

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE
RODOVIAS

Rodovia: **GO-236**
Trecho: **Flores de Goiás – Entr. BR-020**
Extensão: **63,80 KM**
Código SRE: **236EGO0040**

VOLUME 3B – ESTUDO GEOTÉCNICO
TOMO I – RELATÓRIOS, MAPAS E RESUMOS

Local: Goiânia/GO	Mês: Setembro	Ano: 2025	Período: 02
--------------------------	----------------------	------------------	--------------------

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

FIGURAS

FIGURA 1 – MAPA DE SITUAÇÃO	7
FIGURA 2 - GRANULOMETRIA PARCIAL	13
FIGURA 3 – CONCHA DO APARELHO DE CASAGRANDE	16
FIGURA 4 - ENSAIO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	16
FIGURA 5 - EXEMPLO DE VERIFICAÇÃO COM O GABARITO DO ENSAIO DE LP	17
FIGURA 6 - CURVA DE COMPACTAÇÃO.....	19
FIGURA 7 – MAPA DE SITUAÇÃO DA JAZIDA DE ATERRO 1	32
FIGURA 8 – MALHA DE SONDAGEM DA JAZIDA DE ATERRO 01.....	32
FIGURA 9 – MAPA DE SITUAÇÃO DA JAZIDA DE ATERRO 2	33
FIGURA 10 – MALHA DE SONDAGEM DA JAZIDA DE ATERRO 02.....	34
FIGURA 11 – JAZIDA 1	35
FIGURA 12 – JAZIDA 01 DE LATERITA E MALHA DE LOCAÇÃO DOS TRADOS	36
FIGURA 13 – JAZIDA 2	37
FIGURA 14 – JAZIDA 02 DE LATERITA E MALHA DE LOCAÇÃO DOS TRADOS	38
FIGURA 15 – JAZIDA 3	39
FIGURA 16 – JAZIDA 03 DE LATERITA E MALHA DE LOCAÇÃO DOS TRADOS	40
FIGURA 17 – REGISTRO ANM PEDREIRA ITAFORTE	42
FIGURA 18 – JAZIDA DA PEDREIRA ITAFORTE	43
FIGURA 19 – REGISTRO ANM PEDREIRA TRANSBRITA	44
FIGURA 20 – PEDREIRA TRANSBRITA	45
FIGURA 21 – REGISTRO ANM AREAL DOURADO	47
FIGURA 22 – AREAL DOURADO	48

TABELAS

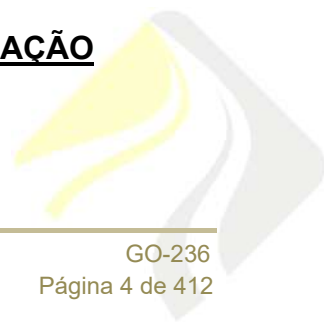
TABELA 1 - CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS	13
TABELA 2 - ENERGIAS DE COMPACTAÇÃO CILINDRO PEQUENO.....	18
TABELA 3 - ENERGIAS DE COMPACTAÇÃO CILINDRO GRANDE.....	18
TABELA 4 - LEITURAS DO ENSAIO DE PENETRAÇÃO	20
TABELA 5 – VALORES DE Z EM FUNÇÃO DE N	22
TABELA 6 – VALORES DO PORCENTUAL $t_{0,90}$ EM FUNÇÃO DOS VALORES N-1	23
TABELA 7 – LIMITES PARA CADA FUNÇÃO.....	24
TABELA 8 – EMPRÉSTIMOS LATERAIS – LADO DIREITO.....	25
TABELA 9 – EMPRÉSTIMOS LATERAIS – LADO ESQUERDO.....	28
TABELA 10 – RESUMO DOS ENSAIOS DE PEDREIRA	44
TABELA 11 – RESUMO DOS ENSAIOS DE PEDREIRA	46
TABELA 12 – RESUMO DOS ENSAIOS DE AREAL.....	48
TABELA 13 – GRANULOMETRIA PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	48
TABELA 14 – QUADRO DE VOLUMES ESTIMADOS.....	52

