

ACA ENGENHARIA		ENSAIOS REALIZADOS - SOLOS	
Obra: Global Stadium		Cliente: Global Stadium	
Amostra Nº	SL 25	Data da recolha	30/11/16
		Colheita:	Solo Gião

☐	-	TEOR EM ÁGUA NATURAL
☒	-	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA
☒	-	LIMITES DE CONSISTÊNCIA
☒	-	EQUIVALENTE DE AREIA
☐	-	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO
☐	-	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO COM CORRECÇÃO
☐	-	DETERMINAÇÃO DO CBR
☐	-	MASSAVOLUMICA E ABSORÇÃO EM ÁGUA

Observações:			
Operador:	Visto:	Data:	Pág.
Amélia Trancoso	Amélia Trancoso	02/12/2016	1 / 2

ACA ENGENHARIA			QUADRO RESUMO - SOLOS		
Obra: Global Stadium			Cliente: Global Stadium		
Amostra Nº SL 25		Data da recolha 30/11/16		Colheita: Solo Gião	

Utilização			Aterro		
Classificação Unificada			SM Areia siltosa		
Classificação para fins Rodoviários			A-1-b (1)		

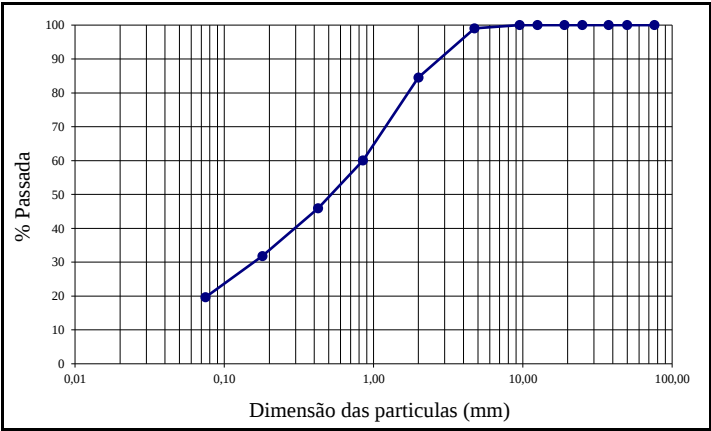
Análise Granulométrica	Peneiração (% Total Passada)	3/4"	100,0
		# 4	99,1
		# 10	84,5
		# 40	45,9
		# 200	19,7

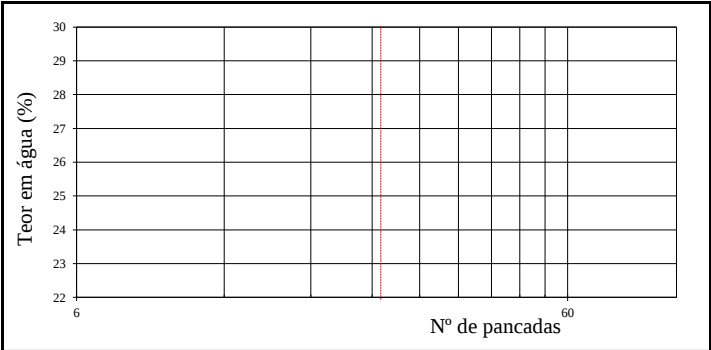
Teor em Água (%)	--
Teor em Matéria Orgânica (%)	--
Equivalente de Areia (%)	42
Limite de Liquidez (%)	NP
Limite de Plasticidade (%)	NP
Índice de Plasticidade	NP

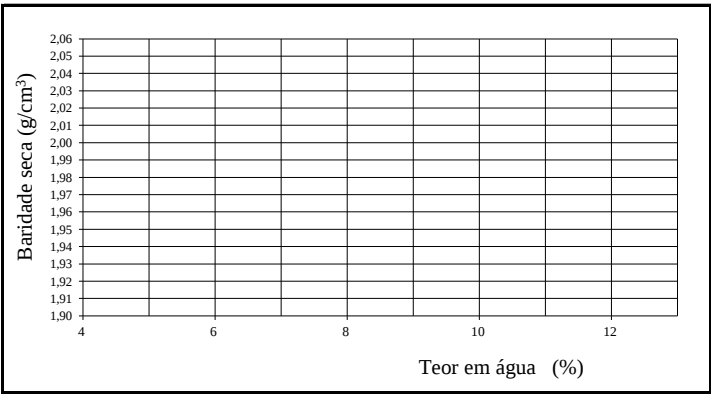
Massa Volúmica das Partículas Secas (g/cm³)	> 3/4"	
	> #4 e < 3/4"	
	> #4	
	< #4	

