



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

RODOVIA: GO – 110

TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS

SUBTRECHO: ÁGUA QUENTE – ESTIVA

EXTENSÃO: 31,92 KM

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO

VOLUME 3A – ESTUDO GEOTÉCNICOS

MARÇO/2014



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

RODOVIA: GO – 110

TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS

SUBTRECHO: ÁGUA QUENTE – ESTIVA

EXTENSÃO: 31,92 KM

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

COORDENAÇÃO E FISCALIZAÇÃO: DEP – AGETOP

ELABORAÇÃO: GEOSERV – Serviços de Geot. E Const. Ltda

VOLUME 3A – ESTUDO GEOTÉCNICOS

MARÇO/2014

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	3
2. MAPA DE SITUAÇÃO	6
3. ESTUDO DO SUB-LEITO	8
3.1. BOLETINS DE SONDAGEM	9
3.2. QUADROS DE RESUMO	20
4. OCORRÊNCIAS DOS MATERIAS	61
4.1. OCORRÊNCIA DO SOLO	62
4.1.1. JAZIDA 01	63
4.1.1.1. BOLETINS DE SONDAGEM	64
4.1.1.2. QUADROS DE RESUMO	74
4.2. OCORRÊNCIA PÉTREIA	86
4.3. OCORRÊNCIA DO AREAL	92
5. LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS	96

1. APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

GEOSERV– Serviço de Geotecnia e construção Ltda, contratada para elaboração do Projeto Final de Engenharia da Rodovia GO-110 Trecho: Iaciara – São Domingos, Subtrecho: Água Quente – Estiva, com extensão de 31,92 km, apresenta na forma contratual e das instruções pertinentes, conforme processo de origem de Nº 5960/2013, o Volume 3A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS.

Apresentamos a seguir uma descrição sucinta da metodologia adotada nos estudos Geotécnicos da rodovia.

1.2 INFORMAÇÕES GERAIS

a) Estudo do Subleito

A sondagem do sub-leito, ao longo da diretriz, foi realizada considerando-se as normas da AGETOP e as orientações dos seus técnicos. As amostras coletadas nos diferentes horizontes foram submetidas a ensaios de caracterização física e mecânica e classificação tátil visual.

b) Estudo de Jazidas

Nas áreas das ocorrências de cascalho foi lançado reticulado de malhas quadradas de 30 m de cada lado e levantado as malhas das jazidas, cujos vértices foram feitos os furos a serem sondados. Foi prospectado três jazidas de cascalho e os materiais coletados nos diversos horizontes, foram submetidos a ensaios de caracterização física, mecânica e classificação tátil visual.

c) Estudo do Areal

Foi estudada uma ocorrência de areia denominada Areal A-1, localizado no trecho de Água Quente - Estiva, em Estiva – GO.

d) Estudo da Pedreira

Foi prospectada uma ocorrência em rocha denominada Pedreira P-1, localizada à 1,6 km da estaca 30 do lote 01.

As amostras coletadas foram submetidas aos ensaios de Adesividade e Abrasão Los Angeles.

Os croquis de localização das ocorrências de materiais, bem como os resultados dos ensaios dos estudos do sub-leito e ocorrências (jazidas, pedreira e areal), estão apresentados nesse volume.

Apresentamos em sequência o mapa de situação com a malha rodoviária da região do projeto.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

3. ESTUDO DO SUB-LEITO

3.1. BOLETINS DE SONDAGEM

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
01	SL-01	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
06	SL-02	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
11	SL-03	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
16	SL-04	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
21	SL-05	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
26	SL-06	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
31	SL-07	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
36	SL-08	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
41	SL-09	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
46	SL-10	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
51	SL-11	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
56	SL-12	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
61	SL-13	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
66	SL-14	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
71	SL-15	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
76	SL-16	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
81	SL-17	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
86	SL-18	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
91	SL-19	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Arenosa Amarela	
96	SL-20	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
101	SL-21	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
106	SL-22	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
111	SL-23	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
116	SL-24	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
121	SL-25	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
126	SL-26	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
131	SL-27	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
136	SL-28	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
141	SL-29	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
146	SL-30	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
151	SL-31	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
156	SL-32	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-110	ESTUDO:	SUB-LEITO
TRECHO:	IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT :	Corpo estradal
SUB-TRECHO:	Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA :	18/jan/14
SEGM.:		FOLHA:	1/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
161	SL-33	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
166	SL-34	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
171	SL-35	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
176	SL-36	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
181	SL-37	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
186	SL-38	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
191	SL-39	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
196	SL-40	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Amarelo	
201	SL-41	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
206	SL-42	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
211	SL-43	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
216	SL-44	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
221	SL-45	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
226	SL-46	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
231	SL-47	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
236	SL-48	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
241	SL-49	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
246	SL-50	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
251	SL-51	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
256	SL-52	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
261	SL-53	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
266	SL-54	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
271	SL-55	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
276	SL-56	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
281	SL-57	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
286	SL-58	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
291	SL-59	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
296	SL-60	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
301 C	SL-61	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
306	SL-62	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
311	SL-63	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
316	SL-64	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 26/fev/13
SEGM.:	FOLHA: 2/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
321	SL-65	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
326	SL-66	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
331	SL-67	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
336	SL-68	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
341	SL-69	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
346	SL-70	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
351	SL-71	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
356	SL-72	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
361	SL-73	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
366	SL-74	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
371	SL-75	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
376 C	SL-76	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
381	SL-77	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
386	SL-78	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
391	SL-79	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
396	SL-80	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
401	SL-81	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
406	SL-82	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
411	SL-83	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
416	SL-84	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
421	SL-85	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
426	SL-86	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
431	SL-87	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
436	SL-88	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
441	SL-89	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
446	SL-90	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
451	SL-91	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
456	SL-92	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
461	SL-93	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
466	SL-94	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
471	SL-95	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
481	SL-96	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO:	SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT :	Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA :	18/jan/14
SEGM.:	FOLHA:	3/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
486	SL-97	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
491	SL-98	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
496	SL-99	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
501	SL-100	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
506	SL-101	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
511	SL-102	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
516	SL-103	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
521	SL-104	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
526 C	SL-105	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
531	SL-106	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
536	SL-107	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
541	SL-108	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
546	SL-109	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
551	SL-110	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
556	SL-111	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
561	SL-112	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
566	SL-113	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
571	SL-114	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
576	SL-115	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
581	SL-116	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
588	SL-117	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
591	SL-118	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
596	SL-119	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
601	SL-120	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
606	SL-121	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
611	SL-122	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
616	SL-123	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
621	SL-124	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
626	SL-125	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
631	SL-126	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
636	SL-127	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
641	SL-128	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 18/jan/14
SEGM.:	FOLHA: 4/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
646	SL-129	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
651	SL-130	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
656	SL-131	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
661	SL-132	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
666	SL-133	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
671	SL-134	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
676	SL-135	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
681	SL-136	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa	
688	SL-137	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
691	SL-138	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
696	SL-139	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
701	SL-140	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
706	SL-141	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
711	SL-142	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
716	SL-143	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
721	SL-144	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
726	SL-145	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
731	SL-146	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
736	SL-147	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
741	SL-148	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
746	SL-149	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
751	SL-150	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
756	SL-151	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
761	SL-152	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
766	SL-153	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
771	SL-154	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
776	SL-155	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
781	SL-156	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
788 C	SL-157	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
791	SL-158	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
796	SL-159	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
801	SL-160	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 18/jan/14
SEGM.:	FOLHA: 5/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
806	SL-161	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
811	SL-162	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
816	SL-163	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
821	SL-164	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
826	SL-165	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
831	SL-166	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
836	SL-167	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
841	SL-168	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
846	SL-169	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
851	SL-170	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
856	SL-171	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
861	SL-172	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
866	SL-173	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
871	SL-174	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
876	SL-175	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
881	SL-176	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
888	SL-177	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
891	SL-178	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
896	SL-179	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
901	SL-180	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
906	SL-181	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
911	SL-182	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
916	SL-183	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
921	SL-184	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
926	SL-185	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
931	SL-186	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
936	SL-187	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,20	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
941	SL-188	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
946	SL-189	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
951	SL-190	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
956	SL-191	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
961	SL-192	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA:	GO-110				ESTUDO:	SUB-LEITO
TRECHO:	IACIARA – SÃO DOMINGOS				LOCAL / DT :	Corpo estradal
SUB-TRECHO:	Água Quente - Estiva				PERÍODO DA COLETA :	18/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	6/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
966	SL-193	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
971	SL-194	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
976	SL-195	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
981	SL-196	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Vermelha	
988 C	SL-197	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
991	SL-198	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
996	SL-199	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1001	SL-200	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1006	SL-201	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1011	SL-202	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1016	SL-203	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1021	SL-204	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1026	SL-205	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1031	SL-206	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1036	SL-207	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1041	SL-208	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1046	SL-209	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1051	SL-210	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1056	SL-211	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1061	SL-212	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1066	SL-213	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1071	SL-214	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1076	SL-215	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1081	SL-216	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Siltosa Amarela	
1088	SL-217	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1091	SL-218	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1096	SL-219	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1101	SL-220	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1106	SL-221	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1111	SL-222	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1116	SL-223	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1121	SL-224	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110		ESTUDO:			SUB-LEITO	
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS		LOCAL / DT :			Corpo estradal	
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva			PERÍODO DA COLETA :			18/jan/14
SEGM.:			FOLHA:			7/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
1126	SL-225	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1131	SL-226	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1136	SL-227	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1141	SL-228	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1146	SL-229	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1151	SL-230	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1156	SL-231	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1161	SL-232	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1166	SL-233	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1171	SL-234	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1176	SL-235	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1181	SL-236	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1188	SL-237	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1191	SL-238	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1196	SL-239	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1201	SL-240	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1206	SL-241	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1211	SL-242	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1216	SL-243	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1221	SL-244	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1226	SL-245	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1231	SL-246	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1236	SL-247	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1241	SL-248	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1246	SL-249	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1251	SL-250	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1256	SL-251	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1261	SL-252	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1266	SL-253	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1271	SL-254	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1276	SL-255	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
1281	SL-256	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Vermelha	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	18/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	8/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
1288	SL-225	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1291	SL-226	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1296	SL-227	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1301	SL-228	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1306	SL-229	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1311	SL-230	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1316	SL-231	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1321	SL-232	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1326	SL-233	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1331	SL-234	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1336	SL-235	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1341	SL-236	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1346	SL-237	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1351	SL-238	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1356	SL-239	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1361	SL-240	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1366	SL-241	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1371	SL-242	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1376	SL-243	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1381	SL-244	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedregulho	
1388	SL-245	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1391	SL-246	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1396	SL-247	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1401	SL-248	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1406	SL-249	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1411	SL-250	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1416	SL-251	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1421	SL-252	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1426	SL-253	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1431	SL-254	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1436	SL-255	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1441	SL-256	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 18/jan/14
SEGM.:	FOLHA: 9/10

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
1446	SL-225	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1451	SL-226	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1456	SL-227	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1461	SL-228	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1466	SL-229	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1471	SL-230	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1476	SL-231	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1481	SL-232	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila Amarela	
1488	SL-233	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1491	SL-234	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1496	SL-235	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1501	SL-236	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1506	SL-237	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1511	SL-238	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1516	SL-239	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1521	SL-240	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1526	SL-241	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,05	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1531	SL-242	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,60	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1536	SL-243	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,90	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1541	SL-244	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1546	SL-245	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1551	SL-246	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
1556	SL-247	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1561	SL-248	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
1566	SL-249	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
1571	SL-250	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Mole	
1576	SL-251	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1581	SL-252	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Silte c/ Pedrisco	
1586	SL-253	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
1591	SL-254	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	
1596	SL-255	0,00	-	0,10	Camada Vegetal	
		0,10	-	1,00	Solo - Argila c/ Pedrisco Vermelho	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: SUB-LEITO
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Corpo estradal
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 18/jan/14
SEGM.:	FOLHA: 10/10

3.2. QUADROS DE RESUMO

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODOVIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		1	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				1	6	11	16	21	26	31	36
POSIÇÃO				Eixo	Eixo	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)		92,10	89,51	92,58	89,72	90,25	91,75	94,90	91,93
		0.075: (200)		55,68	48,53	57,67	56,01	55,79	53,64	51,60	50,62
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		LP		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)				4	3	5	4	4	4	3	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B				A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,17	-	5,31	-	4,64	-	6,10	-
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1426	-	1402	-	1449	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,24	-	7,39	-	6,71	-	8,13	-
		DENSIDADE	kg/m³	1509	-	1524	-	1510	-	1478	-
		ISC	%	8,39	-	8,45	-	8,12	-	8,79	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,05	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,33	-	9,49	-	8,76	-	10,28	-
		DENSIDADE	kg/m³	1602	-	1605	-	1634	-	1636	-
		ISC	%	9,57	-	9,77	-	9,58	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,04	-	0,07	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,36	-	11,53	-	10,84	-	12,36	-
		DENSIDADE	kg/m³	1454	-	1511	-	1493	-	1470	-
		ISC	%	8,25	-	8,37	-	8,26	-	8,01	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,36	-	13,60	-	12,89	-	14,39	-
		DENSIDADE	kg/m³	1412	-	1420	-	1412	-	1395	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,33	-	9,49	-	8,76	-	10,28	-
		DENSIDADE	kg/m³	1602	-	1605	-	1634	-	1636	-
		ISC	%	9,57	-	9,77	-	9,58	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,04	-	0,07	-
Densidade "In Situ"				1.195	-	1.192	-	1.219	-	1.233	-
Empolamento				25,36%	-	25,71%	-	25,37%	-	24,64%	-
Umidade %				9,17%	-	9,31%	-	8,64%	-	9,97%	-

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		2
SUB-LEITO										
ESTACA OU FURO			41	46	51	56	61	66	71	76
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	93,49	89,03	89,08	90,11	89,78	88,88	89,02	94,91
		0.075: (200)	50,47	57,83	56,98	53,53	59,85	56,86	64,78	62,52
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	5	4	4	5	4	6	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,57	-	4,31	-	4,51	-	4,29
		DENSIDADE	kg/m³	1435	-	1391	-	1398	-	1390
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,59	-	6,39	-	6,61	-	6,44
		DENSIDADE	kg/m³	1469	-	1519	-	1541	-	1578
		ISC	%	8,58	-	7,95	-	8,05	-	7,95
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,06	-	0,07
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,71	-	8,41	-	8,65	-	8,46
		DENSIDADE	kg/m³	1595	-	1610	-	1593	-	1679
		ISC	%	9,05	-	9,70	-	9,98	-	10,48
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,04	-	0,04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,73	-	10,46	-	10,67	-	10,61
		DENSIDADE	kg/m³	1525	-	1492	-	1518	-	1561
		ISC	%	7,95	-	8,33	-	8,50	-	8,79
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,82	-	12,50	-	12,75	-	12,74
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1417	-	1429	-	1449
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,71	-	8,41	-	8,65	-	8,46
		DENSIDADE	kg/m³	1595	-	1610	-	1593	-	1679
		ISC	%	9,05	-	9,70	-	9,98	-	10,48
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,04	-	0,04
Densidade "In Situ"			1.205	-	1.198	-	1.177	-	1.226	
Empolamento			24,44%	-	25,58%	-	26,09%	-	26,96%	
Umidade %			9.57%	-	8.31%	-	8.51%	-	8.29%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		3	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				81	86	91	96	101	106	111	116
POSIÇÃO				Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100,00	100,00	100,00	S O L O M O L E	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)		94,22	89,81	91,11		90,33	94,66	91,75	91,35
		0.075: (200)		55,72	61,35	48,14		50,50	64,41	50,11	51,64
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		NL	NL	NL		NL	NL	NL	NL
		I.P		NP	NP	NP		NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)				4	5	3		3	6	3	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B				A-4	A-4	A-4		A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal		Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12		12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,78	-	4,89		4,67	-	5,07	-
		DENSIDADE	kg/m³	1442	-	1411	1403	-	1418	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,85	-	6,89	6,69	-	7,09	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1509	-	1451	1469	-	1466	-	
		ISC	%	8,69	-	8,24	8,13	-	8,34	-	
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,03	0,04	-	0,03	-	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,98	-	8,96	8,74	-	9,17	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1677	1675	-	1628	-	
		ISC	%	9,57	-	8,81	9,05	-	9,01	-	
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	0,04	-	0,05	-	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12,02	-	11,10	10,88	-	11,24	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1552	-	1567	1575	-	1478	-	
		ISC	%	8,25	-	7,81	7,95	-	7,92	-	
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	0,07	-	0,05	-	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,14	-	13,24	13,03	-	13,27	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1412	-	1381	1390	-	1389	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,98	-	8,96	8,74	-	9,17	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1677	1675	-	1628	-	
		ISC	%	9,57	-	8,81	9,05	-	9,01	-	
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	0,04	-	0,05	-	
Densidade "In Situ"				1.199	-	1.274	1.266	-	1.231	-	
Empolamento				25,36%	-	24,02%	24,44%	-	24,37%	-	
Umidade %				9,78%	-	8,89%	8,67%	-	9,07%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS															
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :									
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA									
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº						
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	4						
SUB-LEITO															
ESTACA OU FURO				121	126	131	136	141	146	151	156				
POSIÇÃO				Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE				
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		S O L O M O L E	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		19: (3/4")			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		9.5: (3/8")			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		4.8: (4)			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		2.0: (10)			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00				
		0.42: (40)			91,82	92,56	89,76	89,50	89,50	90,54	91,79				
		0.075: (200)			50,70	64,24	52,30	54,22	60,60	57,44	50,47				
ÍNDICES FÍSICOS		L.L			NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL				
		I.P			NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP				
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)					3	6	3	4	5	4	3				
CLASSIFICAÇÃO H.R.B					A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4				
COMPACTAÇÃO		ENERGIA			-	Normal	-	Normal	-	Normal	-				
		Nº DE GOLPES			-	12	-	12	-	12	-				
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "					CP Nº 1	UMIDADE	%		S	-	5,30	-	4,43	-	4,73
				DENSIDADE		kg/m³		-		1426	-	1395	-	1405	-
				ISC		%		-		-	-	-	-	-	-
				EXPANSÃO		%		-		-	-	-	-	-	-
				CP Nº 2	UMIDADE	%		O	-	7,45	-	6,48	-	6,81	-
					DENSIDADE	kg/m³			-	1574	-	1498	-	1522	-
					ISC	%			-	8,45	-	8,01	-	8,16	-
					EXPANSÃO	%			-	0,07	-	0,04	-	0,05	-
				CP Nº 3	UMIDADE	%		M	-	9,54	-	8,52	-	8,86	-
					DENSIDADE	kg/m³			-	1605	-	1601	-	1634	-
					ISC	%			-	10,42	-	9,42	-	9,74	-
					EXPANSÃO	%			-	0,06	-	0,04	-	0,04	-
				CP Nº 4	UMIDADE	%		L	-	11,58	-	10,55	-	10,94	-
					DENSIDADE	kg/m³			-	1483	-	1546	-	1469	-
					ISC	%			-	8,76	-	8,17	-	8,36	-
					EXPANSÃO	%			-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
				CP Nº 5	UMIDADE	%		E	-	13,62	-	12,66	-	12,97	-
					DENSIDADE	kg/m³			-	1447	-	1406	-	1419	-
					ISC	%			-	-	-	-	-	-	-
					EXPANSÃO	%			-	-	-	-	-	-	-
				Pontos da Ótima	UMIDADE	%		-	9,54	-	8,52	-	8,86	-	
					DENSIDADE	kg/m³		-	1605	-	1601	-	1634	-	
					ISC	%		-	10,42	-	9,42	-	9,74	-	
					EXPANSÃO	%		-	0,06	-	0,04	-	0,04	-	
Densidade "In Situ"				-	1.174	-	1.199	-	1.215	-					
Empolamento				-	26,87%	-	25,10%	-	25,67%	-					
Umidade %				-	9.30%	-	8.43%	-	8.73%	-					

