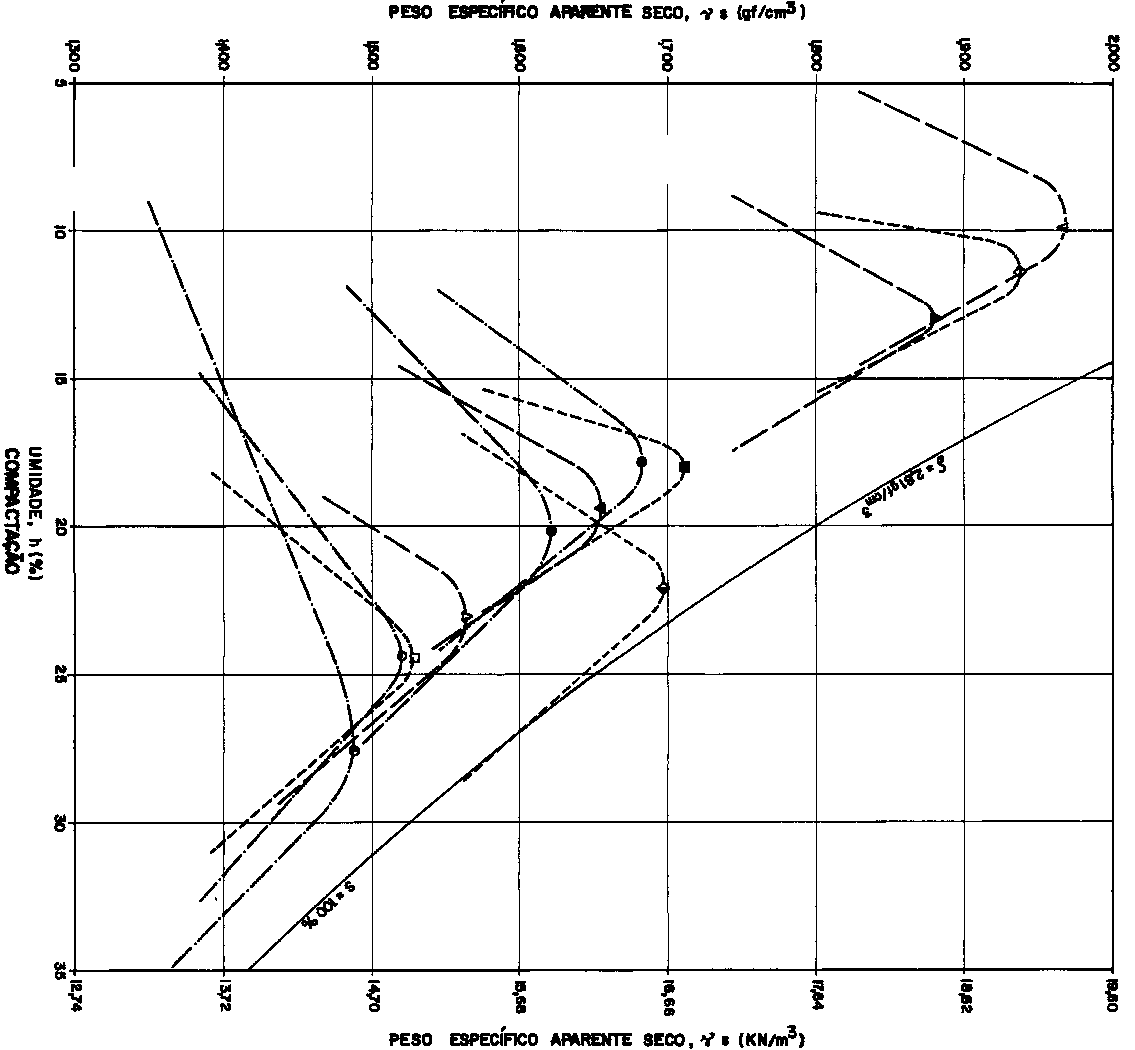


HORIZONTE GEOTÉCNICO	AMOSTRAS EM EMPRESTIMOS	LEGENDA
01	D/5, E/16, C/16, A/18, B/18	○
02	A/10, B/14, C/15, D/15	□
03	A/7, D/8	△
04	B/10, A/15, B/15, C/15, D/15, E/15	◇
05	D/10, E/10, C/15, D/15, E/15	◇
06	E/10, A/15, B/15, C/15, D/15, E/15	◇
07	H/10 (T)	◇
08	A/7, A/18, D/18	◇
09	B/10, C/10, D/10, E/10, F/10, G/10, H/10, I/10, J/10, K/10, L/10, M/10, N/10, O/10, P/10, Q/10, R/10, S/10, T/10, U/10, V/10, W/10, X/10, Y/10, Z/10	◇
10	B/10, C/10, D/10, E/10, F/10, G/10, H/10, I/10, J/10, K/10, L/10, M/10, N/10, O/10, P/10, Q/10, R/10, S/10, T/10, U/10, V/10, W/10, X/10, Y/10, Z/10	◇
11	B/10, C/10, D/10, E/10, F/10, G/10, H/10, I/10, J/10, K/10, L/10, M/10, N/10, O/10, P/10, Q/10, R/10, S/10, T/10, U/10, V/10, W/10, X/10, Y/10, Z/10	◇
12	B/10, C/10, D/10, E/10, F/10, G/10, H/10, I/10, J/10, K/10, L/10, M/10, N/10, O/10, P/10, Q/10, R/10, S/10, T/10, U/10, V/10, W/10, X/10, Y/10, Z/10	◇

