ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
1	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,29																						PARALELEPÍPEDO			
	0,29-0,35																						SAIBRO			
	0,35-0,45																						CONCRETO MAGRO			
	0,45-1,25																						MACADAME			
2	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,32																						PLACA DE CONCRETO			
	0,32-0,38																						BASE DE BRITA			
	0,38-0,50																						PLACA DE CONCRETO			
	0,50-1,10	21	12	9		100	96	91	80	69	53	43	35	23	A 2-4 (0)	2,053	8,8	2,043	8,6	22	0,07	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO	6,4		
	1,10-1,70	18	9	9			100	99	98	91	77	62	51	34	A 2-4 (0)	2,115	7,3	2,110	6,9	26	0,15	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	5,1		
3	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,33																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,33-1,40																						MACADAME			

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
4	0,00-0,14																						ASFALTO			
	0,14-0,34																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,34-0,85																						MACADAME			
	0,85-1,50	30	16	14	100	89	82	81	72	62	52	44	39	30	A 2-6 (1)	1,990	10,2	1,973	10,0	17	0,31	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	12,1	1,3	ARGILA DURA
5	0,00-0,14																						ASFALTO			
	0,14-0,27																						PARALELEPÍPEDO			
	0,27-0,33																						SAIBRO			
	0,33-1,00																						MACADAME			
	1,00-1,50	38	20	18	100	79	75	72	69	54	45	40	37	31	A 2-6 (1)	1,960	9,8	1,975	9,9	19	0,18	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	10,3	1,5	ARGILA DURA
6	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-0,36																						SAIBRO			
	0,36-0,48																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,48-0,98																						MACADAME			
	0,98-1,50	27	10	17	100	78	78	74	68	61	53	46	41	32	A 2-6 (1)	1,970	8,2	1,961	8,0	17	0,75	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	9,1	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
7	0,00-0,20																						ASFALTO			
	0,20-0,34																						PARALELEPÍPEDO			
	0,34-0,44																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,44-0,95																						MACADAME			
	0,95-1,50	36	14	22		100	99	93	92	85	74	66	59	45	A-6 (6)	1,930	11,4	1,922	11,2	11	1,91	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA MARROM	15,7	0,9	ARGILA RIJA
8	0,00-0,20																						ASFALTO			
	0,20-0,33																						PARALELEPÍPEDO			
	0,33-0,65																						MACADAME C/ ARGILA SILTOSA MARROM			
	0,65-1,50	22	11	11	100	88	85	79	74	66	55	43	34	21	A 2-6 (0)	2,030	8,2	2,026	8,0	21	0,25	AREIA ARGILOSA	ATERRO ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS MARROM	8,5	1,2	ARGILA DURA
9	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-0,40																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,40-0,90																						MACADAME			
	0,90-1,55	25	12	13		100	94	91	88	84	75	67	60	47	A-6 (3)	1,815	10,8	1,833	11,2	9	0,58	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	12	1,0	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNI				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
10	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,33																						PARALELEPÍPEDO			
	0,33-0,43																						SAIBRO			
	0,43-1,03																						MACADAME			
	1,03-1,60	28	12	16			100	98	98	93	83	71	62	44	A-6 (4)	1,980	10,6	1,979	10,4	8	0,18	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTO ARENOSA VARIEGADA CINZA	14,1	0,9	ARGILA RIJA
11	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,29																						PARALELEPÍPEDO			
	0,29-0,35																						SAIBRO			
	0,35-0,85																						MACADAME			
	0,85-1,60	34	12	22		100	95	91	86	81	71	63	56	42	A-6 (5)	1,920	12,4	1,898	12,0	11	0,80	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VAREIGADA CINZA	13,1	1,0	ARGILA DURA
12	0,00-0,14																						ASFALTO			
	0,14-0,27																						PARALELEPÍPEDO			
	0,27-1,00																						MACADAME			
	1,00-1,60	20	8	12			100	100	99	99	88	74	63	43	A-6 (2)	2,065	8,3	2,061	8,3	12	0,18	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VAREIGADA	12,5	0,6	ARGILA MÉDIA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