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		5	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			161	166	171	176	181	186	191	196	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	88,99	94,76	89,54	92,10	89,62	89,50	91,88	89,47	
		0.075: (200)	63,23	51,64	62,57	61,16	55,67	53,70	51,64	51,81	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			6	3	6	5	4	4	3	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,28	-	4,44	-	4,46	-	5,11	-
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1395	-	1396	-	1419	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,42	-	6,57	-	6,53	-	7,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1566	-	1561	-	1509	-	1478	-
		ISC	%	7,94	-	8,02	-	8,03	-	8,35	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,06	-	0,05	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,44	-	8,60	-	8,57	-	9,22	-
		DENSIDADE	kg/m³	1677	-	1639	-	1601	-	1601	-
		ISC	%	10,32	-	10,26	-	9,57	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,58	-	10,69	-	10,60	-	11,25	-
		DENSIDADE	kg/m³	1478	-	1551	-	1494	-	1479	-
		ISC	%	8,70	-	8,66	-	8,25	-	8,01	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,61	-	12,81	-	12,65	-	13,29	-
		DENSIDADE	kg/m³	1443	-	1440	-	1412	-	1395	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,44	-	8,60	-	8,57	-	9,22	-
		DENSIDADE	kg/m³	1677	-	1639	-	1601	-	1601	-
		ISC	%	10,32	-	10,26	-	9,57	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.229	-	1.203	-	1.195	-	1.206	-	
Empolamento			26,69%	-	26,57%	-	25,35%	-	24,64%	-	
Umidade %			8,28%	-	8,44%	-	8,46%	-	9,11%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODOVIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	6		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			201	206	211	216	221	226	231	236	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LE	LE	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	90,91	90,25	91,75	94,78	90,25	89,78	88,71	89,81	
		0.075: (200)	48,51	51,66	52,01	64,56	64,75	57,93	56,89	55,04	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	3	6	6	5	4	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,83	-	5,07	-	4,64	-	4,20	-
		DENSIDADE	kg/m³	1409	-	1418	-	1402	-	1387	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,83	-	7,11	-	6,79	-	6,28	-
		DENSIDADE	kg/m³	1454	-	1481	-	1578	-	1518	-
		ISC	%	8,22	-	8,34	-	8,12	-	7,90	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,04	-	0,07	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,90	-	9,19	-	8,84	-	8,30	-
		DENSIDADE	kg/m³	1612	-	1677	-	1605	-	1606	-
		ISC	%	8,85	-	9,20	-	10,47	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,04	-	0,03	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,94	-	11,33	-	10,88	-	10,33	-
		DENSIDADE	kg/m³	1478	-	1577	-	1526	-	1504	-
		ISC	%	7,83	-	8,04	-	8,79	-	8,32	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,98	-	13,48	-	12,96	-	12,40	-
		DENSIDADE	kg/m³	1382	-	1397	-	1449	-	1417	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,90	-	9,19	-	8,84	-	8,30	-
		DENSIDADE	kg/m³	1612	-	1677	-	1605	-	1606	-
		ISC	%	8,85	-	9,20	-	10,47	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,04	-	0,03	-
Densidade "In Situ"			1.224	-	1.262	-	1.173	-	1.195	-	
Empolamento			24,09%	-	24,71%	-	26,96%	-	25,57%	-	
Umidade %			8.83%	-	9.07%	-	8.64%	-	8.20%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		7	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			241	246	251	256	261	266	271	276	
POSIÇÃO			LD	Eixo	Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	90,90	93,98	93,24	92,45	94,78	89,81	91,83	94,78	
		0.075: (200)	59,19	50,09	49,73	64,37	56,08	52,39	57,20	60,60	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	3	3	6	4	3	4	5	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,83	-	5,50	-	5,94	-	5,09	-
		DENSIDADE	kg/m³	1409	-	1432	-	1448	-	1418	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,93	-	7,51	-	8,01	-	7,18	-
		DENSIDADE	kg/m³	1536	-	1463	-	1512	-	1520	-
		ISC	%	8,21	-	8,55	-	8,77	-	8,35	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,99	-	9,62	-	10,15	-	9,26	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1644	-	1606	-	1677	-
		ISC	%	9,92	-	8,97	-	9,61	-	9,72	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,07	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,12	-	11,72	-	12,19	-	11,40	-
		DENSIDADE	kg/m³	1466	-	1575	-	1484	-	1546	-
		ISC	%	8,46	-	7,90	-	8,28	-	8,34	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,04	-	0,07	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,14	-	13,86	-	14,23	-	13,51	-
		DENSIDADE	kg/m³	1426	-	1387	-	1413	-	1418	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,99	-	9,62	-	10,15	-	9,26	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1644	-	1606	-	1677	-
		ISC	%	9,92	-	8,97	-	9,61	-	9,72	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,07	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.233	-	1.244	-	1.198	-	1.247	-	
Empolamento			25,97%	-	24,31%	-	25,43%	-	25,62%	-	
Umidade %			8.83%	-	9.50%	-	9.94%	-	9.09%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	8
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			281	286	291	296	301	306	311
POSIÇÃO			Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	89,11	88,88	93,96	88,62	90,55	91,83	91,17
		0.075: (200)	52,28	50,11	56,11	50,06	56,86	51,64	56,86
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	4	3	4	3	4
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,32	-	5,70	-	4,73	-
		DENSIDADE	kg/m³	1391	-	1440	-	1405	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,35	-	7,78	-	6,81	-
		DENSIDADE	kg/m³	1483	-	1512	-	1518	-
		ISC	%	7,96	-	8,65	-	8,16	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,38	-	9,90	-	8,86	-
		DENSIDADE	kg/m³	1593	-	1589	-	1635	-
		ISC	%	9,23	-	9,61	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,40	-	11,92	-	10,94	-
		DENSIDADE	kg/m³	1466	-	1466	-	1478	-
		ISC	%	8,05	-	8,28	-	8,32	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,03	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,41	-	13,93	-	12,97	-
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-	1413	-	1416	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,38	-	9,90	-	8,86	-
		DENSIDADE	kg/m³	1593	-	1589	-	1635	-
		ISC	%	9,23	-	9,61	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.198	-	1.185	-	1.217	-	1.210
Empolamento			24,76%	-	25,43%	-	25,56%	-	25,56%
Umidade %			8.32%	-	9.70%	-	8.73%	-	8.91%

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	9
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			321	326	331	336	341	346	351
POSIÇÃO			LD	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	88,87	92,11	91,89	92,02	94,74	92,35	89,78
		0.075: (200)	50,41	63,03	54,21	63,05	52,28	52,39	50,47
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	6	4	6	3	3	4
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,25	-	5,11	-	5,93	-
		DENSIDADE	kg/m³	1389	-	1419	-	1447	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,27	-	7,16	-	7,96	-
		DENSIDADE	kg/m³	1468	-	1497	-	1483	-
		ISC	%	7,92	-	8,36	-	8,76	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,29	-	9,25	-	10,11	-
		DENSIDADE	kg/m³	1639	-	1637	-	1642	-
		ISC	%	9,04	-	9,42	-	9,23	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,05	-	0,07	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,38	-	11,33	-	12,20	-
		DENSIDADE	kg/m³	1565	-	1565	-	1484	-
		ISC	%	7,94	-	8,17	-	8,05	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,51	-	13,47	-	14,24	-
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1406	-	1398	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,29	-	9,25	-	10,11	-
		DENSIDADE	kg/m³	1639	-	1637	-	1642	-
		ISC	%	9,04	-	9,42	-	9,23	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,05	-	0,07	-
Densidade "In Situ"			1.238	-	1.226	-	1.236	-	1.209
Empolamento			24,43%	-	25,10%	-	24,76%	-	24,44%
Umidade %			8,25%	-	9,11%	-	9,93%	-	8,51%

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	10		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			361	366	371	376	381	386	391	396	
POSIÇÃO			Eixo	LE	Eixo	LE	LE	Eixo	Eixo	LD	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	93,19	88,99	94,76	90,11	93,98	88,10	92,45	93,50	
		0.075: (200)	56,18	50,47	57,30	64,29	58,80	54,27	56,94	55,16	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	3	4	6	5	4	4	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,48	-	5,93	-	5,71	-	5,27	-
		DENSIDADE	kg/m³	1432	-	1448	-	1440	-	1424	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,55	-	8,01	-	7,80	-	7,35	-
		DENSIDADE	kg/m³	1513	-	1521	-	1533	-	1518	-
		ISC	%	8,54	-	8,77	-	8,65	-	8,44	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,06	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,67	-	10,16	-	9,93	-	9,44	-
		DENSIDADE	kg/m³	1594	-	1610	-	1581	-	1659	-
		ISC	%	9,62	-	9,73	-	9,88	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,07	-	0,06	-	0,06	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,69	-	12,20	-	11,93	-	11,56	-
		DENSIDADE	kg/m³	1469	-	1575	-	1498	-	1505	-
		ISC	%	8,28	-	8,35	-	8,44	-	8,33	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,03	-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,71	-	14,35	-	13,99	-	13,63	-
		DENSIDADE	kg/m³	1414	-	1418	-	1424	-	1417	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,67	-	10,16	-	9,93	-	9,44	-
		DENSIDADE	kg/m³	1594	-	1610	-	1581	-	1659	-
		ISC	%	9,62	-	9,73	-	9,88	-	9,69	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,07	-	0,06	-	0,06	-
Densidade "In Situ"			1.189	-	1.197	-	1.172	-	1.234	-	
Empolamento			25,44%	-	25,64%	-	25,91%	-	25,58%	-	
Umidade %			9.48%	-	9.93%	-	9.71%	-	9.27%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	11		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			401	406	411	416	421	426	431	436	
POSIÇÃO			Eixo	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	93,28	93,96	92,59	90,28	91,79	94,12	91,19	90,00	
		0.075: (200)	59,12	59,12	50,09	57,76	49,89	51,40	57,67	50,11	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	3	5	3	3	5	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,51	-	5,31	-	5,08	-	5,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1433	-	1426	-	1418	-	1390	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,61	-	7,33	-	7,10	-	7,24	-
		DENSIDADE	kg/m³	1535	-	1466	-	1464	-	1476	-
		ISC	%	8,55	-	8,46	-	8,34	-	7,57	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,03	-	0,06	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,72	-	9,43	-	9,18	-	9,33	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1613	-	1667	-	1516	-
		ISC	%	9,91	-	9,01	-	8,99	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,85	-	11,48	-	11,31	-	11,35	-
		DENSIDADE	kg/m³	1535	-	1525	-	1476	-	1460	-
		ISC	%	8,45	-	7,92	-	7,91	-	7,70	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,06	-	0,03	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,95	-	13,56	-	13,34	-	13,42	-
		DENSIDADE	kg/m³	1426	-	1389	-	1388	-	1399	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,72	-	9,43	-	9,18	-	9,33	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1613	-	1667	-	1516	-
		ISC	%	9,91	-	9,01	-	8,99	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,05	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.233	-	1.220	-	1.262	-	1.120	-	
Empolamento			25,96%	-	24,37%	-	24,33%	-	26,10%	-	
Umidade %			9.51%	-	9.31%	-	9.08%	-	9.14%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	12		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			441	446	451	456	461	466	471	476	
POSIÇÃO			LD	Eixo	Eixo	Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	S	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	
		0.42: (40)	90,13	87,05	89,87	89,53	90,31		89,00	88,45	
		0.075: (200)	53,46	57,30	61,41	58,80	55,00		56,86	54,27	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL		
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	4	5	5	4	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	-	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	12	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,64	-	5,58	-	4,82	O	5,04	-
		DENSIDADE	kg/m³	1372	-	1405	-	1379		1386	-
		ISC	%	-	-	-	-	-		-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-		-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,72	-	7,65	-	6,91	O	7,09	-
		DENSIDADE	kg/m³	1462	-	1458	-	1464		1447	-
		ISC	%	7,32	-	7,79	-	7,41		7,52	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,05		0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,77	-	9,77	-	8,97	M	9,17	-
		DENSIDADE	kg/m³	1571	-	1583	-	1568		1548	-
		ISC	%	8,78	-	8,72	-	8,83		8,50	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,05		0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,85	-	11,86	-	11,05	L	11,23	-
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1454	-	1464		1439	-
		ISC	%	7,52	-	7,48	-	7,55		7,33	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05		0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,85	-	13,93	-	13,13	E	13,26	-
		DENSIDADE	kg/m³	1387	-	1383	-	1389		1373	-
		ISC	%	-	-	-	-	-		-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-		-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,77	-	9,77	-	8,97		9,17	-
		DENSIDADE	kg/m³	1571	-	1583	-	1568		1548	-
		ISC	%	8,78	-	8,72	-	8,83		8,50	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,05		0,05	-
Densidade "In Situ"			1.169	-	1.180	-	1.166		1.161	-	
Empolamento			25,57%	-	25,43%	-	25,66%		25,00%	-	
Umidade %			8.64%	-	9.58%	-	8.82%		9.04%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODO VIA:		TRECHO :			SUBTRECHO :							
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS			ÁGUA QUENTE - ESTIVA							
CONSULTORA:		OBRA:			ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº			
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação			SUB-LEITO		-		13			
SUB-LEITO												
ESTACA OU FURO				481	486	491	496	501	506	511	516	
POSIÇÃO				Eixo	Eixo	LD	LD	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		S O L O M O L E	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)			87,86	87,72	90,38	88,55	87,88	88,52	90,14	
		0.075: (200)			61,41	51,81	59,08	52,39	64,37	55,68	50,13	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L			NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P			NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)					5	3	5	3	6	4	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B					A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA			-	Normal	-	Normal	-	Normal	-	-
		Nº DE GOLPES			-	12	-	12	-	12	-	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%		-	4,45	-	4,52	-	4,90	-	-
		DENSIDADE	kg/m³	-	1366	-	1368	-	1382	-	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	-	6,47	-	6,55	-	6,94	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	-	1430	-	1441	-	1440	-	-	
		ISC	%	-	7,22	-	7,26	-	7,45	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	0,03	-	0,04	-	0,04	-	-	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	-	8,50	-	8,59	-	9,01	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	-	1585	-	1625	-	1516	-	-	
		ISC	%	-	8,18	-	8,39	-	8,38	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-	-	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	-	10,60	-	10,74	-	11,03	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	-	1465	-	1432	-	1462	-	-	
		ISC	%	-	7,12	-	7,26	-	7,25	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	0,06	-	0,07	-	0,04	-	-	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	-	12,68	-	12,76	-	13,11	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	-	1358	-	1368	-	1368	-	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	-	8,50	-	8,59	-	9,01	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	-	1585	-	1625	-	1516	-	-	
		ISC	%	-	8,18	-	8,39	-	8,38	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-	-	
Densidade "In Situ"				-	1.199	-	1.223	-	1.141	-		
Empolamento				-	24,36%	-	24,77%	-	24,76%	-		
Umidade %				-	8,45%	-	8,52%	-	8,90%	-		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	14		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			521	526	531	536	541	546	551	556	
POSIÇÃO			Eixo	LD	LD	Eixo	Eixo	LE	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	88,52	87,89	91,81	94,90	92,98	92,89	89,40	89,78	
		0.075: (200)	50,13	48,36	56,89	63,27	52,39	57,20	50,47	51,64	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	4	6	3	4	3	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,25	-	5,09	-	5,42	-	4,40	-
		DENSIDADE	kg/m³	1359	-	1418	-	1430	-	1394	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,29	-	7,17	-	7,46	-	6,42	-
		DENSIDADE	kg/m³	1440	-	1518	-	1484	-	1469	-
		ISC	%	7,13	-	8,34	-	8,51	-	8,00	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,31	-	9,25	-	9,57	-	8,45	-
		DENSIDADE	kg/m³	1503	-	1679	-	1650	-	1605	-
		ISC	%	8,38	-	9,69	-	9,24	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,31	-	11,40	-	11,67	-	10,49	-
		DENSIDADE	kg/m³	1432	-	1567	-	1520	-	1478	-
		ISC	%	7,25	-	8,32	-	8,06	-	7,95	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,07	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,33	-	13,53	-	13,76	-	12,52	-
		DENSIDADE	kg/m³	1368	-	1417	-	1398	-	1390	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,31	-	9,25	-	9,57	-	8,45	-
		DENSIDADE	kg/m³	1503	-	1679	-	1650	-	1605	-
		ISC	%	8,38	-	9,69	-	9,24	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,06	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.131	-	1.249	-	1.241	-	1.213	-	
Empolamento			24,76%	-	25,57%	-	24,77%	-	24,44%	-	
Umidade %			8,25%	-	9,09%	-	9,42%	-	8,40%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		15	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			561	566	571	576	581	586	591	596	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	91,84	89,78	91,14	89,78	92,85	93,96	91,57	88,88	
		0.075: (200)	51,64	59,90	54,13	52,76	55,75	50,04	52,39	50,21	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	5	4	4	4	3	3	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,10	-	5,60	-	5,39	-	5,02	-
		DENSIDADE	kg/m³	1418	-	1450	-	1429	-	1416	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,13	-	7,62	-	7,45	-	7,06	-
		DENSIDADE	kg/m³	1478	-	1520	-	1509	-	1484	-
		ISC	%	8,35	-	5,70	-	8,49	-	8,31	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,05	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,21	-	9,64	-	9,56	-	9,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1605	-	1682	-	1665	-	1593	-
		ISC	%	9,16	-	9,70	-	9,58	-	9,24	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,06	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,25	-	11,68	-	11,69	-	11,15	-
		DENSIDADE	kg/m³	1541	-	1481	-	1466	-	1467	-
		ISC	%	8,01	-	8,45	-	8,26	-	8,06	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,35	-	13,72	-	13,70	-	13,17	-
		DENSIDADE	kg/m³	1395	-	1428	-	1412	-	1398	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,21	-	9,64	-	9,56	-	9,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1605	-	1682	-	1665	-	1593	-
		ISC	%	9,16	-	9,70	-	9,58	-	9,24	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,06	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.210	-	1.271	-	1.243	-	1.198	-	
Empolamento			24,64%	-	24,44%	-	25,37%	-	24,77%	-	
Umidade %			9,10%	-	8,25%	-	9,39%	-	9,02%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		16	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				601	606	611	616	621	626	631	636
POSIÇÃO				Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)			100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)			90,50	91,65	93,50		94,15	89,41	93,19
		0.075: (200)			54,97	64,22	51,77		59,14	60,60	58,18
ÍNDICES FÍSICOS		L.L			NL	NL	NL		NL	NL	NL
		I.P			NP	NP	NP		NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)					4	6	3		5	5	5
CLASSIFICAÇÃO H.R.B					A-4	A-4	A-4		A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA			-	Normal	-		-	Normal	-
		Nº DE GOLPES			-	12	-		-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	S	-	5,04	-	S	-	4,40	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1416	-		-	1394	-
		ISC	%		-	-	-		-	-	-
		EXPANSÃO	%		-	-	-		-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	O	-	7,19	-	O	-	6,51	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1574	-		-	1546	-
		ISC	%		-	8,32	-		-	8,00	-
		EXPANSÃO	%		-	0,07	-		-	0,06	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	M	-	9,26	-	M	-	8,54	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1659	-		-	1654	-
		ISC	%		-	10,42	-		-	10,06	-
		EXPANSÃO	%		-	0,05	-		-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	L	-	11,38	-	L	-	10,65	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1479	-		-	1528	-
		ISC	%		-	8,75	-		-	8,54	-
		EXPANSÃO	%		-	0,06	-		-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	E	-	13,41	-	E	-	12,74	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1447	-		-	1432	-
		ISC	%		-	-	-		-	-	-
		EXPANSÃO	%		-	-	-		-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%		-	9,26	-		-	8,54	-
		DENSIDADE	kg/m³		-	1659	-		-	1654	-
		ISC	%		-	10,42	-		-	10,06	-
		EXPANSÃO	%		-	0,05	-		-	0,04	-
Densidade "In Situ"					-	1.213	-		-	1.220	-
Empolamento					-	26,86%	-		-	26,22%	-
Umidade %					-	9,04%	-		-	8,40%	-