MATERIAL	Nº DE ENSAIOS	LL (%)	LP (%)	IP (%)	h nat (%)	γ _s med. (gf/cm ³)	h _d (%)	h _{nat} -h _d (%)	h _d -LP (%)
01	10	44,6	37,9	6,7	22,6	1,718	1,80	0,08	0,18
02	8	4,9	3,8	1,1	0,072	2,4	3,8	3,7	0,1
03	8	9,4	3,9	5,5	2,5	1,850	2,6	0,7	0,2
04	2	3,0	1,5	1,5	1,5	1,9	1,8	0,1	0,1
05	8	4,9	3,3	1,6	2,6	1,8	1,8	0,0	0,0
06	20	6,5	3,6	2,9	2,9	1,888	2,4	0,4	0,1
07	8	8,4	3,6	4,8	4,2	1,838	2,0	0,8	0,1
08	8	1,9	1,7	0,2	0,2	1,980	1,4	0,5	0,1
09	40	8,0	3,7	4,3	4,3	1,851	2,0	0,8	0,1
10	2	32,7	28,8	4,9	31,6	1,888	1,8	0,0	0,0
11	20	6,5	3,3	3,2	3,2	1,921	1,4	0,5	0,1
12	14	5,7	4,1	1,6	6,8	1,941	2,1	0,5	0,1
		ME. DE	4,8	3,0	1,8	1,938	2,1	0,3	0,1
		ENS. DE	10	10	10	10	10	10	10
		ME. DE	ME. DE	ME. DE	ME. DE	ME. DE	ME. DE	ME. DE	ME. DE

MATERIAL	DENS. DOS GRÃOS (gf/cm ³)	DIÁMETRO DOS GRÃOS (%)					CLASSIFI-CAÇÃO
		AMBILO	FINO	MÉDIO	GROSSO	ARENIA	
01	2,87	35,9	51	2,4	2,8	1,8	NL
02	0,04	1,06	1,8	1,8	2,4	3,7	SC
03	0,01	0,9	0,9	2,3	3,3	5,3	NH
04	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	NH
05	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	SC
06	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	NH
07	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	SC
08	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	SC
09	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	NH
10	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	SC
11	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	NH
12	0,01	0,9	1,9	2,3	3,3	5,3	NH



NOTAS:
 1 - NESTA CAMPANHA FORAM REALIZADOS UM TOTAL DE 310 CARACTERIZAÇÕES. O AGRUPAMENTO DAS MESMAS CARACTERIZAÇÕES EM UM ÚNICO PUNTO DE COMPACTAÇÃO E AS CURVAS GRANULOMÉTRICAS DO MATERIAL. OS LIMITES DE PLASTICIDADE FORAM OBTIDOS POR MEIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E AS CURVAS GRANULOMÉTRICAS DO MATERIAL.
 2 - PARA OS ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, AS AMOSTRAS PROVENIENTES DE UM MESMO FURO E HORIZONTE FORAM TRATADAS COMO ÚNICA AMOSTRA. AS AMOSTRAS PROVENIENTES DE DIFERENTES FUROS E HORIZONTES FORAM TRATADAS COMO DIFERENTES AMOSTRAS.
 3 - O RESULTADO GEOTÉCNICO FINAL INSTRUÍDO ENTRE OS RESULTADOS DE UM MESMO FURO E HORIZONTE FORAM TRATADOS COMO ÚNICO RESULTADO.
 4 - O CONTEÚDO DESTES DADOS FOI INTEGRALMENTE TRANSCRITO DO ORIGINAL BEL-V-10-190-0146. EMITIDO PELA ELETRONORTE NO ANO DE 2002.

Intertechne

PROJETOS E CONSULTORIA DE ENGENHARIA

ENGEVIX

PROJETOS E CONSULTORIA DE ENGENHARIA

NORTE ENERGIA - NESA

UHE BELO MONTE

DIQUES DO RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO

CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DOS EMPRESTIMOS

VALORES MÉDIOS - 1/2