13	0,00-0,10																						ASFALTO			
	0,10-0,15																						CONCRETO			
	0,15-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-1,15																						BASE DE BRITA C/ SAIBRO			
	1,15																						IMPENETRÁVEL			
14	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,27																						PLACA DE CONCRETO			
	0,27-0,35																						PARALELEPÍPEDO			
	0,35-0,85																						ATERRO BASE DE BRITA C/ SAIBRO			
	0,85-1,25																						AREIA FINA			
	1,25-1,65	NP						100	100	99	95	82	62	29	A 2-4 (0)	2,035	10,0	2,015	9,6	18	0,06	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	12,1		
15	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,36																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,36-1,06																						ATERRO BASE DE BRITA C/ SAIBRO			
	1,06-1,60	17	10	7	100	90	81	84	83	78	69	57	46	26	A 2-4 (0)	2,090	8,4	2,085	8,2	16	0,04	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	14,7	0,3	ARGILA MOLE

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
16	0,00-0,10																						ASFALTO C/ FREZA 5cm			
	0,10-0,27																						PARALELEPÍPEDO			
	0,27-0,35																						SAIBRO			
	0,35-1,55	45	19	26				100	99	97	88	80	73	62	A 7-6 (12)	1,800	15,3	1,816	15,3	16	0,49	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA MARROM	13,4	1,2	ARGILA DURA
17	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,21																						PARALELEPÍPEDO			
	0,21-0,31																						SAIBRO			
	0,31-0,55	38	16	22			100	97	85	72	60	49	41	32	A 2-6 (0)	2,020	9,6	2,011	10,0	22	0,09	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS VERMELHA	9,3	1,3	ARGILA DURA
	0,55-1,60	45	19	26			100	99	97	93	86	78	72	61	A 7-6 (12)	1,817	15,7	1,803	15,8	12	0,13	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	13,5	1,2	ARGILA DURA
18	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,26																						PARALELEPÍPEDO			
	0,26-0,36																						SAIBRO			
	0,36-0,48																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,48-0,63																						ATERRO ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS			
	0,63-1,55	44	20	24			100	99	96	93	86	77	70	59	A 7-6 (11)	1,780	16,6	1,760	16,5	12	0,42	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA MARROM	10,9	1,4	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB IG	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200		(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
19	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,35																						CONCRETO			
	0,35-0,50																						ASFALTO			
	0,50-0,67																						PARALELEPÍPEDO			
20	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-0,50																						SAIBRO			
	0,50-0,90	26	13	13			100	98	96	92	83	70	59	38	A-6 (0)	1,990	11,4	1,967	10,9	8	0,99	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	10,2	1,2	ARGILA DURA
	0,90-1,20	37	20	17			100	98	97	91	86	79	73	55	A-6 (7)	1,950	14,4	1,924	14,1	10	0,82	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	14,6	1,3	ARGILA DURA
	1,20-1,50	20	12	8			100	97	95	91	85	79	69	39	A-4 (1)	2,018	10,1	1,997	9,7	27	0,25	SILTE ARENOSO	ARGILA SILTOSA AMARELA	13,5	0,8	ARGILA RIJA
21	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,34																						PARALELEPÍPEDO			
	0,34-0,54																						BASE CONCRETO MAGRO			
	0,54-0,94																						ATERRO ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS			
	0,94-1,50	46	19	27			100	99	98	93	86	76	67	51	A 7-6 (10)	1,790	13,6	1,767	14,0	7	0,64	ARGILA ARENOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	14,9	1,2	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
22	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,52																						SAIBRO			
	0,52-1,50	44	20	24				100	99	96	88	80	73	60	A 7-6 (11)	1,740	18,3	1,741	18,0	11	0,14	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	16,7	1,1	ARGILA DURA
23	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,34																						PARALELEPÍPEDO			
	0,34-0,55																						CONCRETO MAGRO			