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	17
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			641	646	651	656	661	666	671
POSIÇÃO			Eixo	LD	LE	LE	Eixo	LD	Eixo
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	89,54	91,82	93,95	94,92	92,49	91,35	91,65
		0.075: (200)	48,20	55,12	62,52	52,88	54,27	62,65	62,77
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	4	6	4	4	6	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,44	-	5,70	-	5,28	-
		DENSIDADE	kg/m³	1395	-	1440	-	1425	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,44	-	7,83	-	7,34	-
		DENSIDADE	kg/m³	1452	-	1561	-	1498	-
		ISC	%	8,02	-	8,65	-	8,44	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,47	-	9,96	-	9,43	-
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1679	-	1628	-
		ISC	%	8,82	-	10,25	-	9,43	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,06	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,56	-	12,10	-	11,51	-
		DENSIDADE	kg/m³	1504	-	1487	-	1562	-
		ISC	%	7,81	-	8,65	-	8,17	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,07	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,62	-	14,15	-	13,63	-
		DENSIDADE	kg/m³	1381	-	1440	-	1406	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,47	-	9,96	-	9,43	-
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1679	-	1628	-
		ISC	%	8,82	-	10,25	-	9,43	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,06	-
Densidade "In Situ"			1.242	-	1.233	-	1.219	-	
Empolamento			24,04%	-	26,56%	-	25,11%	-	
Umidade %			8,44%	-	9,70%	-	9,28%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	18
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			681	686	691	696	701	706	711
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	LD	LD	Eixo
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	89,77	91,82	88,99	89,76	89,65	89,50	92,12
		0.075: (200)	48,19	51,81	64,24	54,22	54,22	57,38	57,44
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	6	4	4	4	4
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,51	-	4,28	-	4,47	-
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-	1390	-	1397	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,51	-	6,43	-	6,53	-
		DENSIDADE	kg/m³	1451	-	1574	-	1498	-
		ISC	%	8,05	-	7,94	-	8,04	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,07	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,55	-	8,45	-	8,56	-
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1605	-	1601	-
		ISC	%	8,82	-	10,42	-	9,42	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,63	-	10,49	-	10,59	-
		DENSIDADE	kg/m³	1479	-	1498	-	1522	-
		ISC	%	7,81	-	8,76	-	8,17	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,66	-	12,54	-	12,68	-
		DENSIDADE	kg/m³	1381	-	1447	-	1406	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,55	-	8,45	-	8,56	-
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1605	-	1601	-
		ISC	%	8,82	-	10,42	-	9,42	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.242	-	1.174	-	1.199	-	1.215
Empolamento			24,03%	-	26,87%	-	25,10%	-	25,67%
Umidade %			8.51%	-	8.28%	-	8.47%	-	9.18%

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		19
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				721	726	731	736	741	746	751	756
POSIÇÃO				Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	LD
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00		100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00		100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00		100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00		100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00		100,00	
		0.42: (40)	92,20	94,76	91,68	92,10		92,14		91,19	
		0.075: (200)	54,80	51,67	56,87	56,11		54,13		55,51	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL		
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	3	4	4		4		4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4		A-4		A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-		-		-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-		-		-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,20	-	5,05	-	S	-	S	-
		DENSIDADE	kg/m³	1422	-	1417	-		-		-
		ISC	%	-	-	-	-		-		-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-		-		-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,26	-	7,13	-	O	-	O	-
		DENSIDADE	kg/m³	1502	-	1518	-		-		-
		ISC	%	8,40	-	8,33	-		-		-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-		-		-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,35	-	9,21	-	M	-	M	-
		DENSIDADE	kg/m³	1677	-	1639	-		-		-
		ISC	%	9,48	-	9,69	-		-		-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-		-		-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,49	-	11,30	-	O	-	L	-
		DENSIDADE	kg/m³	1478	-	1512	-		-		-
		ISC	%	8,20	-	8,32	-		-		-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-		-		-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,53	-	13,37	-	E	-	E	-
		DENSIDADE	kg/m³	1408	-	1417	-		-		-
		ISC	%	-	-	-	-		-		-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-		-		-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,35	-	9,21	-		-		-
		DENSIDADE	kg/m³	1677	-	1639	-		-		-
		ISC	%	9,48	-	9,69	-		-		-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-		-		-
Densidade "In Situ"			1.254	-	1.220	-		-		-	
Empolamento			25,20%	-	25,57%	-		-		-	
Umidade %			9.20%	-	9.05%	-		-		-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		20	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				761	766	771	776	781	786	791	796
POSIÇÃO				Eixo	Eixo	LE	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)		100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)		89,75	88,88		88,62	88,49	91,83	90,10	91,16
		0.075: (200)		56,67	55,02		55,14	56,86	49,53	56,86	63,56
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)				4	4	4	4	3	4	6	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B				A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	-	Normal	-	Normal	-	
		Nº DE GOLPES		12	-	-	12	-	12	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,50	-	S	-	4,14	-	4,60	-
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-		-	1385	-	1401	-
		ISC	%	-	-		-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-		-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,58	-	O	-	6,22	-	6,68	-
		DENSIDADE	kg/m³	1516	-		-	1518	-	1518	-
		ISC	%	8,05	-		-	7,87	-	8,10	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-		-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,61	-	M	-	8,23	-	8,72	-
		DENSIDADE	kg/m³	1593	-		-	1635	-	1625	-
		ISC	%	9,67	-		-	9,69	-	9,71	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-		-	0,03	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,63	-	O	-	10,31	-	10,79	-
		DENSIDADE	kg/m³	1504	-		-	1462	-	1569	-
		ISC	%	8,31	-		-	8,32	-	8,32	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-		-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,69	-	L	-	12,32	-	12,93	-
		DENSIDADE	kg/m³	1416	-		-	1416	-	1416	-
		ISC	%	-	-		-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-		-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,61	-	E	-	8,23	-	8,72	-
		DENSIDADE	kg/m³	1593	-		-	1635	-	1625	-
		ISC	%	9,67	-		-	9,69	-	9,71	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-		-	0,03	-	0,04	-
Densidade "In Situ"				1.186	-	-	1.217	-	1.210	-	
Empolamento				25,53%	-	-	25,56%	-	25,56%	-	
Umidade %				8.50%	-	-	8.14%	-	8.60%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	21
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			801	806	811	816	821	826	831
POSIÇÃO			LE	LD	LE	LE	LD	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	92,16	93,52	90,95	88,78	91,88	94,97	89,50
		0.075: (200)	52,28	51,40	59,14	49,70	50,47	54,97	57,25
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	5	3	3	4	4
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,19	-	4,84	-	5,11	-
		DENSIDADE	kg/m³	1422	-	1409	-	1419	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,23	-	6,94	-	7,13	-
		DENSIDADE	kg/m³	1483	-	1535	-	1469	-
		ISC	%	8,39	-	8,22	-	8,35	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,31	-	9,00	-	9,21	-
		DENSIDADE	kg/m³	1659	-	1591	-	1680	-
		ISC	%	9,23	-	9,91	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,43	-	11,02	-	11,36	-
		DENSIDADE	kg/m³	1476	-	1463	-	1503	-
		ISC	%	8,05	-	8,46	-	7,95	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,07	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,46	-	13,04	-	13,42	-
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-	1426	-	1390	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,31	-	9,00	-	9,21	-
		DENSIDADE	kg/m³	1659	-	1591	-	1680	-
		ISC	%	9,23	-	9,91	-	9,05	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.248	-	1.178	-	1.269	-	1.200
Empolamento			24,76%	-	25,97%	-	24,44%	-	25,63%
Umidade %			9,19%	-	8,84%	-	9,11%	-	8,43%

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :			SUBTRECHO :						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS			ÁGUA QUENTE - ESTIVA						
CONSULTORA:		OBRA:			ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação			SUB-LEITO		-		22		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			841	846	851	856	861	866	871	876	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	90,46	94,97	89,82	93,99	90,45	93,21	90,87	93,96	
		0.075: (200)	62,30	51,23	51,64	54,29	52,39	55,16	54,27	56,16	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	3	3	4	3	4	4	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,70	-	4,52	-	4,70	-	4,82	-
		DENSIDADE	kg/m³	1405	-	1398	-	1405	-	1409	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,83	-	6,55	-	6,74	-	6,88	-
		DENSIDADE	kg/m³	1559	-	1478	-	1484	-	1498	-
		ISC	%	8,15	-	8,06	-	8,15	-	8,21	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,88	-	8,59	-	8,79	-	8,94	-
		DENSIDADE	kg/m³	1680	-	1666	-	1654	-	1665	-
		ISC	%	10,23	-	9,16	-	9,24	-	9,43	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,03	-	10,72	-	10,90	-	11,06	-
		DENSIDADE	kg/m³	1475	-	1498	-	1505	-	1512	-
		ISC	%	8,64	-	8,01	-	8,06	-	8,17	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,06	-	0,06	-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,06	-	12,77	-	12,97	-	13,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1439	-	1395	-	1398	-	1406	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,88	-	8,59	-	8,79	-	8,94	-
		DENSIDADE	kg/m³	1680	-	1666	-	1654	-	1665	-
		ISC	%	10,23	-	9,16	-	9,24	-	9,43	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.234	-	1.255	-	1.245	-	1.247	-	
Empolamento			26,52%	-	24,64%	-	24,77%	-	25,11%	-	
Umidade %			8,70%	-	8,52%	-	8,70%	-	8,82%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	23		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			881	886	891	896	901	906	911	916	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	94,66	94,66	91,59	90,50	92,56	89,81	89,08	91,19	
		0.075: (200)	50,53	61,01	57,27	60,82	57,10	57,57	56,76	56,86	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	5	4	5	4	5	4	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,90	-	5,03	-	5,30	-	4,31	-
		DENSIDADE	kg/m³	1447	-	1416	-	1426	-	1391	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,92	-	7,11	-	7,38	-	6,39	-
		DENSIDADE	kg/m³	1469	-	1521	-	1520	-	1517	-
		ISC	%	8,75	-	8,31	-	8,45	-	7,95	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10,07	-	9,18	-	9,48	-	8,41	-
		DENSIDADE	kg/m³	1675	-	1616	-	1606	-	1626	-
		ISC	%	9,05	-	9,73	-	9,71	-	9,68	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12,21	-	11,24	-	11,52	-	10,48	-
		DENSIDADE	kg/m³	1549	-	1548	-	1523	-	1518	-
		ISC	%	7,95	-	8,35	-	8,34	-	8,32	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,32	-	13,35	-	13,61	-	12,55	-
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1418	-	1417	-	1416	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10,07	-	9,18	-	9,48	-	8,41	-
		DENSIDADE	kg/m³	1675	-	1616	-	1606	-	1626	-
		ISC	%	9,05	-	9,73	-	9,71	-	9,68	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-	0,06	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.266	-	1.202	-	1.195	-	1.210	-	
Empolamento			24,45%	-	25,64%	-	25,61%	-	25,55%	-	
Umidade %			9,90%	-	9,03%	-	9,30%	-	8,31%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		24	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			921	926	931	936	941	946	951	956	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		
		0.42: (40)	91,60	91,82	93,29	93,30	90,87	92,59	89,65		
		0.075: (200)	64,81	53,66	56,93	49,70	56,91	50,13	55,04		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL		
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			6	4	4	3	4	3	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,03	-	5,51	-	4,82	-	4,47	S O L O
		DENSIDADE	kg/m³	1416	-	1433	-	1409	-	1396	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,18	-	7,59	-	6,90	-	6,53	O
		DENSIDADE	kg/m³	1579	-	1518	-	1510	-	1504	
		ISC	%	8,31	-	8,56	-	8,21	-	8,04	
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-	0,05	-	0,05	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,25	-	9,70	-	8,96	-	8,57	M O L E
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1656	-	1646	-	1595	
		ISC	%	10,48	-	9,69	-	9,69	-	9,50	
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05	-	0,04	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,34	-	11,82	-	11,06	-	10,59	
		DENSIDADE	kg/m³	1493	-	1463	-	1466	-	1504	
		ISC	%	8,79	-	8,33	-	8,32	-	8,21	
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,06	-	0,04	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,39	-	13,83	-	13,08	-	12,65	
		DENSIDADE	kg/m³	1449	-	1417	-	1415	-	1409	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,25	-	9,70	-	8,96	-	8,57	
		DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1656	-	1646	-	1595	
		ISC	%	10,48	-	9,69	-	9,69	-	9,50	
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05	-	0,04	
Densidade "In Situ"			1.194	-	1.232	-	1.225	-	1.192		
Empolamento			26,97%	-	25,58%	-	25,57%	-	25,24%		
Umidade %			9.03%	-	9.51%	-	8.82%	-	8.47%		