SUMÁRIO

I. APRESENTAÇÃO.....	4
II. MAPA DE SITUAÇÃO	6
III. ESTUDO GEOTÉCNICO.....	8
1. INTRODUÇÃO.....	9
2. METODOLOGIA DE ESTUDO	10
2.1 PLANOS DE SONDAGEM	10
2.2 ESTUDOS E CARACTERIZAÇÃO DO SUBLEITO	12
2.2.1 GRANULOMETRIA	12
2.2.2 SEDIMENTAÇÃO.....	14
2.2.3 LIMITE DE LIQUIDEZ	15
2.2.4 LIMITE DE PLASTICIDADE.....	17
2.2.5 ÍNDICE DE PLASTICIDADE.....	17
2.2.6 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	18

2.2.7	ENSAIO DE CBR E EXPANSÃO (ISC)	20
2.2.8	DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE SUPORTE DO SUBLEITO	21
2.3	ESTUDO DAS FONTES DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	24
2.3.1	CAIXAS DE EMPRÉSTIMO	24
2.3.2	JAZIDAS DE ATERRO.....	31
2.3.2.1	JAZIDA 1	31
2.3.2.2	JAZIDA 2	33
2.3.3	JAZIDAS DE LATERITA	35
2.3.3.1	JAZIDA 1	35
2.3.3.2	JAZIDA 2	37
2.3.3.3	JAZIDA 3	39
2.3.4	ESTUDOS DE PEDREIRA	42
2.3.4.1	MINERADORA ITAFORTE	42
2.3.4.2	PEDREIRA TRANSBRITA	44
2.3.5	ESTUDOS DE AREAL.....	47
2.4	ESTUDO DE FUNDAÇÃO DE ATERROS E SOLOS MOLES	49
2.5	ORIENTAÇÕES PARA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	50
3.	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	51
IV.	DECLARAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	53
V.	ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART.....	55
VI.	ANEXO II – PLANO DE SONDAGEM E LOCAIS DE JAZIDA	57
VII.	ANEXO III – BOLETINS DE CAMPO	84
VIII.	ANEXO IV – BOLETINS RESUMO DOS ENSAIOS	190
IX.	TERMO DE ENCERRAMENTO	411

I. APRESENTAÇÃO



A **Oliveira, Rae & CIA Engenharia LTDA.** apresenta à **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA**, neste documento, o **Volume 3B - Estudo Geotécnico**.

Trata-se de trabalho objeto do contrato firmado entre a **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes** e a **Oliveira, Rae & CIA Engenharia**, cujos dados contratuais estão detalhados abaixo:

- Objeto do Contrato: Elaboração do Anteprojeto de Engenharia para Construção de Rodovias;
- GO-236, Trecho: Flores de Goiás - BR-020
- Extensão: 63,8 km;
- Contrato: 099/2023;
- Data da assinatura: 20/09/2023.

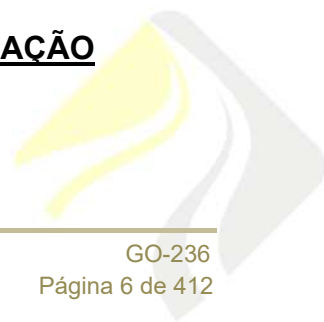


Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia

II. MAPA DE SITUAÇÃO



A seguir, apresenta-se o Mapa de Situação do trecho objeto de serviço:

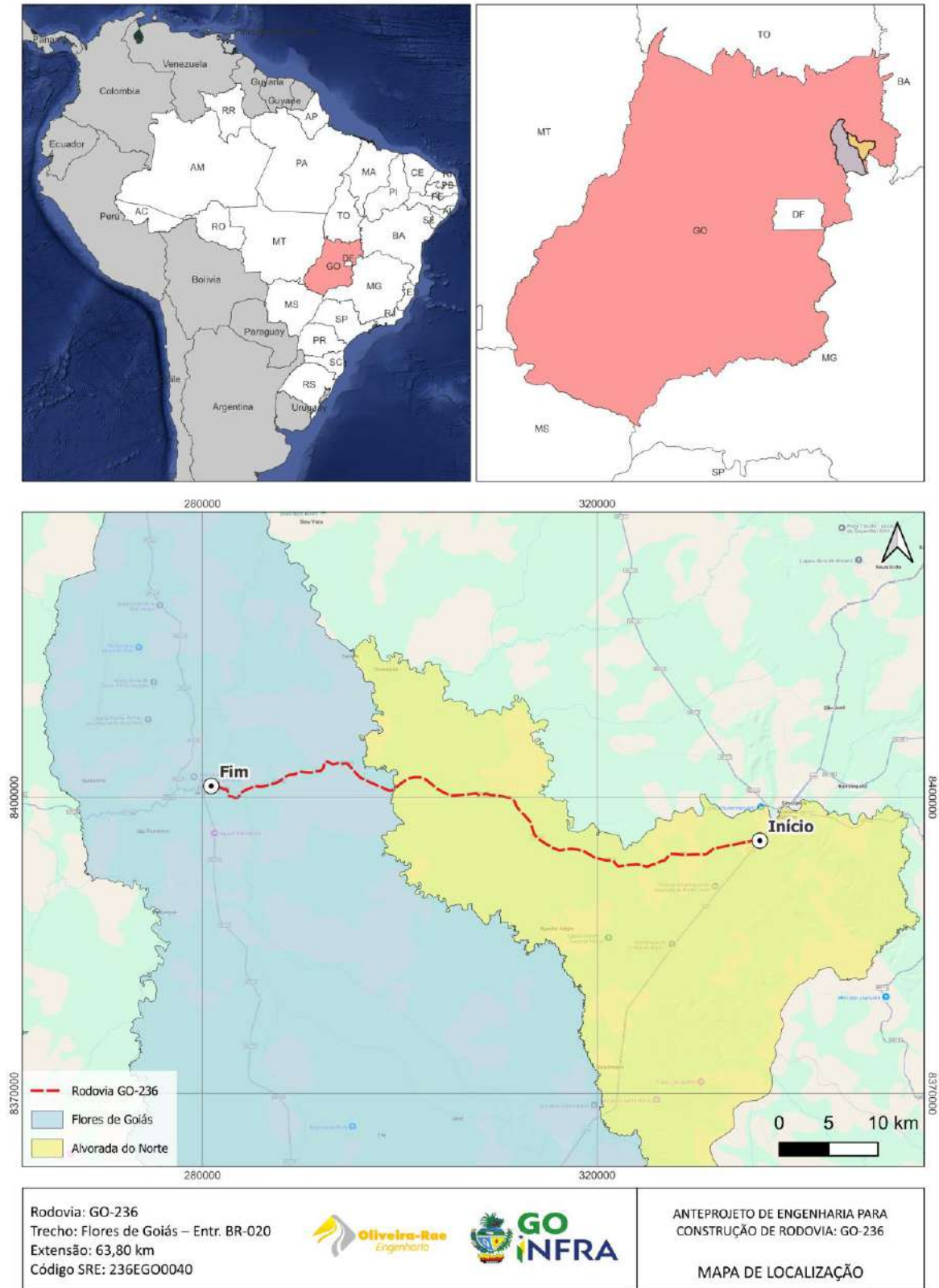


Figura 1 – Mapa de situação.

III. ESTUDO GEOTÉCNICO



1.INTRODUÇÃO

No âmbito deste estudo geotécnico, foram efetuados furos de sondagem a trado e a percussão ao longo do segmento da rodovia GO-236, compreendido entre o município de Flores de Goiás e o Entr. BR-020, para análise laboratorial das amostras. Além disso, realizou-se o estudo de ocorrência de materiais granulares e pétreos e seus ensaios laboratoriais. O escopo principal desta análise visa proporcionar uma compreensão aprofundada das condições do subleito e das ocorrências dos materiais a serem utilizados na obra viária vigente, com vistas a viabilizar a consonância com o anteprojeto e para seu desenvolvimento futuro.

Ressalta-se que os ensaios e as coletas realizados obedeceram estritamente às diretrizes e recomendações estabelecidas nas Instruções de Serviço e Manuais Técnicos fornecidos pela GOINFRA e pelo DNIT, assegurando a qualidade e a conformidade dos dados coletados durante esta investigação.

2. METODOLOGIA DE ESTUDO

A metodologia adotada para a execução dos estudos segue as diretrizes estabelecidas na Instrução de Projeto Rodoviários 07 da GOINFRA – Estudos Geotécnicos. Em conformidade com os requisitos da obra de implantação, foi realizado um estudo detalhado do subleito local ao longo do eixo do projeto, bem como das áreas laterais de empréstimo e das fontes de materiais para pavimentação. Os serviços incluíram a coleta, a realização de ensaios e a análise dos referidos materiais, conforme detalhado nas seções subsequentes deste relatório.

2.1 Planos de Sondagem

Para os serviços de campo, foram elaborados planos de sondagem que abrangem todas as áreas necessárias para a caracterização geotécnica da região e dos materiais a serem utilizados. Para o estudo do subleito, foram realizados 319 furos de sondagem a trado, distribuídos alternadamente entre o bordo direito, eixo e bordo esquerdo do traçado projetado, visando cobrir todo o eixo do segmento em estudo para implantação e caracterizar o solo da plataforma.