	0,55-1,60	28	13	15				100	100	98	92	81	70	48	A-6 (0)	1,945	11,2	1,921	10,9	14	0,09	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	9,9	1,2	ARGILA DURA
24	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,31																						PARALELEPÍPEDO			
	0,31-0,50																						SAIBRO			
	0,50-1,50	38	18	20				100	100	99	91	81	71	56	A-6 (8)	1,800	16,4	1,803	16,0	9	0,35	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	10	1,4	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
25	0,00-0,15																						CONCRETO MAGRO			
	0,15-0,32																						ATERRO ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS			
	0,32-0,55																						BASE DE BRITA			
	0,55-1,50	44	20	24		100	97	94	93	91	87	84	77	64	A 7-6 (12)	1,790	16,2	1,782	15,9	13	0,35	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	18,3	1,1	ARGILA DURA
26	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,28																						PARALELEPÍPEDO			
	0,28-0,38																						SAIBRO			
	0,38-0,48																						AREIA			
	0,48-0,90	22	12	10			100	99	99	97	92	85	78	54	A-4 (4)	1,950	12,0	1,931	11,8	17	0,07	SILTE ARENOSO	ARGILA ARENOSA CINZA	13,4	0,9	ARGILA RIJA
	0,90-1,60	29	13	16				100	99	96	89	81	74	59	A-6 (7)	1,889	13,2	1,862	12,8	10	0,11	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	8,9	1,3	ARGILA DURA
27	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,29																						PARALELEPÍPEDO			
	0,29-0,50	SEM AMOSTRA																					AREIA SILTOSA AMARELA			
	0,50-1,50	21	13	8		100	99	98	92	87	77	68	56	31	A 2-4 (0)	2,063	9,4	2,052	9,0	9	0,49	AREIA SILTOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	7,8	1,7	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
28	0,00-0,30																						ASFALTO			
	0,30-0,44																						PARALELEPÍPEDO			
	0,44-0,60																						SAIBRO			
	0,60-1,50	26	14	12		100	98	93	91	81	70	63	55	37	A-6 (1)	1,990	10,6	1,972	10,2	16	0,21	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	11,9	1,2	ARGILA DURA
29	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,38																						BASE DE BRITA C/ ASFALTO PRÉ-MISTURADO			
	0,38-0,65																						BASE DE BRITA FINA C/ ASFALTO			
	0,65-1,50																						PARALELEPÍPEDO			
30	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,37																						CONCRETO MAGRO			
	0,37-0,57																						BASE DE BRITA C/ ASFALTO			
31	0,00-0,20																						ASFALTO			
	0,20-0,35																						PARALELEPÍPEDO			
	0,35-0,40																						SAIBRO			
	0,40-1,50	46	20	26		100	99	97	95	88	78	73	66	52	A 7-6 (10)	1,820	15,6	1,800	15,1	13	0,17	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	15	1,2	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
32	0,00-0,16																						ASFALTO			
	0,16-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-0,35																						SAIBRO			
	0,35-1,50	46	22	24		100	98	96	91	81	71	68	64	55	A 7-6 (10)	1,860	15,2	1,851	14,9	12	0,69	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	14,2	1,3	ARGILA DURA
33	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,35																						AREIA			
	0,35-1,50	42	20	22	100	96	95	92	90	84	72	66	60	48	A 7-6 (0)	1,875	15,4	1,862	15,1	10	0,62	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	14,5	1,3	ARGILA DURA
34	0,00-0,16																						ASFALTO			
	0,16-0,31																						PARALELEPÍPEDO			
	0,31-0,40																						SAIBRO			
	0,40-1,50	46	21	25		100	99	98	96	92	80	76	70	57	A 7-6 (11)	1,825	16,3	1,810	16,0	9	0,09	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	17,9	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB IG	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200		(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
35	0,00-0,25																						ASFALTO			
	0,25-0,37																						CONCRETO MAGRO			
	0,37-0,62																						SAIBRO			
	0,62-1,60	52	22	30			100	99	98	94	87	82	77	67	A 7-6 (16)	1,700	19,0	1,822	16,0	5	0,96	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	23,1	1,0	ARGILA DURA
36	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,33																						PARALELEPÍPEDO			
	0,33-0,44																						SAIBRO			
	0,44-1,55	54	25	29			100	98	93	89	83	78	73	64	A 7-6 (0)	1,700	19,3	1,682	18,9	7	0,23	ARGILA ARENOSA	ARGILA ARENOSA VERMELHA	14,8	1,4	ARGILA DURA