S
O
L
O
M
O
L
E

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		25
SUB-LEITO										
ESTACA OU FURO			961	966	971	976	981	986	991	996
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	89,79	89,81	91,19	91,65	88,56	90,56	89,02	89,78
		0.075: (200)	57,95	48,17	57,61	54,61	60,70	51,40	52,34	49,28
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	3	5	4	5	3	3	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,51	-	4,91	-	4,16	-	4,29
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-	1412	-	1386	-	1390
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,60	-	6,99	-	6,27	-	6,33
		DENSIDADE	kg/m³	1526	-	1523	-	1547	-	1483
		ISC	%	8,06	-	8,26	-	7,88	-	7,95
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,05	-	0,06	-	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,64	-	9,06	-	8,28	-	8,35
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1632	-	1617	-	1605
		ISC	%	9,79	-	9,76	-	10,07	-	9,23
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,03	-	0,04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,67	-	11,14	-	10,34	-	10,39
		DENSIDADE	kg/m³	1451	-	1501	-	1476	-	1460
		ISC	%	8,39	-	8,37	-	8,55	-	8,06
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,04	-	0,04
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,68	-	13,20	-	12,37	-	12,40
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1420	-	1432	-	1398
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,64	-	9,06	-	8,28	-	8,35
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1632	-	1617	-	1605
		ISC	%	9,79	-	9,76	-	10,07	-	9,23
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,05	-	0,03	-	0,04
Densidade "In Situ"			1.192	-	1.213	-	1.192	-	1.208	
Empolamento			25,76%	-	25,70%	-	26,24%	-	24,77%	
Umidade %			8.51%	-	8.91%	-	8.16%	-	8.29%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº	
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	26	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO					1001	1006	1011	1016	1021	1026	
POSIÇÃO					Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	
PROFUNDIDADE (m)				INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)		25: (1")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
			19: (3/4")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			9.5: (3/8")		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			4.8: (4)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			2.0: (10)		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
			0.42: (40)		88,07	91,82	88,60	89,11	89,02	89,03	90,48
			0.075: (200)		54,27	50,13	50,50	55,79	54,07	60,65	57,76
ÍNDICES FÍSICOS			L.L		NL	NL	NL	NL	NL	NL	
			I.P		NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)					4	3	3	4	4	5	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B					A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	
			Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1		UMIDADE	%	4,02	-	4,17	-	4,29	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1381	-	1386	-	1390	-	
			ISC	%	-	-	-	-	-	-	
			EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	
	CP Nº 2		UMIDADE	%	6,08	-	6,19	-	6,34	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1498	-	1469	-	1496	-	
			ISC	%	7,81	-	7,89	-	7,95	-	
			EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	
	CP Nº 3		UMIDADE	%	8,08	-	8,20	-	8,37	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1596	-	1595	-	
			ISC	%	9,43	-	9,05	-	9,41	-	
			EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,04	-	
	CP Nº 4		UMIDADE	%	10,16	-	10,23	-	10,39	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1466	-	1510	-	1547	-	
			ISC	%	8,17	-	7,95	-	8,16	-	
			EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,04	-	
	CP Nº 5		UMIDADE	%	12,18	-	12,30	-	12,50	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1406	-	1390	-	1405	-	
			ISC	%	-	-	-	-	-	-	
			EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	
	Pontos da Ótima		UMIDADE	%	8,08	-	8,20	-	8,37	-	
			DENSIDADE	kg/m³	1635	-	1596	-	1595	-	
			ISC	%	9,43	-	9,05	-	9,41	-	
			EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,04	-	
Densidade "In Situ"					1.224	-	1.206	-	1.195	-	
Empolamento					25,11%	-	24,44%	-	25,07%	-	
Umidade %					8,02%	-	8,17%	-	8,29%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	27	
SUB-LEITO										
ESTACA OU FURO			1041	1046	1051	1056	1061	1066	1071	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	91,79	92,09	89,78	93,31	91,35	89,76	93,98	
		0.075: (200)	49,68	56,50	48,19	48,80	51,64	54,02	52,32	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	4	3	3	3	4	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,08	-	4,51	-	4,96	-	5,71
		DENSIDADE	kg/m³	1418	-	1398	-	1413	-	1440
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,10	-	6,51	-	6,99	-	7,75
		DENSIDADE	kg/m³	1463	-	1451	-	1478	-	1483
		ISC	%	8,34	-	8,05	-	8,28	-	8,65
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,04	-	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,18	-	8,55	-	9,06	-	9,87
		DENSIDADE	kg/m³	1638	-	1656	-	1605	-	1665
		ISC	%	8,97	-	8,82	-	9,16	-	9,23
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,05	-	0,06
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,27	-	10,66	-	11,10	-	12,00
		DENSIDADE	kg/m³	1515	-	1456	-	1496	-	1453
		ISC	%	7,90	-	7,81	-	8,01	-	8,05
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,04	-	0,06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,34	-	12,67	-	13,15	-	14,01
		DENSIDADE	kg/m³	1387	-	1381	-	1395	-	1398
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,18	-	8,55	-	9,06	-	9,87
		DENSIDADE	kg/m³	1638	-	1656	-	1605	-	1665
		ISC	%	8,97	-	8,82	-	9,16	-	9,23
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,05	-	0,06
Densidade "In Situ"			1.240	-	1.258	-	1.210	-	1.253	
Empolamento			24,30%	-	24,03%	-	24,64%	-	24,76%	
Umidade %			9,08%	-	8,51%	-	8,96%	-	9,71%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		28	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1081	1086	1091	1096	1101	1106	1111	1116	
POSIÇÃO			Eixo	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	Eixo	LD	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	93,22	93,96	88,84	94,74	89,06	94,13	92,56	88,15	
		0.075: (200)	49,73	53,12	55,00	48,99	48,36	57,20	54,05	53,53	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	4	4	3	3	4	4	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,49	-	4,24	-	4,30	-	5,30	-
		DENSIDADE	kg/m³	1432	-	1388	-	1391	-	1426	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,51	-	6,30	-	6,31	-	7,36	-
		DENSIDADE	kg/m³	1463	-	1504	-	1453	-	1496	-
		ISC	%	8,55	-	7,92	-	7,95	-	8,45	-
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,05	-	0,03	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,62	-	8,32	-	8,33	-	9,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1676	-	1668	-	1582	-
		ISC	%	8,97	-	9,50	-	8,84	-	9,41	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,04	-	0,06	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,74	-	10,46	-	10,46	-	11,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1489	-	1458	-	1520	-	1492	-
		ISC	%	7,90	-	8,21	-	7,82	-	8,16	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,07	-	0,07	-	0,03	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,79	-	12,47	-	12,54	-	13,51	-
		DENSIDADE	kg/m³	1387	-	1409	-	1381	-	1405	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,62	-	8,32	-	8,33	-	9,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1665	-	1676	-	1668	-	1582	-
		ISC	%	8,97	-	9,50	-	8,84	-	9,41	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,04	-	0,06	-
Densidade "In Situ"			1.260	-	1.253	-	1.266	-	1.185	-	
Empolamento			24,31%	-	25,24%	-	24,06%	-	25,07%	-	
Umidade %			9,49%	-	8,24%	-	8,30%	-	9,30%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	29	
SUB-LEITO										
ESTACA OU FURO			1121	1126	1131	1136	1141	1146	1151	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	89,06	89,79	94,74	92,42	88,99	89,61	89,50	
		0.075: (200)	50,52	64,32	58,74	50,41	62,45	54,27	62,86	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	6	5	3	5	4	6	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,30	-	5,93	-	4,28	-	4,43
		DENSIDADE	kg/m³	1391	-	1447	-	1390	-	1395
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,33	-	8,02	-	6,41	-	6,56
		DENSIDADE	kg/m³	1469	-	1532	-	1561	-	1564
		ISC	%	7,95	-	8,76	-	7,94	-	8,01
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,06	-	0,06
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,35	-	10,17	-	8,43	-	8,59
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1643	-	1603	-	1581
		ISC	%	9,05	-	9,87	-	10,25	-	10,29
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,04	-	0,04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,39	-	12,26	-	10,47	-	10,59
		DENSIDADE	kg/m³	1575	-	1468	-	1498	-	1518
		ISC	%	7,95	-	8,43	-	8,65	-	8,67
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,06	-	0,04	-	0,03
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,53	-	14,28	-	12,52	-	12,67
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1424	-	1440	-	1441
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,35	-	10,17	-	8,43	-	8,59
		DENSIDADE	kg/m³	1606	-	1643	-	1603	-	1581
		ISC	%	9,05	-	9,87	-	10,25	-	10,29
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,04	-	0,04
Densidade "In Situ"			1.213	-	1.218	-	1.177	-	1.160	
Empolamento			24,44%	-	25,90%	-	26,55%	-	26,62%	
Umidade %			8,30%	-	9,93%	-	8,28%	-	8,43%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		30
SUB-LEITO										
ESTACA OU FURO			1161	1166	1171	1176	1181	1186	1191	1196
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	88,71	88,08	88,16	88,69	91,84	92,42	93,22	93,98
		0.075: (200)	57,01	62,89	54,21	64,41	55,00	57,32	56,86	64,18
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	6	4	6	4	4	4	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,20	-	4,05	-	5,10	-	5,49
		DENSIDADE	kg/m³	1387	-	1382	-	1418	-	1432
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,28	-	6,10	-	7,16	-	7,57
		DENSIDADE	kg/m³	1519	-	1497	-	1504	-	1518
		ISC	%	7,90	-	7,82	-	8,35	-	8,55
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,05	-	0,05
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,30	-	8,10	-	9,24	-	9,68
		DENSIDADE	kg/m³	1581	-	1590	-	1643	-	1665
		ISC	%	9,70	-	9,42	-	9,50	-	9,69
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,05	-	0,06
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,30	-	10,12	-	11,33	-	11,81
		DENSIDADE	kg/m³	1564	-	1575	-	1521	-	1574
		ISC	%	8,33	-	8,17	-	8,21	-	8,32
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,06	-	0,06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,43	-	12,26	-	13,42	-	13,95
		DENSIDADE	kg/m³	1417	-	1406	-	1409	-	1416
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,30	-	8,10	-	9,24	-	9,68
		DENSIDADE	kg/m³	1581	-	1590	-	1643	-	1665
		ISC	%	9,70	-	9,42	-	9,50	-	9,69
		EXPANSÃO	%	0,03	-	0,03	-	0,05	-	0,06
Densidade "In Situ"			1.177	-	1.191	-	1.229	-	1.240	
Empolamento			25,59%	-	25,10%	-	25,24%	-	25,56%	
Umidade %			8,20%	-	8,05%	-	9,10%	-	9,49%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	31
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			1201	1206	1211	1216	1221	1226	1231
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	89,76	91,96	94,72	90,28	88,99	93,98	91,79
		0.075: (200)	55,00	53,46	59,12	53,53	55,79	56,99	56,86
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	4	5	4	4	4	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,50	-	5,92	-	4,28	-
		DENSIDADE	kg/m³	1398	-	1447	-	1390	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,57	-	8,02	-	6,35	-
		DENSIDADE	kg/m³	1504	-	1535	-	1510	-
		ISC	%	8,05	-	8,76	-	7,94	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,60	-	10,16	-	8,37	-
		DENSIDADE	kg/m³	1637	-	1613	-	1665	-
		ISC	%	9,50	-	9,91	-	9,58	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10,69	-	12,21	-	10,50	-
		DENSIDADE	kg/m³	1492	-	1492	-	1519	-
		ISC	%	8,21	-	8,45	-	8,26	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12,74	-	14,26	-	12,58	-
		DENSIDADE	kg/m³	1409	-	1426	-	1412	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,60	-	10,16	-	8,37	-
		DENSIDADE	kg/m³	1637	-	1613	-	1665	-
		ISC	%	9,50	-	9,91	-	9,58	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.224	-	1.194	-	1.243	-	
Empolamento			25,24%	-	25,96%	-	25,37%	-	
Umidade %			8,50%	-	9,92%	-	8,28%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		32	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1241	1246	1251	1256	1261	1266	1271	1276	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	94,38	92,10	92,87	90,32	89,06	92,61	94,74	89,50	
		0.075: (200)	57,30	63,23	50,47	51,57	51,42	50,47	51,64	51,64	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	6	3	3	3	3	3	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,82	-	5,39	-	4,30	-	5,93	-
		DENSIDADE	kg/m³	1444	-	1429	-	1391	-	1447	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,91	-	7,41	-	6,33	-	7,96	-
		DENSIDADE	kg/m³	1521	-	1469	-	1476	-	1478	-
		ISC	%	8,71	-	8,50	-	7,95	-	8,76	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10,04	-	9,52	-	8,36	-	10,10	-
		DENSIDADE	kg/m³	1639	-	1613	-	1646	-	1601	-
		ISC	%	9,73	-	9,05	-	9,14	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,06	-	0,04	-	0,07	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12,13	-	11,57	-	10,46	-	12,13	-
		DENSIDADE	kg/m³	1566	-	1477	-	1469	-	1478	-
		ISC	%	8,35	-	7,95	-	8,00	-	8,01	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,04	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,27	-	13,60	-	12,48	-	14,17	-
		DENSIDADE	kg/m³	1418	-	1390	-	1394	-	1395	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10,04	-	9,52	-	8,36	-	10,10	-
		DENSIDADE	kg/m³	1639	-	1613	-	1646	-	1601	-
		ISC	%	9,73	-	9,05	-	9,14	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,06	-	0,04	-	0,07	-
Densidade "In Situ"			1.218	-	1.219	-	1.241	-	1.207	-	
Empolamento			25,64%	-	24,44%	-	24,60%	-	24,64%	-	
Umidade %			9.82%	-	9.39%	-	8.30%	-	9.93%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		33	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1281	1286	1291	1296	1301	1306	1311	1316	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	95,09	95,13	97,62	96,82	97,76	95,84	
		4.8: (4)	100,00	100,00	85,37	80,74	80,74	80,85	83,31	80,91	
		2.0: (10)	100,00	100,00	63,18	63,26	68,23	66,64	68,52	64,68	
		0.42: (40)	92,10	89,41	53,05	56,11	56,12	56,28	59,97	56,36	
		0.075: (200)	58,01	60,67	45,23	45,32	48,70	49,55	51,90	47,10	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	2	2	3	3	3	2	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,17	-	4,05	-	5,31	-	5,38	-
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1592	-	1649	-	1652	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,26	-	6,18	-	7,33	-	7,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1527	-	1743	-	1689	-	1719	-
		ISC	%	8,39	-	30,07	-	31,96	-	32,07	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,07	-	0,03	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,35	-	8,18	-	9,42	-	9,57	-
		DENSIDADE	kg/m³	1600	-	1757	-	1855	-	1798	-
		ISC	%	9,80	-	39,27	-	33,87	-	36,86	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,03	-	0,06	-	0,06	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,38	-	10,19	-	11,49	-	11,60	-
		DENSIDADE	kg/m³	1547	-	1689	-	1690	-	1691	-
		ISC	%	8,39	-	32,69	-	30,37	-	31,66	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,03	-	0,05	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,49	-	12,21	-	13,51	-	13,62	-
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1672	-	1610	-	1644	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,35	-	8,18	-	9,42	-	9,57	-
		DENSIDADE	kg/m³	1600	-	1757	-	1855	-	1798	-
		ISC	%	9,80	-	39,27	-	33,87	-	36,86	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,03	-	0,06	-	0,06	-
Densidade "In Situ"			1.188	-	1.288	-	1.403	-	1.337	-	
Empolamento			25,77%	-	26,69%	-	24,37%	-	25,66%	-	
Umidade %			9,17%	-	8,05%	-	9,31%	-	9,38%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		34	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1321	1326	1331	1336	1341	1346	1351	1356	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	98,85	98,15	95,80	96,01	96,46	98,86	98,94	95,86	
		4.8: (4)	83,95	83,13	80,19	85,79	80,89	80,15	80,87	85,91	
		2.0: (10)	70,70	69,30	64,61	65,02	65,92	70,72	70,88	64,71	
		0.42: (40)	60,92	59,69	55,29	63,69	56,33	55,23	56,31	61,10	
		0.075: (200)	54,63	52,87	47,01	47,52	48,65	50,50	51,40	47,14	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			4	4	2	3	3	3	3	2	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,93	-	4,40	-	4,73	-	5,97	-
		DENSIDADE	kg/m³	1677	-	1608	-	1623	-	1679	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8,02	-	6,41	-	6,75	-	7,99	-
		DENSIDADE	kg/m³	1726	-	1682	-	1690	-	1690	-
		ISC	%	32,89	-	30,60	-	31,10	-	32,96	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10,17	-	8,44	-	8,81	-	10,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1931	-	1808	-	1972	-	1799	-
		ISC	%	37,61	-	33,22	-	34,04	-	34,02	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,04	-	0,04	-	0,07	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12,29	-	10,47	-	10,95	-	12,17	-
		DENSIDADE	kg/m³	1716	-	1748	-	1682	-	1749	-
		ISC	%	31,97	-	30,10	-	30,44	-	30,44	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,07	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,37	-	12,62	-	12,96	-	14,32	-
		DENSIDADE	kg/m³	1653	-	1603	-	1612	-	1612	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10,17	-	8,44	-	8,81	-	10,14	-
		DENSIDADE	kg/m³	1931	-	1808	-	1972	-	1799	-
		ISC	%	37,61	-	33,22	-	34,04	-	34,02	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,04	-	0,04	-	0,07	-
Densidade "In Situ"			1.429	-	1.372	-	1.490	-	1.360	-	
Empolamento			25,97%	-	24,10%	-	24,44%	-	24,44%	-	
Umidade %			9.93%	-	8.40%	-	8.73%	-	9.97%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		35	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1361	1366	1371	1376	1381	1386	1391	1396	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	97,08	96,83	98,02	97,53	97,34	95,84	100,00	100,00	
		4.8: (4)	81,28	85,05	85,91	81,93	82,74	83,92	100,00	100,00	
		2.0: (10)	67,17	66,66	69,03	68,06	67,68	64,68	100,00	100,00	
		0.42: (40)	56,93	62,58	63,87	57,89	59,10	60,89	91,68	91,35	
		0.075: (200)	50,21	49,58	52,54	51,32	50,85	47,10	50,09	56,91	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	4	3	3	2	3	4	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,04	-	5,51	-	5,17	-	5,05	-
		DENSIDADE	kg/m³	1637	-	1658	-	1643	-	1417	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,07	-	7,66	-	7,24	-	7,07	-
		DENSIDADE	kg/m³	1695	-	1749	-	1712	-	1466	-
		ISC	%	31,56	-	32,26	-	31,76	-	8,33	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,05	-	0,03	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,15	-	9,77	-	9,33	-	9,15	-
		DENSIDADE	kg/m³	1855	-	1895	-	1798	-	1628	-
		ISC	%	34,50	-	39,90	-	36,19	-	9,01	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,22	-	11,86	-	11,36	-	11,22	-
		DENSIDADE	kg/m³	1739	-	1702	-	1726	-	1518	-
		ISC	%	30,64	-	32,96	-	31,37	-	7,92	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,04	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,35	-	13,91	-	13,46	-	13,30	-
		DENSIDADE	kg/m³	1617	-	1679	-	1636	-	1389	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,15	-	9,77	-	9,33	-	9,15	-
		DENSIDADE	kg/m³	1855	-	1895	-	1798	-	1628	-
		ISC	%	34,50	-	39,90	-	36,19	-	9,01	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,05	-	0,05	-
Densidade "In Situ"			1.398	-	1.384	-	1.342	-	1.231	-	
Empolamento			24,64%	-	26,96%	-	25,37%	-	24,37%	-	
Umidade %			9,04%	-	9,51%	-	9,17%	-	9,05%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	36		
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1401	1406	1411	1416	1421	1426	1431	1436	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		0.42: (40)	94,00	94,01	94,27	92,58	93,96	92,38	90,56	89,50	
		0.075: (200)	50,38	50,06	53,44	64,41	59,19	62,48	57,30	50,47	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	3	4	6	5	5	4	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,71	-	5,79	-	5,70	-	4,73	-
		DENSIDADE	kg/m³	1440	-	1443	-	1440	-	1406	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,74	-	7,84	-	7,80	-	6,81	-
		DENSIDADE	kg/m³	1468	-	1492	-	1536	-	1521	-
		ISC	%	8,66	-	8,70	-	8,65	-	8,17	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,06	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,86	-	9,97	-	9,93	-	8,87	-
		DENSIDADE	kg/m³	1666	-	1645	-	1643	-	1601	-
		ISC	%	9,04	-	9,34	-	9,92	-	9,73	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,07	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,99	-	12,07	-	12,02	-	10,90	-
		DENSIDADE	kg/m³	1466	-	1575	-	1561	-	1469	-
		ISC	%	7,94	-	8,12	-	8,46	-	8,35	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,06	-	0,04	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,01	-	14,22	-	14,15	-	12,92	-
		DENSIDADE	kg/m³	1390	-	1402	-	1426	-	1418	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,86	-	9,97	-	9,93	-	8,87	-
		DENSIDADE	kg/m³	1666	-	1645	-	1643	-	1601	-
		ISC	%	9,04	-	9,34	-	9,92	-	9,73	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,07	-	0,06	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.259	-	1.235	-	1.216	-	1.191	-	
Empolamento			24,42%	-	24,96%	-	25,97%	-	25,64%	-	
Umidade %			9,71%	-	9,79%	-	9,70%	-	8,73%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS									
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :			
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA			
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :	Nº
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-	37
SUB-LEITO									
ESTACA OU FURO			1441	1446	1451	1456	1461	1466	1471
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		4.8: (4)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		2.0: (10)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		0.42: (40)	90,50	93,27	94,66	89,11	93,96	93,97	90,51
		0.075: (200)	64,71	62,88	55,16	57,66	51,64	56,08	52,40
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			6	6	4	5	3	4	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4,71	-	5,90	-	5,70	-
		DENSIDADE	kg/m³	1405	-	1447	-	1440	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6,86	-	7,97	-	7,73	-
		DENSIDADE	kg/m³	1578	-	1505	-	1478	-
		ISC	%	8,16	-	8,75	-	8,65	-
		EXPANSÃO	%	0,07	-	0,05	-	0,04	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8,92	-	10,11	-	9,86	-
		DENSIDADE	kg/m³	1655	-	1596	-	1665	-
		ISC	%	10,47	-	9,52	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,06	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,03	-	12,13	-	11,99	-
		DENSIDADE	kg/m³	1564	-	1524	-	1512	-
		ISC	%	8,78	-	8,22	-	8,01	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,16	-	14,22	-	14,06	-
		DENSIDADE	kg/m³	1449	-	1409	-	1395	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8,92	-	10,11	-	9,86	-
		DENSIDADE	kg/m³	1655	-	1596	-	1665	-
		ISC	%	10,47	-	9,52	-	9,16	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,07	-	0,06	-
Densidade "In Situ"			1.209	-	1.193	-	1.255	-	1.200
Empolamento			26,95%	-	25,26%	-	24,64%	-	24,78%
Umidade %			8.71%	-	9.90%	-	9.70%	-	8.72%