Ensaio de Compactação	γ _d _{máx} (g/cm³)	--
	W _{opt} (%)	--

Índice de CBR	CBR 97 %	--
	Exp.97 %	--





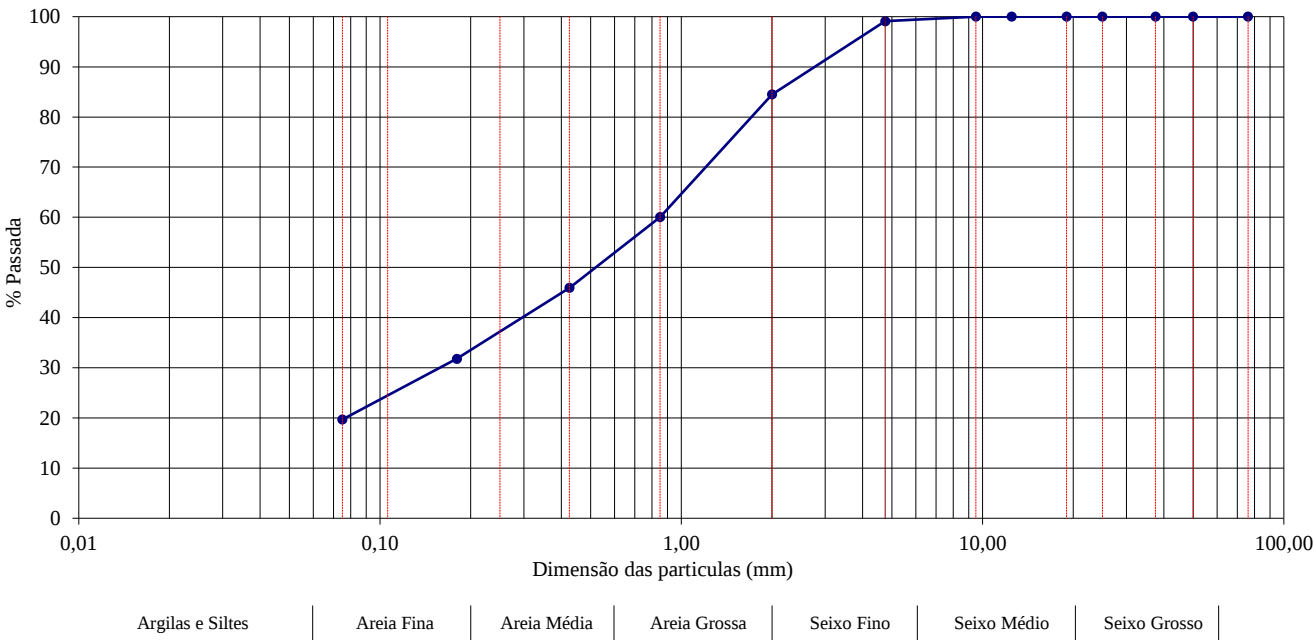


Observações:			
Operador: Amélia Trancoso	Visto: Amélia Trancoso	Data: 02/12/2016	Pág. 2 / 2

ACA ENGENHARIA		ANÁLISE GRANULOMÉTRICA - SOLOS		LNEC E 233	
Obra: Global Stadium			Cliente: Global Stadium		
Amostra Nº SL 25		Data da recolha 30/11/16		Colheita: Solo Gião	

Peso total da amostra	(g)	1289,7	Peso total da fracção fina seca antes de lavada	(g)	
			Peso total da fracção fina seca depois de lavada	(g)	1023,9