37	0,00-0,19																						ASFALTO			
	0,19-0,34																						PARALELEPÍPEDO			
	0,34-0,40																						AREIA			
	0,40-1,50	65	35	30			100	100	99	97	92	88	85	77	A 7-5 (20)	1,570	25,2	1,557	25,0	11	0,73	ARGILA SILTO ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	22,3	1,4	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
38	0,00-0,16																						ASFALTO			
	0,16-0,30																						PARALELEPÍPEDO			
	0,30-0,42																						AREIA			
	0,42-1,20	41	20	21			100	100	98	92	78	66	57	44	A 7-6 (5)	1,775	14,7	1,755	14,2	8	1,96	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	18,7	1,1	ARGILA DURA
	1,20-1,65	40	21	19			100	99	99	96	78	64	55	41	A-6 (4)	1,780	16,0	1,767	15,6	9	1,20	ARGILA ARENOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	13,4	1,4	ARGILA DURA
39	0,00-0,07																						ASFALTO			
	0,07-0,23																						PLACA DE CONCRETO			
	0,23-0,33																						BASE DE CONCRETO MAGRO			
	0,33-0,39																						AREIA GROSSA			
	0,39-1,50	38	13	25	100	93		88	85	80	72	65	60	45	A-6 (7)	1,770	14,2	1,743	14,3	15	0,55	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA AMARELA	16,3	0,9	ARGILA RIJA
40	0,00-0,16																						ASFALTO			
	0,16-0,31																						BASE DE BRITA			
	0,31-1,50	42	18	24			100	100	99	96	90	83	75	61	A 7-6 (11)	1,765	16,5	1,769	16,7	13	0,37	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	14,7	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
41	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,31																						PARALELEPÍPEDO			
	0,31-0,39																						SAIBRO			
	0,39-0,80	40	20	20			100	97	95	87	79	72	67	54	A-6 (8)	1,763	14,9	1,769	15,3	13	0,24	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	16,5	1,2	ARGILA DURA
	0,80-1,20	33	16	17			100	98	95	88	78	71	63	46	A-6 (4)	1,815	13,5	1,795	13,3	14	0,23	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA CINZA VARIEGADA	14,4	1,1	ARGILA DURA
	1,20-1,50	40	20	20				100	100	99	94	87	80	64	A-6 (10)	1,755	15,5	1,732	15,3	14	0,38	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	20,1	1,0	ARGILA DURA
42	0,00-0,21																						ASFALTO			
	0,21-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,50	32	16	16		100	96	90	83	72	62	53	50	33	A 2-6 (1)	1,958	11,2	1,941	11,1	12	0,07	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS VARIEGADA MARROM	10,2	1,4	ARGILA DURA
	0,50-1,50	48	26	22			100	99	98	95	89	79	70	54	A 7-6 (9)	1,735	14,4	1,752	14,0	4	4,33	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	16	1,5	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
43	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,36																						PLACA DE CONCRETO			
	0,36-0,46																						CONCRETO MAGRO			
	0,46-0,66	SEM AMOSTRA																					ARGILA SILTOSA MARROM			
	0,66-0,74																						AREIA GROSSA			
	0,74-0,90	32	17	15			100	99	97	91	82	73	65	48	A-6 (4)	1,872	12,0	1,862	12,4	13	0,46	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	16,5	1,0	ARGILA DURA
	0,90-1,50	NP					100	98	96	93	80	68	57	30	A 2-4 (0)	2,076	9,5	2,060	9,2	19	0,07	AREIA SILTOSA	ARGILA ARENOSA AMARELA	7,4		
44	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,25																						PLACA DE CONCRETO			
	0,25-0,30																						CONCRETO MAGRO			
	0,30-0,45																						ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS MARROM			
	0,45-1,50	19	8	11		100	98	94	91	83	70	61	54	36	A-6 (0)	1,999	8,9	1,996	8,6	12	0,14	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTO ARENOSA CINZA	10	0,8	ARGILA RIJA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB IG	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200		(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
45	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,27																						PLACA DE CONCRETO			
	0,27-0,34																						BASE DE BRITA			
	0,34-1,50	41	16	25				100	99	96	88	81	75	59	A 7-6 (11)	1,700	13,6	1,688	14,0	8	1,24	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	20,4	0,8	ARGILA RIJA
46	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,23																						PARALELEPÍPEDO			