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		38	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO			1481	1486	1491	1496	1501	1506	1511	1516	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		9.5: (3/8")	100,00	100,00	95,80	96,03	96,33	95,80	95,62	96,83	
		4.8: (4)	100,00	100,00	83,92	82,19	80,61	83,29	85,24	81,51	
		2.0: (10)	100,00	100,00	64,61	65,06	65,66	64,61	64,23	66,66	
		0.42: (40)	94,12	89,50	60,89	58,29	55,92	59,93	59,30	57,26	
		0.075: (200)	58,00	57,61	47,01	47,58	48,32	47,01	46,54	49,57	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	2	3	3	2	2	3	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal	-	Normal	
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,75	-	4,40	-	4,66	-	4,31	-
		DENSIDADE	kg/m³	1441	-	1608	-	1620	-	1604	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,84	-	6,50	-	6,68	-	6,44	-
		DENSIDADE	kg/m³	1526	-	1726	-	1687	-	1741	-
		ISC	%	8,67	-	30,60	-	31,00	-	30,46	-
		EXPANSÃO	%	0,05	-	0,06	-	0,03	-	0,06	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,97	-	8,53	-	8,73	-	8,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1601	-	1809	-	1796	-	1855	-
		ISC	%	9,80	-	37,58	-	33,71	-	39,12	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,04	-	0,04	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12,00	-	10,57	-	10,76	-	10,53	-
		DENSIDADE	kg/m³	1523	-	1706	-	1718	-	1698	-
		ISC	%	8,39	-	31,96	-	30,31	-	32,62	-
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,04	-	0,05	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14,08	-	12,62	-	12,84	-	12,57	-
		DENSIDADE	kg/m³	1421	-	1652	-	1608	-	1670	-
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,97	-	8,53	-	8,73	-	8,46	-
		DENSIDADE	kg/m³	1601	-	1809	-	1796	-	1855	-
		ISC	%	9,80	-	37,58	-	33,71	-	39,12	-
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,04	-	0,04	-	0,04	-
Densidade "In Situ"			1.189	-	1.340	-	1.360	-	1.361	-	
Empolamento			25,76%	-	25,96%	-	24,31%	-	26,62%	-	
Umidade %			9.75%	-	8.40%	-	8.66%	-	8.31%	-	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :				
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA				
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		39
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				1521	1526	1531	1536	1541	1546	1551	1556
POSIÇÃO				LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	Eixo	Eixo
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,05	1,60	1,90	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	S O L O M O L E	100,00	
		19: (3/4")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00
		9.5: (3/8")	97,62	98,15	98,42	95,22	97,79	98,85		95,06	
		4.8: (4)	81,94	80,58	81,52	80,88	85,11	80,88		80,31	
		2.0: (10)	68,23	69,30	69,83	63,44	68,58	70,70		63,11	
		0.42: (40)	57,92	55,86	57,29	56,32	62,67	56,32		55,47	
		0.075: (200)	51,54	52,87	53,54	45,55	51,98	49,60		45,14	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL		NL	
	LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP		NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			3	4	4	2	3	3		2	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	-	Normal	-	Normal		-	-
		Nº DE GOLPES		12	-	12	-	12		-	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5,31	-	5,71	-	5,40		-	-
		DENSIDADE	kg/m³	1649	-	1667	-	1653	-	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7,36	-	7,75	-	7,52	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1703	-	1698	-	1740	-	-	
		ISC	%	31,96	-	32,56	-	32,09	-	-	
		EXPANSÃO	%	0,04	-	0,04	-	0,06	-	-	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9,45	-	9,87	-	9,63	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1931	-	1763	-	1971	-	-	
		ISC	%	35,27	-	34,78	-	38,96	-	-	
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,06	-	-	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11,57	-	11,88	-	11,77	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1687	-	1690	-	1690	-	-	
		ISC	%	30,97	-	30,76	-	32,56	-	-	
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,03	-	0,07	-	-	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13,59	-	13,90	-	13,80	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1626	-	1620	-	1668	-	-	
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9,45	-	9,87	-	9,63	-	-	
		DENSIDADE	kg/m³	1931	-	1763	-	1971	-	-	
		ISC	%	35,27	-	34,78	-	38,96	-	-	
		EXPANSÃO	%	0,06	-	0,06	-	0,06	-	-	
Densidade "In Situ"			1.449	-	1.326	-	1.448	-	-		
Empolamento			24,97%	-	24,76%	-	26,56%	-	-		
Umidade %			9,31%	-	9,71%	-	9,40%	-	-		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS											
RODO VIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS				ÁGUA QUENTE - ESTIVA					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		SEGMENTO :		Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				SUB-LEITO		-		40	
SUB-LEITO											
ESTACA OU FURO				1561	1566	1571	1576	1581	1586	1591	1596
POSIÇÃO				LD	LD	LD	Eixo	LE	Eixo	LD	LE
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FIM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")					100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		19: (3/4")					100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
		9.5: (3/8")					97,45	98,79	97,85	97,25	98,14
		4.8: (4)					83,12	84,15	78,41	83,12	77,80
		2.0: (10)					61,14	64,16	67,29	65,40	65,50
		0.42: (40)					59,37	60,24	59,47	59,35	57,30
		0.075: (200)					51,00	53,01	52,17	52,50	51,80
ÍNDICES FÍSICOS		L.L					NL	NL	NL	NL	NL
		I.P					NP	NP	NP	NP	NP
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)							3	4	3	4	3
CLASSIFICAÇÃO H.R.B							A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO		ENERGIA					-	Normal	-	Normal	-
		Nº DE GOLPES					-	12	-	12	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	S	S	S	-	5,65	-	5,41	-
		DENSIDADE	kg/m³	O	O	O	-	1674	-	1685	-
		ISC	%	L	L	L	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	L	L	L	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	O	O	O	-	7,78	-	7,43	-
		DENSIDADE	kg/m³				-	1762	-	1795	-
		ISC	%				-	34,12	-	35,30	-
		EXPANSÃO	%				-	0,06	-	0,05	-
	CP Nº 3	UMIDADE	%	M	M	M	-	9,88	-	9,48	-
		DENSIDADE	kg/m³	O	O	O	-	1986	-	1995	-
		ISC	%	L	L	L	-	37,70	-	38,15	-
		EXPANSÃO	%	L	L	L	-	0,05	-	0,05	-
	CP Nº 4	UMIDADE	%	E	E	E	-	12,03	-	11,48	-
		DENSIDADE	kg/m³				-	1787	-	1760	-
		ISC	%				-	31,57	-	30,40	-
		EXPANSÃO	%				-	0,07	-	0,06	-
	CP Nº 5	UMIDADE	%				-	14,05	-	13,49	-
		DENSIDADE	kg/m³				-	1668	-	1642	-
		ISC	%				-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%				-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%				-	9,88	-	9,48	-
		DENSIDADE	kg/m³				-	1986	-	1995	-
		ISC	%				-	37,70	-	38,15	-
		EXPANSÃO	%				-	0,05	-	0,05	-
Densidade "In Situ"							-	1.459	-	1.508	-
Empolamento							-	26,56%	-	24,44%	-
Umidade %							-	9,40%	-	8,64%	-

4 - OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

4.1 - OCORRÊNCIA DE SOLO

4.1.1 - JAZIDA 01

4.1.1.1 – BOLETINS DE SONDAGEM

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
01	J01-01	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
02	J01-02	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
03	J01-03	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
04	J01-04	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
05	J01-05	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
06	J01-06	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
07	J01-07	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
08	J01-08	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
09	J01-09	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
10	J01-10	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
11	J01-11	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
12	J01-12	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
13	J01-13	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
14	J01-14	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
15	J01-15	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
16	J01-16	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
17	J01-17	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
18	J01-18	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
19	J01-19	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	1/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
20	J01-20	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
21	J01-21	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
22	J01-22	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
23	J01-23	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
24	J01-24	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
25	J01-25	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
26	J01-26	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
27	J01-27	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
28	J01-28	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
29	J01-29	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
30	J01-30	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
31	J01-31	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
32	J01-32	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
33	J01-33	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
34	J01-34	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
35	J01-35	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
36	J01-36	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
37	J01-37	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
38	J01-38	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	2/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
39	J01-39	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
40	J01-40	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
41	J01-41	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
42	J01-42	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
43	J01-43	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
44	J01-44	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
45	J01-45	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
46	J01-46	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
47	J01-47	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
48	J01-48	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
49	J01-49	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
50	J01-50	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
51	J01-51	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
52	J01-52	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
53	J01-53	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
54	J01-54	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
55	J01-55	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
56	J01-56	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
57	J01-57	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO: JAZIDA 01	
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT : Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km	
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA 20/jan/14	
SEGM.:					FOLHA: 3/9	

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
58	J01-58	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
59	J01-59	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
60	J01-60	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
61	J01-61	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
62	J01-62	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
63	J01-63	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
64	J01-64	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
65	J01-65	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
66	J01-66	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
67	J01-67	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
68	J01-68	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
69	J01-69	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
70	J01-70	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
71	J01-71	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
72	J01-72	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
73	J01-73	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
74	J01-74	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
75	J01-75	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
76	J01-76	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	4/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
77	J01-77	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
78	J01-78	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
79	J01-79	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
80	J01-80	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
81	J01-81	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
82	J01-82	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
83	J01-83	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
84	J01-84	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
85	J01-85	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
86	J01-86	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
87	J01-87	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
88	J01-88	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
89	J01-89	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
90	J01-90	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
91	J01-91	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
92	J01-92	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
93	J01-93	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
94	J01-94	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
95	J01-95	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	5/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
96	J01-96	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
97	J01-97	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
98	J01-98	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
99	J01-99	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
100	J01-100	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
101	J01-101	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
102	J01-102	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
103	J01-103	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
104	J01-104	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
105	J01-105	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
106	J01-106	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
107	J01-107	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
108	J01-108	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
109	J01-109	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
110	J01-110	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
111	J01-111	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
112	J01-112	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
113	J01-113	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
114	J01-114	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	6/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
115	J01-115	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
116	J01-116	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
117	J01-117	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
118	J01-118	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
119	J01-119	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
120	J01-120	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
121	J01-121	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
122	J01-122	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
123	J01-123	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
124	J01-124	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
125	J01-125	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
126	J01-126	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
127	J01-127	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
128	J01-128	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
129	J01-129	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
130	J01-130	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
131	J01-131	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
132	J01-132	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
133	J01-133	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	7/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
134	J01-134	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
135	J01-135	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
136	J01-136	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
137	J01-137	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
138	J01-138	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
139	J01-139	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
140	J01-140	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
141	J01-141	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
142	J01-142	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
143	J01-143	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
144	J01-144	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
145	J01-145	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
146	J01-146	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
147	J01-147	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
148	J01-148	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
149	J01-149	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
150	J01-150	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
151	J01-151	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
152	J01-152	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
BOLETIM DE SONDAGEM						
RODOVIA: GO-110					ESTUDO:	JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS					LOCAL / DT :	Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva					PERÍODO DA COLETA :	20/jan/14
SEGM.:					FOLHA:	8/9

