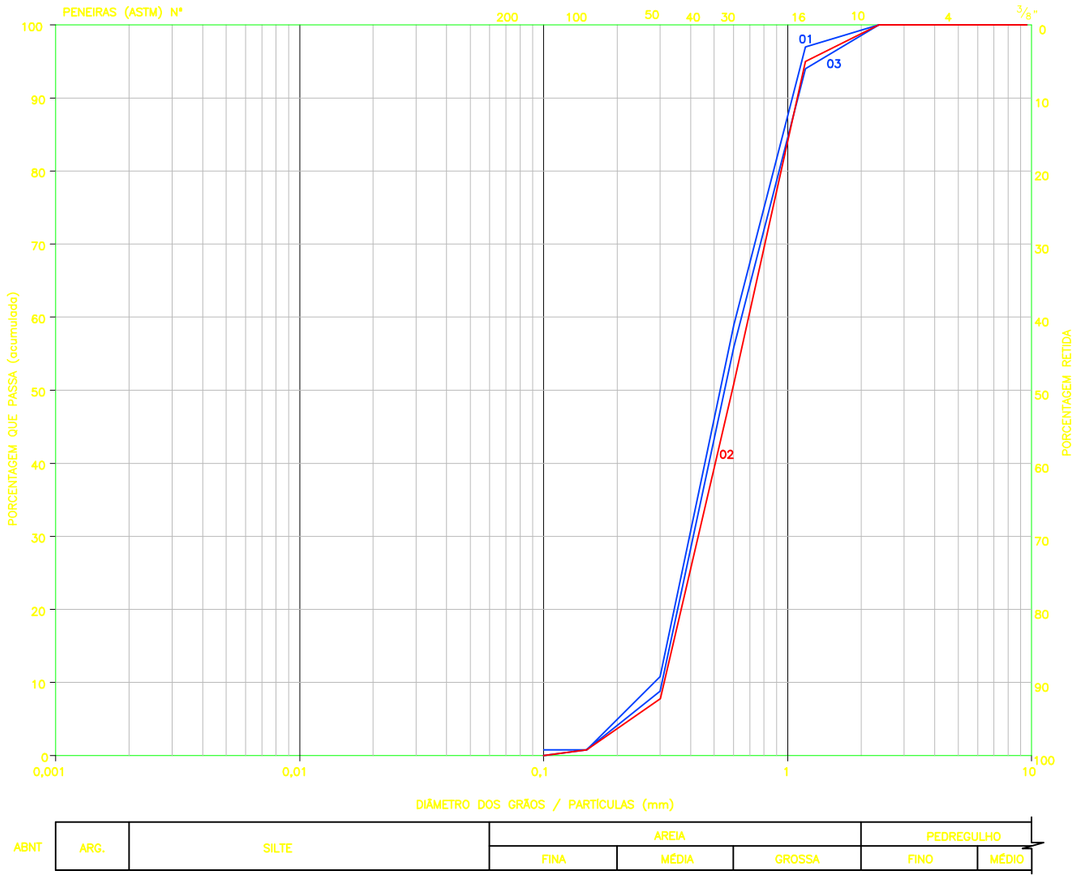
CURVAS GRANULOMÉTRICAS



RESUMO DOS ENSAIOS NOS MATERIAIS GRANULARES – AHE ITAOCARA I

MATERIAL			AREIA NATURAL				ROCHA
AMOSTRA			AM 01	AM 02	AM 03	MISTURA	PEDREIRA 4
ENSAIO		LOCALIZAÇÃO	Jazida 1 ME	Areal Serra da Bolívia Jusante do Eixo	Areal Serra da Bolívia Jusante do Eixo	–	Sítio do Barramento MD
Módulo de Finura		–	2,35	2,40	2,45	–	–
Diâmetro máximo característico		mm	1,18	2,36	1,18	–	–
Massa específica		g/cm3	2,62	2,59	2,61	–	2,76
Massa específica aparente seca		g/cm3	2,58	2,52	2,57	–	2,73
Massa específica sss		g/cm3	2,59	2,55	2,60	–	2,74
Absorção de água		%	0,70	1,20	0,70	–	0,50
Massa unitária solta seca		kg/m3	1490	1290	1360	–	–
Argila e materiais friáveis		%	0,0	0,0	0,0	–	–
Material pulverulento		%	0,2	0,5	0,3	–	–
Matéria orgânica		ppm	<300	<300	<300	–	–
Teor de argila por sedimentação		%	–	–	–	3,9	–
Permeabilidade Carga Constante		Dens. máxima (g/cm3)	–	–	–	1,700	–
		Dens. mínima (g/cm3)	–	–	–	1,322	–
		Dens. apar. seca (g/cm3)	–	–	–	1,566	–
		Índice de vazios	–	–	–	0,54	–
		Coeficiente permeabilidade 20° (cm/s)	–	–	–	5,5E–2	–
		Grau de Compacidade (%)	–	–	–	70,0	–
		Massa específica dos grãos (g/cm3)	–	–	–	2,653	–
Teor de Cloreto (CL) – %			–	–	–	0,00	–
Teor de Sulfatos (SO4) – %			–	–	–	0,01	–
Teor de Sais – %			–	–	–	0,22	–
Ciclagem acelerada com etileno–glicol	Total de peças	unidade	–	–	–	–	10