	0,23-0,29																						SAIBRO			
	0,29-0,65	54	29	25			100	99	98	88	80	77	73	66	A 7-6 (0)	1,602	19,8	1,635	19,6	12	0,51	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	20,8	1,3	ARGILA DURA
	0,65-1,50	48	25	23				100	99	88	75	70	66	54	A 7-6 (10)	1,677	17,8	1,690	18,3	13	0,26	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTO ARENOSA C/ PEDREGULHO MARROM	18,4	1,3	ARGILA DURA
47	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,38																						SAIBRO			
	0,38-0,48																						ARGILA SILTOSA MARROM			
	0,48-0,98	20	11	9			100	100	98	92	83	73	63	39	A-4 (1)	2,000	10,7	2,012	10,8	12	0,13	SILTE ARENOSO	ARGILA SILTOSA AMARELA	8,8	1,2	ARGILA DURA
	0,98-1,50	48	19	29				100	99	93	83	78	73	56	A 7-6 (13)	1,710	16,7	1,691	17,1	12	0,49	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	19,5	1,0	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
48	0,00-0,22																						ASFALTO			
	0,22-0,37																						PARALELEPÍPEDO			
	0,37-0,47																						AREIA GROSSA			
	0,47-0,70	22	10	12			100	99	94	76	60	44	34	21	A 2-6 (0)	2,075	8,3	2,054	8,3	21	0,11	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	7,5	1,2	ARGILA DURA
	0,70-1,50	20	10	10			100	100	98	92	83	74	65	40	A-4 (1)	1,995	9,8	1,974	9,5	17	0,15	SILTE ARENOSO	ARGILA SILTOSA AMARELA	11,3	0,9	ARGILA RIJA
49	0,00-0,23																						ASFALTO			
	0,23-0,35																						PARALELEPÍPEDO			
	0,35-0,42																						AREIA GROSSA			
	0,42-0,85																						ARGILA SILTOSA VARIEGADA VERDE			
	0,85-1,50	18	6	12			100	98	93	76	60	50	43	27	A 2-6 (0)	2,130	6,7	2,122	6,7	18	0,11	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTO ARENOSA C/ PEDREGULHO MARROM	5,8	1,0	ARGILA DURA
50	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,38																						SAIBRO			
	0,38-1,55	40	21	19			100	98	94	87	78	70	63	48	A-6 (6)	1,870	13,4	1,864	13,0	4	1,92	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA AMARELA	20,7	1,0	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
51	0,00-0,11																						ASFALTO			
	0,11-0,26																						PLACA DE CONCRETO			
	0,26-0,32																						CONCRETO MAGRO			
	0,32-0,44																						BASE DE BRITA			
	0,44-1,50	41	17	24		100	99	98	97	95	86	76	67	48	A 7-6 (7)	1,750	13,4	1,732	13,5	8	0,76	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA ESCURO	16,4	1,0	ARGILA DURA
52	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,29																						CONCRETO MAGRO			
	0,29-0,60																						BASE DE BRITA			
	0,60-1,60	38	23	15			100	100	98	94	86	76	67	46	A-6 (4)	1,867	14,0	1,851	13,7	2	3,95	ARGILA ARENOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	23	1,0	ARGILA DURA
53	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,29																						PARALELEPÍPEDO			
	0,29-0,35																						SAIBRO			
	0,35-1,50	47	18	29			100	98	97	90	83	76	71	58	A 7-6 (13)	1,790	15,8	1,796	15,5	11	0,27	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VERMELHA	15,4	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
54	0,00-0,21																						ASFALTO			
	0,21-0,32																						PARALELEPÍPEDO			
	0,32-0,36																						SAIBRO			
	0,36-0,46	SEM AMOSTRA																					ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM			
	0,46-0,76	44	17	27			100	96	93	87	79	72	66	50	A 7-6 (9)	1,820	15,7	1,794	15,5	15	0,51	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	16,3	1,0	ARGILA DURA
	0,76-0,86	SEM AMOSTRA																					ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM			
	0,86-1,50	31	14	17			100	98	94	85	73	64	56	40	A-6 (3)	1,930	10,9	1,943	10,9	14	1,54	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA VERDE	10,2	1,2	ARGILA DURA
55	0,00-0,34																						ASFALTO			
	0,34-0,46																						PARALELEPÍPEDO			
	0,46-0,62																						SAIBRO			
	0,62-0,82	24	8	16			100	99	92	63	49	41	35	23	A 2-6 (0)	2,082	7,6	2,067	7,4	21	0,16	AREIA ARGILOSA	ATERRO ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	6,5	1,1	ARGILA DURA
	0,82-1,50	32	10	22		100	97	96	94	90	80	71	63	47	A-6 (6)	1,884	11,8	1,905	10,9	10	1,29	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA CINZA	12,5	0,9	ARGILA RIJA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA										CLASS.	AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