ESTACA	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
		DE	-	ATÉ		
153	J01-153	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
154	J01-154	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
155	J01-155	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
156	J01-156	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
157	J01-157	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
158	J01-158	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
159	J01-159	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
160	J01-160	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
161	J01-161	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
162	J01-162	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
163	J01-163	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
164	J01-164	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
165	J01-165	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
166	J01-166	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
167	J01-167	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
168	J01-168	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
169	J01-169	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
170	J01-170	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	
171	J01-171	0,00	-	0,20	Camada Vegetal	
		0,20	-	1,20	Solo - Laterita Arenosa Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-110	ESTUDO: JAZIDA 01
TRECHO: IACIARA – SÃO DOMINGOS	LOCAL / DT : Estaca 0+0,00 LE / 28,1 km
SUB-TRECHO: Água Quente - Estiva	PERÍODO DA COLETA : 20/jan/14
SEGM.:	FOLHA: 9/9

4.1.1.2 - QUADROS DE RESUMO

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:			Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-			01	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			1	3	5	7	9	11	13	15	17	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	95,10	92,00	91,11	90,58	90,38	94,54	89,93	94,07	88,90	
		9.5: (3/8")	78,80	71,79	72,26	75,17	70,85	69,46	70,08	71,01	67,90	
		4.8: (4)	59,40	49,98	59,40	49,31	47,19	47,94	63,33	48,61	43,70	
		2.0: (10)	35,90	29,35	28,38	30,26	29,86	29,04	28,50	29,63	26,50	
		0.42: (40)	21,50	20,72	20,86	21,27	20,90	20,86	21,93	23,00	20,50	
		0.075: (200)	11,00	10,20	8,49	7,46	7,40	8,12	7,91	7,40	6,20	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,30	2,52	2,13	2,50	2,57	2,48	2,19	2,56	2,10
		DENSIDADE	kg/m³	2155	2059	2052	2047	2024	2100	2070	2055	2020
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,30	3,50	3,57	3,49	3,52	3,53	3,57	3,50	3,15
		DENSIDADE	kg/m³	2218	2164	2140	2125	2120	2133	2108	2149	2080
		ISC	%	71,00	72,20	71,00	74,50	69,80	75,08	76,12	69,80	69,60
		EXPANSÃO	%	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,30	4,54	4,46	4,62	4,59	4,53	4,48	4,57	4,10
		DENSIDADE	kg/m³	2243	2217	2222	2235	2204	2198	2257	2220	2210
		ISC	%	101,40	101,17	100,67	98,40	100,35	99,41	97,30	97,12	103,00
		EXPANSÃO	%	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,30	5,65	5,56	5,50	5,51	5,56	5,50	5,62	5,44
		DENSIDADE	kg/m³	2158	2134	2128	2118	2124	2117	2117	2047	2105
		ISC	%	61,60	63,40	63,74	63,56	62,70	62,60	63,05	62,78	66,10
		EXPANSÃO	%	0,03	0,04	0,04	0,03	0,09	0,04	0,04	0,09	0,06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,30	6,52	6,66	6,58	6,61	6,56	6,73	6,59	6,22
		DENSIDADE	kg/m³	2080	2047	2018	2035	2089	2042	2028	2032	2000
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,30	4,54	4,46	4,62	4,59	4,53	4,48	4,57	4,10
		DENSIDADE	kg/m³	2243	2217	2192	2235	2204	2198	2257	2220	2210
		ISC	%	101,40	101,17	100,67	98,40	100,35	99,41	97,30	97,12	103,00
		EXPANSÃO	%	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:			Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-			02	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			19	21	23	25	27	29	31	33	35	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	94,10	93,95	93,91	93,88	93,87	94,07	93,85	94,05	93,80	
		9.5: (3/8")	76,30	76,66	76,70	76,97	76,59	76,44	76,50	76,59	77,30	
		4.8: (4)	51,40	53,72	57,20	53,47	52,69	53,06	58,65	52,97	57,20	
		2.0: (10)	33,50	34,53	34,18	34,86	34,71	34,47	34,26	34,63	36,90	
		0.42: (40)	26,50	27,28	28,17	29,19	27,90	27,75	31,50	35,25	30,00	
		0.075: (200)	8,30	9,88	9,20	8,91	8,78	9,06	8,98	8,78	10,20	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		I.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,30	2,41	2,71	2,40	2,43	2,39	2,74	2,43	2,70
		DENSIDADE	kg/m³	2160	2086	2081	2077	2036	2095	2072	2083	2056
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,30	3,40	3,43	3,40	3,41	3,41	3,43	3,40	3,70
		DENSIDADE	kg/m³	2202	2169	2160	2154	2152	2196	2147	2191	2136
		ISC	%	92,20	82,30	82,96	87,07	80,96	79,00	79,88	81,20	76,80
		EXPANSÃO	%	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,30	4,42	4,38	4,46	4,44	4,41	4,39	4,43	4,70
		DENSIDADE	kg/m³	2247	2202	2210	2234	2212	2237	2272	2334	2189
		ISC	%	101,30	104,05	103,20	102,36	100,80	102,62	99,57	102,13	104,60
		EXPANSÃO	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,30	5,52	5,46	5,42	5,43	5,46	5,43	5,50	5,80
		DENSIDADE	kg/m³	2209	2098	2187	2169	2180	2168	2167	2208	2125
		ISC	%	90,90	88,22	87,94	87,48	87,35	87,32	87,51	87,40	86,30
		EXPANSÃO	%	0,04	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,02	0,05	0,02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,40	6,50	6,56	6,53	6,54	6,51	6,59	6,53	6,80
		DENSIDADE	kg/m³	2106	2020	2070	2099	2091	2112	2087	2095	2040
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,30	4,42	4,38	4,46	4,44	4,41	4,39	4,43	4,70
		DENSIDADE	kg/m³	2247	2202	2210	2234	2212	2237	2272	2334	2189
		ISC	%	101,30	104,05	103,20	102,36	100,80	102,62	99,57	102,13	104,60
		EXPANSÃO	%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:					
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS									
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:		Nº	
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-		03	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			37	39	43	45	47	49	51	53	55	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	97,00	96,02	95,74	95,56	95,50	96,82	95,36	96,67	96,02	
		9.5: (3/8")	83,10	75,97	76,45	79,40	75,01	73,59	74,23	75,18	71,02	
		4.8: (4)	53,40	47,57	53,40	47,15	45,84	46,31	55,83	46,72	42,63	
		2.0: (10)	31,20	27,72	27,20	28,20	27,99	27,55	27,27	27,87	25,10	
		0.42: (40)	25,60	21,85	22,50	24,49	22,71	22,50	27,67	32,83	20,10	
		0.075: (200)	8,40	8,26	7,96	7,78	7,77	7,89	7,86	7,77	8,15	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modific.	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,30	2,95	2,77	2,90	2,15	2,83	2,98	2,74	2,86
		DENSIDADE	kg/m³	1950	1920	1918	1916	1940	1964	1955	1918	1994
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,30	3,13	3,40	3,09	3,19	3,24	3,57	3,65	3,55
		DENSIDADE	kg/m³	2059	2020	2009	2002	2000	2052	2094	2046	2085
		ISC	%	76,80	81,83	82,43	86,18	80,82	78,81	79,62	80,82	90,50
		EXPANSÃO	%	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,30	4,63	4,18	4,57	4,87	4,56	4,28	4,77	4,86
		DENSIDADE	kg/m³	2161	2124	2131	2150	2133	2131	2181	2232	2121
		ISC	%	103,20	108,03	105,96	105,07	104,65	105,52	105,27	104,65	108,30
		EXPANSÃO	%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,30	5,68	5,07	5,64	5,74	5,07	5,67	5,49	5,51
		DENSIDADE	kg/m³	2088	2041	2029	2008	2021	2007	2006	2053	1980
		ISC	%	98,80	95,51	95,18	94,61	94,45	94,42	94,65	94,51	92,40
		EXPANSÃO	%	0,03	0,05	0,05	0,03	0,11	0,04	0,04	0,11	0,07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,30	6,87	6,47	6,31	6,51	6,13	6,18	6,37	6,54
		DENSIDADE	kg/m³	2020	1954	1895	1929	2038	1944	1915	1924	1844
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,30	4,63	4,18	4,57	4,87	4,56	4,28	4,77	4,86
		DENSIDADE	kg/m³	2161	2124	2131	2150	2133	2131	2181	2232	2121
		ISC	%	103,20	108,03	105,96	105,07	104,65	105,52	105,27	104,65	108,30
		EXPANSÃO	%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS									
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		ESTACA:		Nº	
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-		04	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			57	59	61	63	65	67	69	71	73	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	96,25	93,55	93,11	95,44	92,74	94,82	92,52	94,58	96,00	
		9.5: (3/8")	74,57	74,30	77,63	76,46	79,58	72,79	73,19	73,79	75,02	
		4.8: (4)	50,36	53,75	58,39	53,34	52,07	60,45	61,76	52,92	54,85	
		2.0: (10)	30,43	35,30	30,66	31,97	36,63	31,12	30,74	31,53	27,99	
		0.42: (40)	28,14	20,90	21,09	21,32	21,03	21,00	21,83	22,67	28,69	
		0.075: (200)	8,47	10,87	10,58	10,41	10,82	10,52	10,49	10,40	8,21	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		L.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,66	2,44	2,77	2,38	2,45	2,40	2,80	2,42	2,02
		DENSIDADE	kg/m³	1929	2086	2082	2078	2133	2084	2066	2100	1927
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,44	3,20	3,23	3,20	3,21	3,21	3,23	3,16	3,58
		DENSIDADE	kg/m³	2020	2156	2194	2187	2184	2140	2178	2234	2013
		ISC	%	80,05	74,65	75,09	77,81	73,50	72,46	73,04	73,90	80,10
		EXPANSÃO	%	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,20	4,09	4,03	4,16	4,13	4,08	4,04	4,11	4,09
		DENSIDADE	kg/m³	2192	2230	2237	2260	2240	2237	2297	2357	2205
		ISC	%	106,17	106,21	104,15	103,26	102,63	103,71	103,46	102,36	103,74
		EXPANSÃO	%	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,03	5,56	5,49	5,42	5,40	5,46	5,45	5,54	5,94
		DENSIDADE	kg/m³	2032	2130	2122	2112	2118	2101	2109	2137	2027
		ISC	%	92,51	64,80	63,89	63,69	65,77	62,67	66,93	62,86	89,83
		EXPANSÃO	%	0,07	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,05	0,07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,88	6,57	6,70	6,68	6,71	6,63	6,87	6,62	6,25
		DENSIDADE	kg/m³	1898	2045	2007	2032	2089	2040	2024	2029	1880
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,20	4,09	4,03	4,16	4,13	4,08	4,04	4,11	4,09
		DENSIDADE	kg/m³	2192	2230	2237	2260	2240	2237	2297	2357	2205
		ISC	%	106,17	106,21	104,15	103,26	102,63	103,71	103,46	102,36	103,74
		EXPANSÃO	%	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO :				SUBTRECHO :						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO :		ESTACA:			Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-			05	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			75	77	79	81	83	85	87	89	91	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	97,34	90,35	90,13	91,28	89,95	90,97	89,84	90,86	95,78	
		9.5: (3/8")	74,86	73,30	74,68	74,20	75,49	72,68	72,84	73,09	75,28	
		4.8: (4)	49,97	53,34	58,32	52,91	51,55	60,52	61,92	52,46	48,74	
		2.0: (10)	28,71	30,03	28,76	29,13	30,47	28,92	28,80	29,01	31,27	
		0.42: (40)	29,32	21,17	21,53	21,94	21,42	21,36	22,88	24,39	28,53	
		0.075: (200)	8,09	8,32	7,95	7,73	8,25	7,87	7,83	7,72	8,42	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,38	2,70	2,15	2,60	2,71	2,64	2,68	2,67	2,70
		DENSIDADE	kg/m³	1926	2054	2053	2052	2066	2080	2075	2058	1946
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,43	3,06	3,12	3,05	3,10	3,08	3,12	3,99	3,52
		DENSIDADE	kg/m³	2009	2133	2131	2129	2129	2139	2128	2138	2006
		ISC	%	80,42	75,16	75,40	77,52	74,52	73,40	73,90	74,60	79,96
		EXPANSÃO	%	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,29	4,58	4,54	4,62	4,61	4,58	4,55	4,60	4,25
		DENSIDADE	kg/m³	2220	2196	2201	2196	2224	2231	2269	2386	2201
		ISC	%	102,29	100,29	99,48	99,00	98,88	99,31	99,21	98,78	101,95
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,83	5,71	5,67	5,63	5,62	5,65	5,64	5,69	5,81
		DENSIDADE	kg/m³	2019	2110	2105	2099	2102	2092	2097	2115	2029
		ISC	%	69,07	63,69	66,60	63,60	61,44	63,60	65,75	64,12	63,50
		EXPANSÃO	%	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05	0,11
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,68	6,60	6,68	6,61	6,61	6,67	6,61	6,60	6,71
		DENSIDADE	kg/m³	1892	2022	2001	2012	2039	2016	2012	2008	1919
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,29	4,58	4,54	4,62	4,61	4,58	4,55	4,60	4,25
		DENSIDADE	kg/m³	2220	2196	2201	2196	2224	2231	2269	2386	2201
		ISC	%	102,29	100,29	99,48	99,00	98,88	99,31	99,21	98,78	101,95
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:			Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-			06	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			93	95	97	99	101	103	105	107	109	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm poL)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	96,98	92,46	91,86	95,00	91,37	94,16	91,07	93,84	95,66	
		9.5: (3/8")	74,36	69,95	70,61	70,38	71,00	69,66	69,73	69,85	74,42	
		4.8: (4)	56,84	46,89	47,76	46,82	46,58	48,14	48,38	46,66	58,11	
		2.0: (10)	28,30	30,69	29,40	29,77	31,06	29,53	29,43	29,65	28,07	
		0.42: (40)	28,44	21,09	21,35	21,66	21,27	21,23	22,35	23,46	30,74	
		0.075: (200)	8,15	8,00	7,74	7,63	7,95	7,69	7,66	7,58	8,12	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		LP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,49	2,30	2,58	2,24	2,31	2,27	2,61	2,28	2,16
		DENSIDADE	kg/m³	1967	2046	2041	2039	2082	2075	2048	2057	1959
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,49	3,62	3,65	3,61	3,63	3,63	3,65	3,58	3,55
		DENSIDADE	kg/m³	2041	2136	2160	2152	2147	2124	2139	2214	2003
		ISC	%	79,79	76,45	75,40	77,80	76,10	75,60	75,9*	76,25	79,86
		EXPANSÃO	%	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,32	4,75	4,69	4,80	4,78	4,74	4,70	4,76	4,10
		DENSIDADE	kg/m³	2199	2222	2244	2268	2237	2234	2243	2312	2253
		ISC	%	103,22	99,86	98,81	98,18	98,04	98,59	98,46	97,90	102,93
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,89	5,81	5,73	5,65	5,63	5,69	5,68	5,79	5,88
		DENSIDADE	kg/m³	2011	2121	2120	2119	2120	2118	2119	2122	2017
		ISC	%	68,82	64,50	63,98	63,87	65,05	63,30	65,70	63,41	65,40
		EXPANSÃO	%	0,06	0,06	0,06	0,04	0,10	0,05	0,05	0,11	0,06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,47	6,83	7,80	6,91	6,94	7,67	7,06	6,86	6,72
		DENSIDADE	kg/m³	1895	2057	2023	2045	2097	2052	2039	2043	1988
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,32	4,75	4,69	4,80	4,78	4,74	4,70	4,76	4,10
		DENSIDADE	kg/m³	2199	2222	2244	2268	2237	2234	2243	2312	2253
		ISC	%	103,22	99,86	98,81	98,18	98,04	98,59	98,46	97,90	102,93
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS									
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		ESTACA:		Nº	
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-		07	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1		
ESTACA OU FURO			111	113	115	117	119	121	123	125	127	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	96,84	92,00	91,41	94,53	90,92	93,69	90,62	93,38	96,66	
		9.5: (3/8")	74,50	70,41	70,86	70,70	71,12	70,21	70,27	70,35	73,45	
		4.8: (4)	49,57	54,49	61,75	53,86	51,88	64,96	67,00	53,21	46,83	
		2.0: (10)	28,47	29,49	28,73	28,95	29,76	28,82	28,75	28,88	29,36	
		0.42: (40)	33,05	22,17	22,44	22,75	22,36	22,31	23,46	24,61	23,32	
		0.075: (200)	8,04	7,83	7,64	7,54	7,80	7,61	7,58	7,53	9,21	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		L.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,57	2,76	3,21	2,66	2,77	2,70	2,26	2,72	2,91
		DENSIDADE	kg/m³	1934	2088	2082	2078	2043	2108	2086	2105	1953
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,31	3,25	3,28	3,24	3,27	3,26	3,28	3,20	3,36
		DENSIDADE	kg/m³	2037	2104	2118	2140	2135	2149	2127	2201	2036
		ISC	%	79,96	77,60	74,50	78,30	77,40	76,20	78,60	77,50	75,67
		EXPANSÃO	%	0,04	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,23	4,81	4,70	4,91	4,87	4,79	4,72	4,84	4,95
		DENSIDADE	kg/m³	2307	2173	2188	2232	2192	2208	2303	2319	2156
		ISC	%	101,63	98,52	97,71	97,36	97,11	97,54	97,44	97,01	106,46
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,00	5,85	5,76	5,66	5,63	5,71	5,70	5,82	5,10
		DENSIDADE	kg/m³	2037	2086	2077	2065	2072	2104	2063	2094	2092
		ISC	%	68,90	62,98	62,88	62,85	63,02	62,84	63,08	62,85	62,30
		EXPANSÃO	%	0,14	0,06	0,06	0,04	0,10	0,05	0,05	0,11	0,07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,63	6,81	6,19	6,84	6,86	6,14	6,91	6,83	6,18
		DENSIDADE	kg/m³	1890	2017	1993	2006	2037	2010	2005	2001	1985
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,23	4,81	4,70	4,91	4,87	4,79	4,72	4,84	4,95
		DENSIDADE	kg/m³	2307	2173	2188	2232	2192	2208	2303	2319	2156
		ISC	%	101,63	98,52	97,71	97,36	97,11	97,54	97,44	97,01	106,46
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:			Nº	
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-			08	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			129	131	133	135	137	139	141	143	145	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	96,33	91,50	90,76	94,68	90,14	93,63	89,77	93,23	98,08	
		9.5: (3/8")	74,60	70,90	74,90	73,50	77,23	69,10	69,58	70,30	74,20	
		4.8: (4)	48,05	46,78	50,58	46,45	45,41	52,26	53,33	45,78	46,72	
		2.0: (10)	28,30	32,64	27,90	29,30	34,28	28,50	28,06	28,83	28,61	
		0.42: (40)	24,03	21,83	23,36	25,12	22,90	22,64	29,07	35,50	24,84	
		0.075: (200)	8,59	7,95	7,20	6,88	7,82	7,04	6,95	6,73	8,33	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		L.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,15	2,55	2,13	2,43	2,57	2,48	2,19	2,51	2,87
		DENSIDADE	kg/m³	1951	2060	2053	2048	2028	2007	2076	2081	1949
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,41	3,50	3,57	3,49	3,55	3,53	3,57	3,41	3,35
		DENSIDADE	kg/m³	2026	2141	2124	2115	2109	2191	2115	2182	2020
		ISC	%	76,01	77,67	78,64	84,67	76,06	72,83	74,12	76,06	78,15
		EXPANSÃO	%	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,93	4,54	4,46	4,62	4,59	4,52	4,47	4,57	4,98
		DENSIDADE	kg/m³	2181	2227	2247	2269	2241	2238	2320	2403	2211
		ISC	%	104,41	102,07	100,07	98,87	98,59	99,64	99,40	98,33	103,53
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,12	5,51	5,56	5,46	5,43	5,51	5,50	5,62	5,93
		DENSIDADE	kg/m³	1985	2179	2163	2140	2169	2118	2135	2194	2074
		ISC	%	82,40	82,63	77,91	76,88	87,67	71,61	83,60	72,63	83,10
		EXPANSÃO	%	0,07	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,07	0,05
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,65	6,58	6,40	6,65	6,68	6,27	6,69	6,61	6,13
		DENSIDADE	kg/m³	1954	2117	2025	2077	2096	2093	2074	2056	1987
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,93	4,54	4,46	4,62	4,59	4,52	4,47	4,57	4,98
		DENSIDADE	kg/m³	2181	2227	2247	2269	2241	2238	2320	2403	2211
		ISC	%	104,41	102,07	100,07	98,87	98,59	99,64	99,40	98,33	103,53
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:			TRECHO :				SUBTRECHO :					
GO-110			IACIARA - SÃO DOMINGOS									
CONSULTORA:			OBRA:				ESTUDO :		ESTAC A:		Nº	
GEOSERV			Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-		09	
JAZIDA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ESTACA OU FURO			147	149	151	153	155	157	159	161	163	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
		19: (3/4")	96,05	92,03	91,48	94,38	91,02	93,60	90,74	93,31	97,61	
		9.5: (3/8")	75,28	77,39	78,36	78,02	78,93	76,95	77,07	77,24	72,94	
		4.8: (4)	46,39	55,11	56,83	54,96	54,49	57,59	58,07	54,66	48,58	
		2.0: (10)	29,72	35,98	34,86	35,19	36,36	35,00	34,90	35,08	28,43	
		0.42: (40)	23,82	27,70	28,18	28,73	28,03	27,95	29,98	32,01	23,70	
		0.075: (200)	9,10	9,97	9,64	9,45	9,91	9,57	9,53	9,43	8,46	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	NL	
		L.P	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	Modificado	
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55	55	55	55	55	55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,92	2,50	2,72	2,46	2,51	2,48	2,75	2,49	2,89
		DENSIDADE	kg/m³	1974	1990	1984	1979	2055	2130	2078	2010	1999
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,47	3,14	3,17	3,13	3,16	3,15	3,17	3,10	3,39
		DENSIDADE	kg/m³	2017	2115	2099	2089	2086	2059	2114	2151	2065
		ISC	%	74,98	79,51	79,70	80,85	79,13	78,58	78,83	79,20	73,95
		EXPANSÃO	%	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,97	4,56	4,50	4,62	4,60	4,54	4,51	4,58	4,95
		DENSIDADE	kg/m³	2174	2214	2143	2181	2147	2143	2241	2340	2169
		ISC	%	102,90	103,24	101,51	100,48	100,23	101,14	100,93	100,01	103,97
		EXPANSÃO	%	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,88	5,16	5,21	5,12	5,10	5,17	5,16	5,27	5,97
		DENSIDADE	kg/m³	2022	2149	2105	2116	2047	2098	2112	2161	2063
		ISC	%	93,49	86,42	84,18	83,55	87,40	83,33	88,91	83,43	88,75
		EXPANSÃO	%	0,11	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,14	6,65	6,33	6,70	6,73	6,83	6,81	6,67	6,58
		DENSIDADE	kg/m³	1980	2100	2077	2092	1987	2015	2087	2090	1981
		ISC	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,97	4,56	4,50	4,62	4,60	4,54	4,51	4,58	4,95
		DENSIDADE	kg/m³	2174	2214	2143	2181	2147	2143	2241	2340	2169
		ISC	%	102,90	103,24	101,51	100,48	100,23	101,14	100,93	100,01	103,97
		EXPANSÃO	%	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS												
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-110		IACIARA - SÃO DOMINGOS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		ESTACA:		Nº		
GEOSERV		Projeto Básico de Pavimentação				JAZIDA 01		-		10		
JAZIDA			1	1	1	1						
ESTACA OU FURO			165	167	169	171						
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)			1,20	1,20	1,20	1,20						
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm poL)	25: (1")	100,00	100,00	100,00	100,00						
		19: (3/4")	95,89	93,38	93,23	93,99						
		9.5: (3/8")	73,07	75,43	76,57	76,17						
		4.8: (4)	48,93	52,40	53,28	52,33						
		2.0: (10)	28,34	34,64	32,90	33,39						
		0.42: (40)	26,67	28,19	28,52	28,89						
		0.075: (200)	8,39	9,66	9,34	9,20						
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	NL	NL	NL	NL						
		LP	NP	NP	NP	NP						
ÍNDICE DE GRUPO (LG)			7	7	7	7						
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4						
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Modificado	Modificado	Modificado	Modificado					
		Nº DE GOLPES		55	55	55	55					
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA "	CP Nº 1	UMIDADE	%	2,14	2,51	2,77	2,46					
		DENSIDADE	kg/m³	1989	2094	2091	2089					
		ISC	%	-	-	-	-					
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-					
	CP Nº 2	UMIDADE	%	3,47	3,51	3,55	3,50					
		DENSIDADE	kg/m³	2012	2177	2171	2167					
		ISC	%	74,41	83,14	83,40	85,03					
		EXPANSÃO	%	0,04	0,06	0,06	0,06					
	CP Nº 3	UMIDADE	%	4,93	4,68	4,61	4,76					
		DENSIDADE	kg/m³	2279	2223	2233	2244					
		ISC	%	103,73	102,47	101,32	100,64					
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,05	0,06					
	CP Nº 4	UMIDADE	%	5,94	5,72	5,64	5,56					
		DENSIDADE	kg/m³	2117	2187	2183	2177					
		ISC	%	95,26	90,14	89,38	89,21					
		EXPANSÃO	%	0,06	0,05	0,05	0,04					
	CP Nº 5	UMIDADE	%	6,25	6,66	6,45	6,70					
		DENSIDADE	kg/m³	2063	2160	2112	2139					
		ISC	%	-	-	-	-					
		EXPANSÃO	%	-	-	-	-					
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	4,93	4,68	4,61	4,76					
		DENSIDADE	kg/m³	2279	2223	2233	2244					
		ISC	%	103,73	102,47	101,32	100,64					
		EXPANSÃO	%	0,03	0,06	0,05	0,06					