	Peças afetadas	unidade	–	–	–	–	2
	Exame qualitativo	unidade	–	–	–	–	desintegração
Reatividade potencial do álcali–agregado (ensaio acelerado)			–	–	–	Inócuo	Inócuo
Abrasão Los Angeles		%	–	–	–		32

AREIA MISTURA – ANÁLISE PETROGRÁFICA (MINERAIS)

FRAÇÕES (mm)	QUARTZO (%)	FELDSPATO (%)	FRAGMENTOS DE ROCHA (%)	AGREGADOS LIMONÍTICOS E ARGILOSOS (%)	QUARTZO MICROCRISTALINO E SÍLEX (%)	MICA (%)	OUTROS (%)
4,8 – 2,4	69,8	3,2	0,0	6,3	9,5	1,6	9,5
2,4 – 1,2	90,0	0,8	1,4	0,0	4,6	2,4	0,8
1,2 – 0,6	89,6	0,4	0,6	0,0	4,0	5,2	0,2
0,6 – 0,3	88,2	0,0	0,6	0,0	5,2	5,6	0,4
0,3 – 0,15	84,8	0,0	0,4	0,4	3,0	9,2	2,2

REV.	DATA	DES.	APROV.	DATA	APROV.	DATA	VISTO	DATA	POR
	P R O J E T I S T A			CLIENTE 1		CLIENTE 2		CLIENTE 3	

R E V I S Õ E S

–

N O T A S

PJ0722–B–T03–GR–DE–101 – ENSAIOS GEOTÉCNICOS – ÁREAS DE EMPRÉSTIMO – MARGEM DIREITA E MARGEM ESQUERDA.
PJ0722–B–T01–GR–PG–101 – PROGRAMAÇÃO DE INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO–GEOTÉCNICAS COMPLEMENTARES – ITAOCARA I.

R E F E R Ê N C I A S

AHE ITAOCARA I - PROJETO BÁSICO

UHE ITAOCARA

PCE
Projetos e Consultorias de Engenharia

PROJ. BSF	APROVADO POR: JEM	ENSAIOS GEOTÉCNICOS JAZIDAS DE AREIA E CASCALHO
DES. JB	CREA N.° 21112/D–5ª REG.	
VER. ASL	DATA: NOV/2009	

N° DO DESENHO	REV.	ESCALA	N° DO CLIENTE
PJ0722–B–T03–GR–DE–103	0	S/ESC.	–