56	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,29																						PARALELEPÍPEDO			
	0,29-0,42																						SAIBRO			
	0,42-0,52	SEM AMOSTRA																					ARGILA SILTOSA MARROM			
	0,52-1,00	39	21	18			100	94	90	82	69	57	48	35	A 2-6 (2)	1,945	11,4	1,928	11,2	8	3,22	AREIA ARGILOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	14,4	1,4	ARGILA DURA
57	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,27																						PARALELEPÍPEDO			
	0,27-0,35																						SAIBRO			
	0,35-0,55	26	14	12		100	97	90	82	60	46	39	33	24	A 2-6 (0)	2,030	9,1	2,009	9,2	17	0,23	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS VARIEGADA	8,8	1,4	ARGILA DURA
	0,55-0,70	37	23	14		100	97	90	86	48	34	31	28	21	A 2-6 (0)	1,960	9,7	1,981	9,3	19	0,13	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	8,3	2,1	ARGILA DURA
	0,70-0,90	20	11	9	100	95	92	92	89	81	69	60	50	32	A 2-4 (0)	1,990	8,2	1,972	8,1	16	0,22	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTO ARENOSA AMARELA ESCURA	6,7	1,5	ARGILA DURA
	0,90-1,55	37	18	19		100	98	93	85	79	67	61	55	45	A-6 (5)	1,822	14,3	1,803	14,1	5	2,30	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA AMARELA ESCURO	15,2	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
58	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,23																						PARALELEPÍPEDO			
	0,23-0,40																						SAIBRO			
	0,40-0,65	26	16	10		100	99	96	88	56	42	36	31	23	A 2-4 (0)	1,980	9,4	1,963	9,4	19	0,23	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	9,4	1,7	ARGILA DURA
	0,65-1,50	36	18	18		100	89	83	70	56	44	38	34	26	A 2-6 (1)	1,890	12,1	1,875	11,8	12	0,37	AREIA ARGILOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDRAS VARIEGADA CINZA	11,8	1,3	ARGILA DURA
59	0,00-0,14																						ASFALTO			
	0,14-0,24																						CONCRETO			
	0,24-0,39																						PARALELEPÍPEDO			
	0,39-0,47																						SAIBRO			
	0,47-0,65	43	12	31			100	100	97	95	88	80	70	49	A 7-6 (10)	1,800	14,0	1,805	14,5	7	2,50	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	18	0,8	ARGILA RIJA
	0,65-0,85	52	26	26			100	99	98	94	88	82	76	64	A 7-6 (14)	1,675	19,8	1,659	19,4	2	5,04	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA	22,4	1,1	ARGILA DURA
	0,85-1,60	24	12	12		100	97	91	83	56	42	37	32	21	A 2-6 (0)	2,068	8,3	2,054	7,9	33	0,25	AREIA ARGILOSA	ARGILA ARENOSA C/ PEDREGULHO MARROM	7,4	1,4	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. PROTÁSIO ALVES**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
60	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,18																						CONCRETO			
	0,18-0,31																						PARALELEPÍPEDO			
	0,31-0,36																						SAIBRO			
	0,36-0,45																						ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM			
	0,45-0,85	43	24	19		100	98	91	81	74	67	61	54	44	A 7-6 (5)	1,790	15,5	1,781	15,5	6	1,83	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA C/ PEDREGULHO MARROM	18,4	1,3	ARGILA DURA
	0,85-1,05																						ARGILA SILTOSA VARIEGADA AMARELO ESCURO			
	1,05-1,20																						ARGILA SILTOSA MARROM			
	1,20-1,60	45	17	28			100	98	94	91	91	85	77	58	A 7-6 (12)	1,710	18,4	1,700	18,8	7	0,33	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VARIEGADA MARROM	20,8	0,9	ARGILA RIJA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
1	0,00-0,16																						ASFALTO			
	0,16-0,38																						CONCRETO MAGRO			
	0,38-0,56																						PÓ DE PEDRA			
	0,56-0,76																						MACADAME			
	0,76-1,55	33	24	9	100	97	92	91	89	84	66	54	46	33	A 2-4 (0)	1,820	12,2	1,807	11,8	12	1,71	AREIA SILTOSA	SAIBRO SILTOSO AMARELO	9		
2	0,00-0,13																						ASFALTO			
	0,13-0,35																						CONCRETO MAGRO			
	0,35-0,55																						PÓ DE PEDRA			
	0,55-0,75																						MACADAME			
	0,75-0,95	NP					100	99	98	93	80	66	55	33	A 2-4 (0)	2,126	6,6	2,118	6,5	24	0,76	AREIA SILTOSA	AREIA SILTOSA MARROM	6,6		
	0,95-1,15	NP			100	93	91	89	86	76	62	49	41	24	A 1-b (0)	2,153	6,6	2,136	6,2	32	0,06	AREIA SILTOSA	AREIA SILTOSA C/ PEDREGULHO	4,7		