INDICAÇÕES GERAIS											Jazida J-1	
CARACTERÍSTICAS:												
MATERIAL				LATERITA ARENOSA AMARELA								
LOCALIZAÇÃO				Estaca - 0								
DIST. AO EXO				19,10 km								
TIPO DE VEGETAÇÃO				Capim braquiara								
PROPRIETÁRIO				LUIZ CARLOS RIBEIRO								
END. DO PROPRIETÁRIO				FAZENDA ASSA PEIXE								
ÁREA				130.500,0 m²								
VOLUME DO EXPURGO				26.100,00 m³								
VOLUME UTILIZÁVEL				156.600,0 m³								
ESPESURA MÉDIA UTILIZÁVEL				1,20 m³								
UTILIZAÇÃO				Camadas do Pavimento								
MALHAS				30 x 30 m								
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS												
ENS.DE CARACT. AMOSTRAS		$\overline{X}$	σ	X máx.	X mín.	COMPACTAÇÃO E ISC AMOSTRAS		$\overline{X}$	σ	X máx.	X mín.	
GRANULOMETRIA % PASSANDO	1 "	100,00	0,00	100,00	100,00	NORMAL A.A.S.H.T.O. 12 GOLPES	UMID. OTIMA					
	3/4"	93,53	2,31	95,44	91,61		M.E.A.S. MAX.					
	3/8"	73,70	3,01	76,20	71,21		I.S.C.					
	No 04	52,33	5,42	63,01	47,83		EXP.					
	No 10	30,27	2,63	32,46	28,09	INTERMEDIÁRIA A.A.S.H.O. 26 GOLPES	UMID. OTIMA					
	No 40	24,37	3,78	27,51	21,23		M.E.A.S. MAX.					
	No 200	8,36	1,08	9,26	7,47		I.S.C.					
LL.		NL	NL	NL	NL	MODIFICADO 55 GOLPES	EXP.					
I.P.		NP	NP	NP	NP		UMID. OTIMA	4,52	0,25	4,73	4,31	
IG.MODAL		7					M.E.A.S. MAX.	2.228	56	2.274	2.182	
CLASS. H.R.B MODAL		A-2-4					I.S.C.	101,39	2,91	103,81	98,97	
EA		-					EXP.	0,05	0,01	0,06	0,04	
VALORES DE PROJETO						DESG. ABRASÃO "LOS ANGELES"						
$X \text{ máx.} = \overline{X} + \frac{1,29}{\sqrt{N}} \sigma + 0,68 \sigma$						DENS."IN SITU"						
$X \text{ mín.} = \overline{X} - \frac{1,29}{\sqrt{N}} \sigma - 0,68 \sigma$						UMID. NATURAL						
OBS.: Para o I S C adotar						$X \text{ mín} = \overline{X} - \frac{1,29}{\sqrt{N}} \sigma$						
FAIXA GRANULOMÉTRICA (FAIXA "C")												

4.2 - OCORRÊNCIA PEDREIRA

RELATÓRIO DE SERVIÇOS		DATA: fev-14 RELATÓRIO Nº.: 1 FOLHA: 1
RODOVIA: GO-110		ESTACA DE ACESSO: 0 Km
TRECHO : GO-110 - Iaciara / São Domingos		PEDREIRA: Pedreira P1
SUB-TRECHO: Água Quente / Estiva		CLASSIFICAÇÃO: Brita 1

OBJETO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS EM AGREGADOS

CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA RECEBIDA

AMOSTRA	MATERIAL	PROCEDÊNCIA
1	BRITA 1	PEDREIRA P1

ENSAIOS EXECUTADOS

ORDEM	ENSAIOS	MÉTODO	QUANTIDADE
1	DETERMINAÇÃO DA ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO	DNER ME 078/94	2
2	DESGASTE POR ABRASÃO LOS ANGELES	ABNT-NBR 6465	1
3	DURABILIDADE - SOLUÇÃO DE SULFATO DE SÓDIO	DNER-ME 089/94	1

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

ORDEM	ENSAIOS	UN.	RESULTADOS	
			ENCONTRADOS	ESPECIFICADOS
1	DET. ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO (EMULSÃO)	-	SATISFATÓRIO	-
1	DET. ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO (CAP)	-	SATISFATÓRIO	-
2	DESGASTE POR ABRASÃO LOS ANGELES	%	22,7	<50
3	DURABILIDADE - SOLUÇÃO DE SULFATO DE SÓDIO	%	0,11	< 12

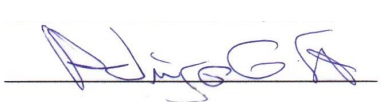
ANEXOS

FICHA DE ENSAIO - DETERMINAÇÃO DA ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO

FICHA DE ENSAIO - DESGASTE POR ABRASÃO LOS ANGELES

FICHA DE ENSAIO - AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE PELO EMPREGO DE SOLUÇÃO DE SULFATO DE SÓDIO

FICHA DE ENSAIO - ÍNDICE DE FORMA DE AGREGADO


 Engº Rodrigo Oliveira da Costa
 CREA 8422/D-GO

DETERMINAÇÃO DA ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO (DNER ME 078/94)		DATA: fev-14 RELATÓRIO Nº.: 1 FOLHA: 2
RODOVIA: GO-110		ESTACA DE ACESSO: 0 Km
TRECHO : GO-110 - Iaciara / São Domingos		PEDREIRA: Pedreira P1
SUB-TRECHO: Água Quente / Estiva		CLASSIFICAÇÃO: Brita 1

TIPO DE LIGANTE		QUANTIDADES (g)		TEMPERATURA (°C)	
		LIGANTE	AGREGADO	LIGANTE	AGREGADO
Emulsão Asfáltica	☒	18	300	Ambiente	Ambiente
Cimento Asfáltico					
Asfalto Diluído					
Alcatrão					

N° BÉQUER	ENSAIOS	RESULTADOS	
10	SEM DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☒ INSATISFATÓRIO
11	SEM DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☒ INSATISFATÓRIO
	COM 0,3% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,3% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,5% DE DOPE	☒ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,5% DE DOPE	☒ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,7% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,7% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 1,0% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 1,0% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO

CONCLUSÃO:



Engº Rodrigo Oliveira da Costa
CREA 8422/D-GO

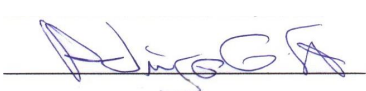
DETERMINAÇÃO DA ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO (DNER ME 078/94)				DATA: fev-14	
				RELATÓRIO Nº.: 1	
				FOLHA: 3	

RODOVIA: GO-110	ESTACA DE ACESSO: 0 Km
TRECHO : GO-110 - Iaciara / São Domingos	PEDREIRA: Pedreira P1
SUB-TRECHO: Água Quente / Estiva	CLASSIFICAÇÃO: Brita 1

TIPO DE LIGANTE	QUANTIDADES (g)		TEMPERATURA (° C)	
	LIGANTE	AGREGADO	LIGANTE	AGREGADO
Emulsão Asfáltica	☒	18	300	120
Cimento Asfáltico				100
Asfalto Diluído				
Alcatrão				

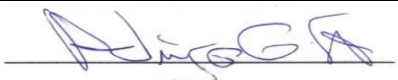
N° BÉQUER	ENSAIOS	RESULTADOS	
5	SEM DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☒ INSATISFATÓRIO
6	SEM DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☒ INSATISFATÓRIO
	COM 0,3% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,3% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,5% DE DOPE	☒ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,5% DE DOPE	☒ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,7% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 0,7% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 1,0% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO
	COM 1,0% DE DOPE	☐ SATISFATÓRIO	☐ INSATISFATÓRIO

CONCLUSÃO:



Engº Rodrigo Oliveira da Costa
CREA 8422/D-GO

DESGASTE POR ABRASÃO LOS ANGELES ABNT-NBR(6465)								DATA: fev-14	
								RELATÓRIO Nº 1	
								FOLHA: 4	
RODOVIA: GO-110						ESTACA DE ACESSO: 0 Km			
TRECHO : GO-110 - Iaciara / São Domingos						PEDREIRA: Pedreira P1			
SUB-TRECHO: Água Quente / Estiva						CLASSIFICAÇÃO: Brita 1			
GRADUAÇÃO DAS AMOSTRAS PARA ENSAIO									
PENEIRAS		ABNT							
Pass.	Ret.	Grad. A	Grad. B	Grad. C	Grad. D	Grad. E	Grad. F	Grad. G	
1.1/2"	1"	1250±25				2500±50			
1"	3/4"	1250±25				2500±50			
3/4"	1/2"	1250±10	2500±50			5000±50	5000±50		
1/2"	3/8"	1250±10	2500±50				5000±25	5000±25	
3/8"	1/4"			2500±50				5000±25	
1/4"	Nº.4			2500±50					
Nº.4	Nº.8				5000±100				
Nº. de Esferas		12	11	8	6	12	12	11	
N. Revoluções		700	700	700	700	1100	1100	1100	
Peso antes do ensaio (gr)		5000,0							
Retido na Peneira Nº. 12		3866,0							
RESULTADO DO ENSAIO									
		ENCONTRADO				ESPECIFICADO			
% DESGASTE		22,7%				< 40			
GRADUAÇÃO		"B"				-			
OBS:									
Segundo indicações do DNIT, deve ser menor que 50,0%									
 Engº Rodrigo Oliveira da Costa CREA 8422/D-GO									

AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE PELO EMPREGO DE SOLUÇÃO DE SULFATO DE SÓDIO DNER-ME 089/94						DATA: fev-14 RELATÓRIO Nº 1 FOLHA: 5
RODOVIA: GO-110 TRECHO : GO-110 - Iaciara / São Domingos SUB-TRECHO: Água Quente / Estiva				ESTACA DE ACESSO: 0 Km PEDREIRA: Pedreira P1 CLASSIFICAÇÃO: Brita 1		
GRADUAÇÃO DAS AMOSTRAS PARA ENSAIO						
Composição granulométrica da Amostra Original		%	Peso das Frações da Amostra Antes do Ensaio	Percentagem das frações após o ensaio, que passa na peneira em que foi originariamente retida (% de perda)	Média ponderada calculada com base na granulometria da amostra original (% perdida corrigida)	Observações
Pass.	Ret.					
mm	mm					
Material passando na peneira de 9,5 mm						
0,15	-	0,0		-	-	
0,3	0,15	0,0		-	-	
0,6	0,3	0,0		-	-	
1,2	0,6	25,0	100,0	0,09	0,02	
2,4	1,2	25,0	100,0	0,12	0,03	
4,8	2,4	25,0	100,0	0,10	0,03	
9,5	4,8	25,0	100,0	0,13	0,03	
Totais:		100,0	400,0	-	0,11	
Material retido na peneira de 4,8 mm						
63,5	38,0	9,7	299,5	0,10	0,01	
38	19	48,1	1.489,0	0,11	0,05	
19	9,5	32,5	1.005,0	0,09	0,03	
9,5	4,8	9,8	302,0	0,10	0,01	
Totais:		100,0	3.095,5	-	0,10	
Resultado final =				0,11	%	
 Engº Rodrigo Oliveira da Costa CREA 8422/D-GO						

4.3 - OCORRÊNCIA DE AREAL

CONSULTORA: Geoserv Serv. de Geot. e Const. Ltda
RODOVIA: GO-110
TRECHO: Iaciara / São Domingos
SUBTRECHO: Água Quente / Estiva
EXTENSÃO: 31,92 Km
OBRA: Elaboração de Projeto de Pavimentação
ESTUDO: Areia Fina
LOCALIZAÇÃO: S 314378,45 ; W 8464454,60
MATERIAL: Areia Fina
DATA: fevereiro-14

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO MIÚDO

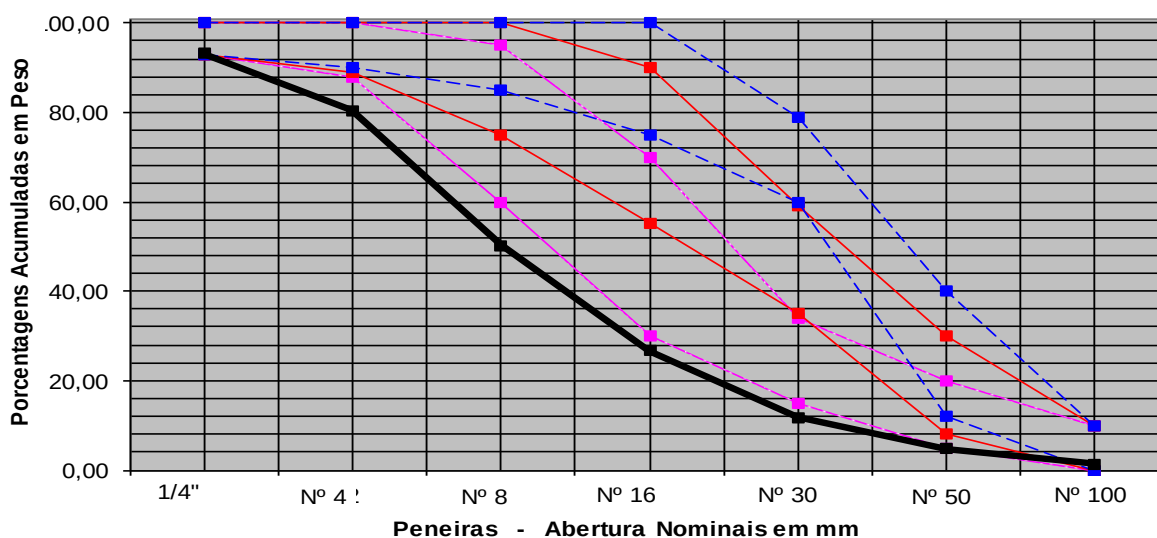
Peneiras		Material Retido	PORCENTAGEM		
Nº	mm	Gramas	RETIDA	ACUMULADA	QUE PASSA
3/8"	9,50	76,90	6,90	6,90	93,10
4	4,80	141,10	12,65	19,55	80,45
8	2,40	337,80	30,29	49,84	50,16
16	1,20	262,10	23,50	73,34	26,66
30	0,60	165,20	14,81	88,15	11,85
50	0,30	78,00	6,99	95,15	4,85
100	0,15	39,70	3,56	98,71	1,29
Fundo		14,40	1,29	99,99	0,01
TOTAL		1115,20	100,00		
MÓDULO DE FINURA		1115,20		3,5	

DIÂMETRO MÁXIMO: 9,5 mm

ÍNDICE DE MAT. ORGÂNICA:

< 300 - PPM

CURVA GRANULOMÉTRICA



LEGENDA:

Curva Areia Grossa —
Curva Areia Média —
Curva Areia Fina - - -

Curva da Areia em Estudo —

Obs.:

- A amostra ensaiada se prende a amostra enviada;
- Ensaios realizados de acordo com os métodos e especificações da (ABNT) Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR-7217);

Engº Rodrigo Oliveira da Costa

Engº Rodrigo Oliveira da Costa
CREA 8422/D-GO

CONSULTORA: Geoserv Serv. de Geot. e Const. Ltda
RODOVIA: GO-110
TRECHO: Iaciara / São Domingos
SUBTRECHO: Água Quente / Estiva
EXTENSÃO: 31,92 Km
OBRA: Elaboração de Projeto de Pavimentação
ESTUDO: Areia Fina
LOCALIZAÇÃO: S 314378,45 ; W 8464454,60
MATERIAL: Areia Fina
DATA: 11/02/2014

ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA

$$EA = \frac{\text{LEITURA NO TOPO DA AREIA}}{\text{LEITURA NO TOPO DA ARGILA}} \times 100$$

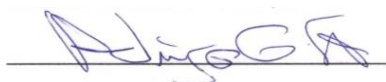
AMOSTRAS:

MÉDIA:

1ª	E.A. = $\frac{12,54}{13,30}$	E.A. = $\frac{11,95}{12,45}$	E.A. = 95,13 %
	E.A. = 94,28 %	E.A. = 95,98 %	
2ª	E.A. = $\frac{12,42}{12,95}$	E.A. = $\frac{12,40}{12,95}$	E.A. = 95,83 %
	E.A. = 95,90 %	E.A. = 95,75 %	
3ª	E.A. = $\frac{13,70}{14,4}$	E.A. = $\frac{12,10}{12,60}$	E.A. = 95,58 %
	E.A. = 95,13 %	E.A. = 96,03 %	

Observação:

Ensaio Equivalente de Areia - Norma NBR 12052

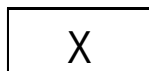


Engº Rodrigo Oliveira da Costa
CREA 8422/D-GO

CONSULTORA: Geoserv Serv. de Geot. e Const. Ltda
RODOVIA: GO-110
TRECHO: Iaciara / São Domingos
SUBTRECHO: Água Quente / Estiva
EXTENSÃO: 31,92 Km
OBRA: Elaboração de Projeto de Pavimentação
ESTUDO: Areia Fina
LOCALIZAÇÃO: S 314378,45 ; W 8464454,60
MATERIAL: Areia Fina
DATA: 11/02/2014

IMPUREZAS ORGÂNICAS

AVALIAÇÃO DA ESCALA ELETROFOTOMÉTRICA DA SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO (NaOH) + 200 g DE AREIA EM RELAÇÃO A SOLUÇÃO LIMITE DE 97 mL HIDRÓXIDO DE SÓDIO (NaOH) A 3%+ 3 mL DE SOLUÇÃO DE ÁCIDO TÂNICO (C14H10O9) A 2%



MAIS CLARA



MAIS ESCURA

CONCLUSÃO:

TEOR DE IMPUREZAS ORGÂNICAS NA AREIA < 300 PPM

Observação:

Ensaio de Areia - Determinação de Impurezas Orgânicas - Norma DNER ME-055/95

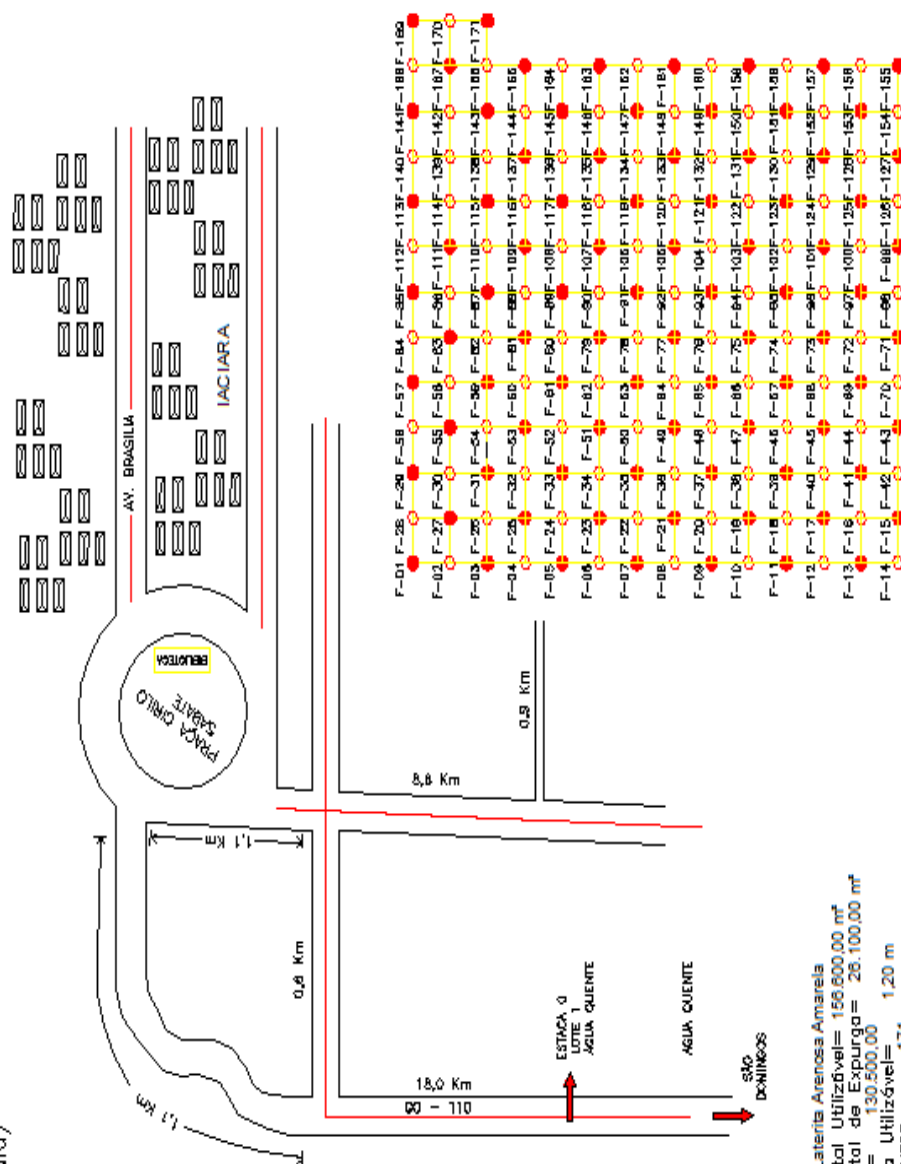


Engº Rodrigo Oliveira da Costa
CREA 8422/D-GO

5. LOCALIZAÇÃO OCORRÊNCIAS

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO JAZIDA 1

(Sem Escala)

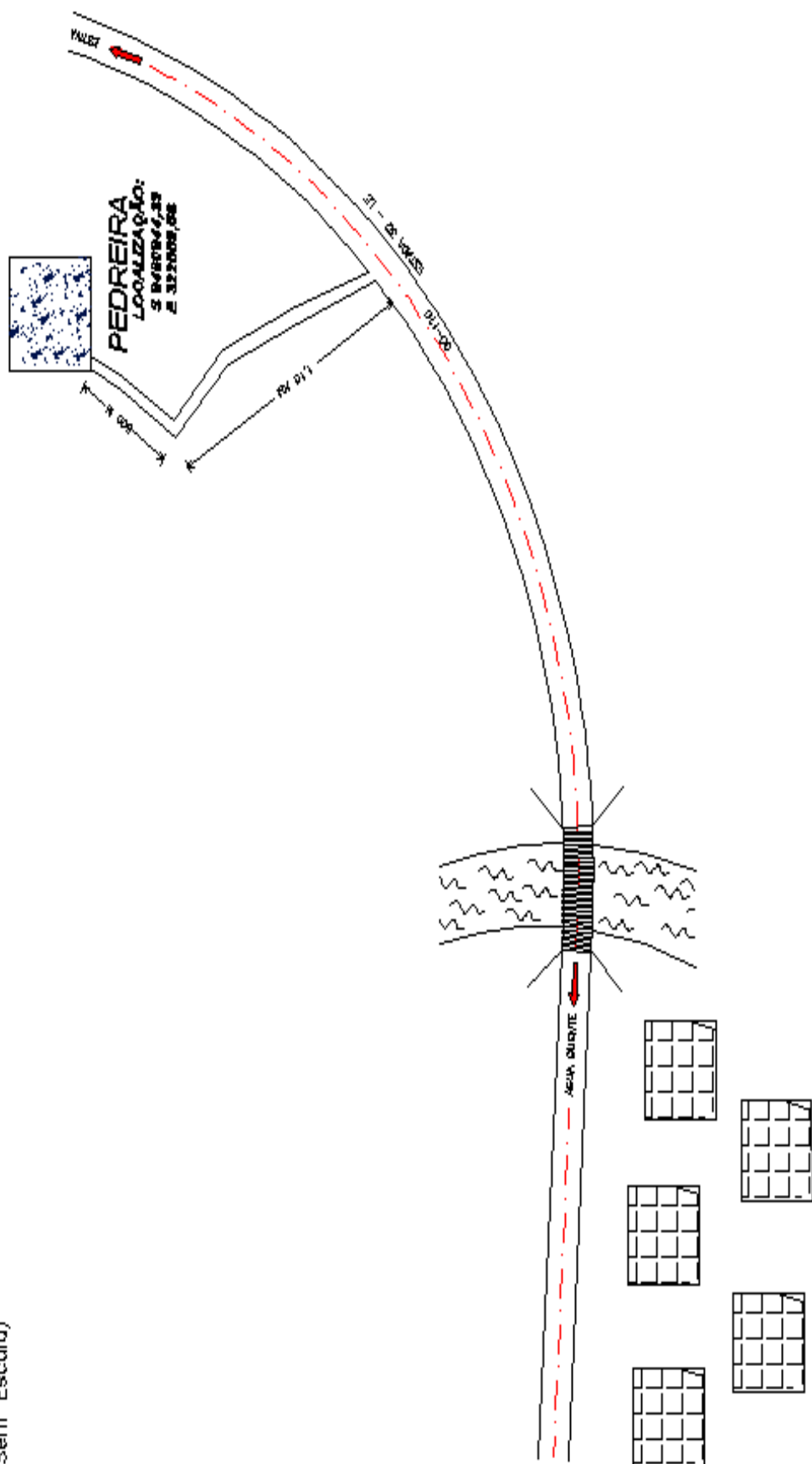


Material= Laterita Arenosa Amarela
Volume Total Utilizável= 156.800,00 m³
Volume Total de Expurgo= 28.100,00 m³
Área Total= 130.500,00
Prof. Média Utilizável= 1,20 m
Total de Furos= 171
Total de Furos Coletados= 85
Proprietário= Luiz Carlos Ribeiro
Coletado= Faz. Assa Peixe
Não coletado=

Obs.: Malha Retangular de 30 x 30m

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA

(Sem Escala)



PERÍMETRO URBANO ÁGUA QUENTE