Peneiros (U.S.A.)	Peneiros (mm)	Massa retida (g)	% Retida	% Ac. retida	% Ac. passada
3"	76,1	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,0	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,5	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,0	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,50	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	9,50	0,0	0,0	0,0	100,0
# 4	4,75	11,9	0,9	0,9	99,1
Total Fracção Grossa		11,9	0,9		
# 10	2,000	188,2	14,6	15,5	84,5
# 20	0,850	315,2	24,4	40,0	60,0
# 40	0,425	181,8	14,1	54,1	45,9
#80	0,180	182,6	14,2	68,2	31,8
# 200	0,075	156,1	12,1	80,3	19,7
Fundo		253,90	19,7	100,0	0,0
Total Fracção Fina		1277,80	99,1		



Observações:			
Operador: Amélia Trancoso	Visto: Amélia Trancoso	Data: 02/12/2016	Pág. 1 / 1

ACA ENGENHARIA			EQUIVALENTE DE AREIA		LNEC E 199	
Obra: Global Stadium			Cliente: Global Stadium			
Amostra Nº SL 25		Data da recolha 30/11/16		Colheita: Solo Gião		

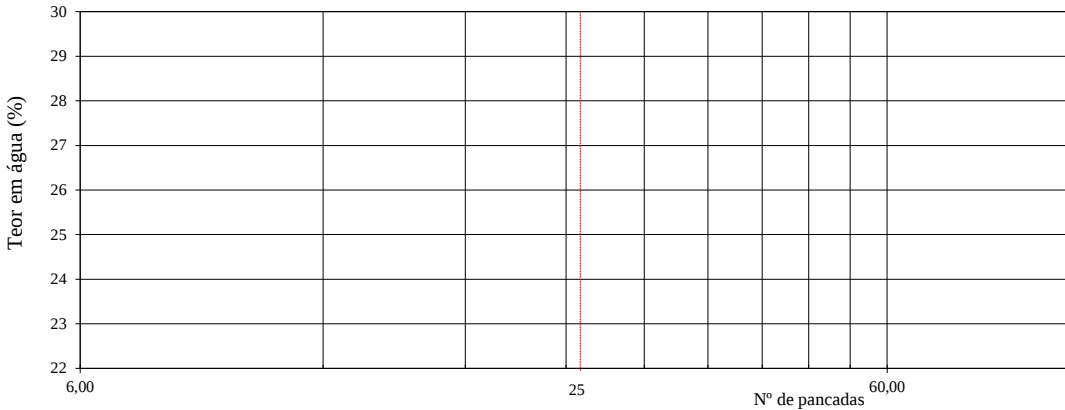
Proveta	nº	1	2
Constante do aparelho	K	57	57
Altura do nível superior do floculado em relação ao fundo da proveta	(mm)	156	164
Altura entre a face superior da peça guia e a face inferior do peso do pistão	(mm)	125	124
Altura da sedimentação determinada com o auxílio do pistão	(mm)	68	67
Equivalente de Areia	(%)	44	41

VALOR MÉDIO	(%)	42
-------------	-----	----

Observações:			
Operador: Amélia Trancoso	Visto: Amélia Trancoso	Data: 02/12/2016	Pág. 1 / 1

ACA ENGENHARIA		LIMITES DE CONSISTÊNCIA		NP 143	
Obra: Global Stadium			Cliente: Global Stadium		
Amostra Nº SL 25		Data da recolha 30/11/16		Colheita: Solo Gião	

LIMITE DE LIQUIDEZ	Ensaio	1	2	3	4
	Peso da cápsula (g)	--	--	--	--
	Peso da cápsula + solo húmido (g)	--	--	--	--
	Peso da cápsula + solo seco (g)	--	--	--	--
	Peso da água (g)	--	--	--	--
	Peso do solo seco (g)	--	--	--	--
	Teor em água (%)	--	--	--	--
	N.º de pancadas	--	--	--	--



LIMITE DE PLASTICIDADE	Ensaio	1	2	3	4
	Peso da cápsula (g)	--	--	--	--
	Peso da cápsula + solo húmido (g)	--	--	--	--
	Peso da cápsula + solo seco (g)	--	--	--	--
	Peso da água (g)	--	--	--	--
	Peso do solo seco (g)	--	--	--	--
	Teor em água (%)	--	--	--	--
	Valor Médio (%)	--			

RESUMO	LL = NP (%)	LP = NP (%)	IP = NP
--------	-------------	-------------	---------

Observações:			
Operador: Amélia Trancoso	Visto: Amélia Trancoso	Data: 02/12/2016	Pág. 1 / 1