	1,15-1,60	34	12	22			100	99	97	90	74	66	58	42	A-6 (5)	1,910	9,0	1,922	8,6	6	1,52	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	8,9	1,1	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
3	0,00-0,20																						ASFALTO			
	0,20-0,28																						CONCRETO MAGRO			
	0,28-0,68	24	11	13			100	98	93	74	50	37	30	20	A 2-6 (0)	2,045	9,2	2,065	8,9	21	0,04	AREIA ARGILOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	6		
	0,68-0,80																						BASE DE BRITA			
	0,80-1,50	19	9	10		100	99	96	95	92	80	60	48	30	A 2-4 (0)	2,030	8,8	2,006	8,6	22	0,04	AREIA SILTOSA	SILTE ARENOSO CINZA	6,8	1,2	ARGILA DURA
4	0,00-0,13																						ASFALTO C/ FREZA APROX. 2cm			
	0,13-0,26																						CONCRETO MAGRO			
	0,26-0,56	NP				100	96	92	84	62	44	34	26	16	A 1-b (0)	2,020	9,3	2,018	9,0	33	0,02	AREIA SILTOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	5,8		
	0,56-0,76																						MACADAME			
	0,76-1,50	22	9	13			100	99	99	98	89	76	65	44	A-6 (3)	2,020	9,5	2,013	9,3	11	0,32	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	10,9	0,9	ARGILA RIJA
5	0,00-0,15																						ASFALTO C/ FREZA			
	0,15-0,25																						CONCRETO MAGRO			
	0,25-0,85	NP					100	96	91	73	54	41	31	17	A 1-b (0)	1,952	9,0	1,966	8,6	39	0,04	AREIA SILTOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	4,8		
	0,85-1,50	22	14	8			100	98	96	92	82	73	66	49	A-4 (3)	2,020	8,5	1,995	8,3	28	0,45	SILTE ARENOSO	ARGILA SILTO ARENOSA CINZA ESCURO	11,8	1,3	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
6	0,00-0,14																						ASFALTO			
	0,14-0,34																						CONCRETO			
	0,34-0,42																						ARGILA SILTOSA MARROM			
	0,42-0,50																						SAIBRO VERMELHO			
	0,50-1,70																						AREIA MÉDIA			
7	0,00-0,13																						ASFALTO C/ FREZA APROX. 3cm			
	0,13-0,25																						CONCRETO MAGRO			
	0,25-0,45																						SAIBRO VERMELHO			
	0,45-0,65																						MACADAME			
	0,65-0,75																						SILTE ARENOSO AMARELO			
	0,75-1,50	18	6	12			100	98	93	74	50	37	30	20	A 2-6 (0)	2,090	7,3	2,083	7,5	12	0,02	AREIA ARGILOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	5,8	1,0	ARGILA DURA
8	0,00-0,11																						ASFALTO			
	0,11-0,31																						CONCRETO MAGRO			
	0,31-0,91	NP					100	98	90	69	49	36	28	19	A 1-b (0)	2,035	9,0	2,049	8,7	28	0,25	AREIA SILTOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	7,1		
	0,91-1,50	37	17	20			100	99	98	92	83	76	70	60	A-6 (9)	1,776	12,4	1,788	12,5	3	3,14	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA MARROM	16,2	1,0	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB IG	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200		(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
9	0,00-0,32																						ASFALTO			
	0,32-1,50	26	13	13			100	99	90	57	34	24	20	15	A 2-6 (0)	1,998	9,3	1,986	8,9	13	0,05	AREIA ARGILOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	6,4		
10	0,00-0,15																						ASFALTO			
	0,15-0,27																						CONCRETO			
	0,27-0,67	24	11	13			100	98	89	70	51	39	32	23	A 2-6 (0)	2,040	8,5	2,032	8,3	24	0,10	AREIA ARGILOSA	SAIBRO SILTOSO VERMELHO	5,7		
	0,67-1,50	NP					100	100	99	93	75	61	49	30	A 2-4 (0)	2,040	8,4	2,021	8,8	23	0,20	AREIA SILTOSA	SILTE ARENOSO C/ PEDREGULHO AMARELO	7,6		
11	0,00-0,17																						ASFALTO C/ FREZA APROX. 2cm			
	0,17-0,27																						CONCRETO			
	0,27-0,67	24	15	9		100	96	94	86	68	47	36	29	20	A 2-4 (0)	2,030	9,0	2,019	8,7	23	0,13	AREIA SILTOSA	SAIBRO	5,5		
	0,67-0,90	35	23	12			100	97	95	88	69	57	49	34	A 2-6 (0)	1,900	11,4	1,889	11,0	8	2,38	AREIA ARGILOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	13,6	1,8	ARGILA DURA
	0,90-1,50	NP					100	99	98	91	76	66	55	34	A 2-4 (0)	2,070	8,6	2,049	8,3	22	0,08	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	9,2		
12	0,00-0,17																						ASFALTO C/ FREZA APROX. 2cm			
	0,17-0,27																						CONCRETO			
	0,27-0,67	20	9	11			100	98	90	60	45	35	28	17	A 2-6 (0)	1,980	9,9	1,966	9,6	12	0,04	AREIA ARGILOSA	SAIBRO	6,9		
	0,67-1,50	16	11	5			100	99	98	93	67	63	50	28	A 2-4 (0)	2,070	6,3	2,055	6,1	12	0,09	AREIA SILTOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	6,4	1,9	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
13	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,29																						CONCRETO			
	0,29-0,59	23	15	8	100	98	94	90	82	64	47	37	30	20	A 2-4 (0)	2,060	8,5	2,040	8,2	12	0,04	AREIA SILTOSA	SAIBRO	6		
	0,59-0,90	22	14	8			100	99	98	93	80	65	53	35	A 2-4 (0)	1,948	9,9	1,925	9,6	17	0,14	AREIA SILTOSA	SILTE ARENOSO AMARELO	10,5	1,4	ARGILA DURA
	0,90-1,50	24	13	11				100	100	95	81	68	56	39	A-6 (1)	2,030	7,6	2,020	7,4	8	0,92	ARGILA ARENOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	12,1	1,1	ARGILA DURA
14	0,00-0,18																						ASFALTO			
	0,18-0,30																						CONCRETO			
	0,30-0,50																						SAIBRO			
	0,50-0,80																						MACADAME			
	0,80-1,50	30	13	17	100	88	86	85	83	77	67	61	55	44	A-6 (4)	1,945	11,0	1,928	10,7	8	0,42	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA AMARELA	13,9	0,9	ARGILA RIJA
15	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,27																						CONCRETO			
	0,27-0,57																						SAIBRO			
	0,57-0,87	17	12	5	100	83	81	79	77	72	63	51	40	23	A 2-4 (0)	1,985	10,2	1,995	9,8	13	0,04	AREIA SILTOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	8,2	1,8	ARGILA DURA
	0,87-1,50	23	11	12	100	93	92	92	91	86	76	65	54	38	A-6 (1)	2,010	8,5	1,987	8,2	6	0,15	ARGILA ARENOSA	ARGILA SILTOSA VAREIGADA (AMARELA)	11,3	1,0	ARGILA DURA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
					GRANULOMETRIA											AASHO		AMOSTRAS MOLDADAS								
FURO	PROF.	LL	LP	IP	% ACUMULADA QUE PASSA										CLASS. HRB	Den.Max.	h ot	Densidade	h	CBR	EXP	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
		(%)	(%)	(%)	#2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	IG	(g/cm3)	(%)	(g/cm3)	(%)	(%)	(%)					
16	0,00-0,19																						ASFALTO			
	0,19-0,29																						CONCRETO			
	0,29-0,70	29	17	12	100	93	94	90	85	66	50	41	35	27	A 2-6 (0)	2,000	9,4	1,980	9,5	13	0,08	ARGILA ARENOSA	SAIBRO	7,8	1,8	ARGILA DURA
	0,70-1,50	18	9	9				100	99	91	77	65	53	34	A 2-4 (0)	2,100	6,3	2,094	5,9	16	0,24	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTO ARENOSA C/ PEDREGULHO MARROM	8,4	1,1	ARGILA DURA
17	0,00-0,19																						ASFALTO			
	0,19-0,30																						CONCRETO			
	0,30-0,60	30	16	14		100	97	96	89	68	51	41	35	26	A 2-6 (0)	1,952	8,9	1,954	8,9	13	1,18	ARGILA ARENOSA	SAIBRO	11,4	1,3	ARGILA DURA
	0,60-0,95	29	20	9		100	98	95	94	93	88	83	75	58	A-4 (5)	1,697	12,8	1,671	12,4	9	0,09	SILTE ARENOSO	ARGILA ARENOSA MARROM	19,2	1,1	ARGILA DURA
	0,95-1,50	17	12	5	100	96	96	95	93	87	75	53	52	31	A 2-4 (0)	1,984	7,6	1,972	7,4	17	0,17	AREIA SILTOSA	ARGILA SILTO ARENOSA AMARELA	10,3	1,3	ARGILA DURA
18	0,00-0,17																						ASFALTO			
	0,17-0,30																						CONCRETO			
	0,30-1,50	22	16	6	100	83	82	81	72	55	36	27	21	14	A 1-b (0)	2,035	8,8	2,024	8,4	45	0,03	AREIA SILTOSA	SAIBRO	5,3		

ENSAIOS GEOTÉCNICOS DE LABORATÓRIO

INTERESSADO **SMOV - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO**
OBRA
LOCAL **AV. OSVALDO ARANHA**
DATA **JAN. 2007**

CARACTERIZAÇÃO																COMPACTAÇÃO		INDICE SUPORTE CALIFORNIA				TIPOS DE SOLOS				
FURO	PROF.	LL (%)	LP (%)	IP (%)	GRANULOMETRIA % ACUMULADA QUE PASSA #2"	#1"	#3/4"	#3/8"	#4	#10	#20	#40	#60	#200	CLASS. HRB IG	AASHO Den.Max. (g/cm3)	h ot (%)	AMOSTRAS MOLDADAS Densidade (g/cm3)	h (%)	CBR (%)	EXP (%)	CLASSIFICAÇÃO ASSHO	CLASSIFICAÇÃO VISUAL	UMIDADE NATURAL	ÍNDICE DE CONSISTÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
19	0,00-0,12																						ASFALTO			
	0,12-0,32																						CONCRETO			
	0,32-0,82	44	20	24		100	98	97	93	75	67	58	48	27	A 2-7 (2)	1,800	14,3	1,808	14,0	17	0,36	AREIA ARGILOSA	SAIBRO	16,8	1,1	ARGILA DURA
	0,82-1,05	NP			100	89	87	83	78	67	58	48	38	22	A 1-b (0)	2,095	7,5	2,078	7,5	37	0,07	AREIA SILTOSA	ARGILA ARENOSA C/ PEDRAS MARROM	9		
	1,05-1,25	26	17	9	100	86	85	83	82	77	65	59	55	49	A-4 (3)	2,100	7,9	2,091	7,6	23	0,09	SILTE ARENOSO	AREIA SILTOSA AMARELA	7,7		
	1,25-1,65	28	17	11				100	100	96	87	75	62	42	A-6 (2)	2,050	7,5	2,045	7,3	9	0,24	ARGILA ARENOSA	ARGILA ARENOSA MARROM	10,7	1,6	ARGILA DURA
20	0,00-0,19																						ASFALTO			
	0,19-0,39																						CONCRETO			
	0,39-0,79																						PEDRISCO			
	0,79-1,60																						AREIA MÉDIA			