Adicionalmente, foi conduzida uma campanha de sondagem a trado nas áreas de empréstimo laterais previstas, com a execução de furos locados com distanciamento de 100 em 100 metros em cada uma das 261 caixas de empréstimo, permitindo a caracterização dos materiais dessas regiões, e avaliando a sua viabilidade para a composição dos corpos de aterro.

Amostras foram também coletadas em jazidas, onde identificaram-se as ocorrências de materiais para pavimentação, incluindo aterro, laterita, areia e pedra. As jazidas que apresentaram melhor otimização em termos de distâncias de transporte foram submetidas a ensaios laboratoriais para determinar sua viabilidade técnica, possibilitando a escolha das alternativas com maior potencial técnico-econômico.

Para análise da capacidade do subsolo e da verificação da ocorrência de solos compressíveis, elaborou-se um plano de sondagens a percussão em regiões de corte e próximo às aplicações de carga das obras de arte especiais. Desse modo, locaram-se 34 sondagens SPTs ao longo do trecho. Nos pontos de corte, aplicou-se uma profundidade de perfuração de 10 metros, enquanto nas OAEs, o critério de parada foi especificado como a camada impenetrável à sondagem SPT.

Os planos de sondagem, juntamente com os resultados dos ensaios realizados em cada uma das sondagens e ocorrências, estão detalhados nos anexos deste relatório.

2.2 Estudos e Caracterização do subleito

O estudo para a caracterização do subleito foi realizado nos locais previstos para a implantação do novo pavimento, através de furos de sondagem a trado ao longo do eixo projetado. Os furos foram executados com profundidade mínima de 2,00 metros e espaçamento de 100 metros entre eles. Os furos foram distribuídos alternadamente entre bordo direito, eixo, bordo esquerdo, e eixo, com a repetição dessa sequência ao longo de toda a extensão da rodovia.

Após a execução das sondagens, as amostras obtidas foram enviadas para ensaios laboratoriais, com o objetivo de determinar suas características geotécnicas. Os materiais coletados nas sondagens a trado foram representativos e em quantidade suficiente para a realização dos ensaios necessários. A seguir serão apresentadas as metodologias dos ensaios realizados.

2.2.1 Granulometria

Foram realizados ensaios de granulometria completa nas amostras coletadas em campo, visando a caracterização inicial do solo local. É fundamental classificar o solo conforme sua distribuição granulométrica, ou seja, de acordo com o tamanho dos grãos.

O ensaio de granulometria, conforme especificações da NBR 7181/2018, é utilizado para determinar o percentual em massa que cada faixa de tamanho de partículas representa na massa total ensaiada. O ensaio é realizado por peneiramento para as frações mais grossas do solo e por sedimentação para as frações que passam na peneira nº 200 (0,075 mm).

Os resultados do ensaio de granulometria permitem a construção de uma curva granulométrica, essencial para a classificação dos solos. De acordo com as diretrizes da NBR 6502/1995, o solo pode ser classificado com base no tamanho dos grãos. A tabela a seguir apresenta a classificação dos solos brasileiros em função do diâmetro das partículas.

Classificação	Diâmetro do grão
Argila	$d < 0,002\text{mm}$
Silte	$0,002\text{mm} < d < 0,06\text{mm}$
Areia fina	$0,06\text{mm} < d < 0,2\text{mm}$
Areia media	$0,2\text{mm} < d < 0,6\text{mm}$
Areia grossa	$0,6\text{mm} < d < 2,0\text{mm}$
Granulo	$2,0\text{mm} < d < 60,0\text{mm}$
Seixo	$60,0\text{mm} < d < 200\text{mm}$
Matacão	$200\text{mm} < d < 1000\text{mm}$

Tabela 1 - Classificação dos grãos

Fonte – NBR 6502/1995

Segundo a NBR 7181, as peneiras utilizadas no ensaio variam conforme sua abertura, sendo as peneiras de 50 mm, 38 mm, 25 mm, 19 mm, 9,5 mm e 4,8 mm utilizadas para o peneiramento grosso, e as peneiras de 1,2 mm, 0,6 mm, 0,42 mm, 0,25 mm, 0,15 mm e 0,075 mm para o peneiramento fino.

A curva granulométrica é uma representação gráfica da distribuição granulométrica de um solo, onde a abscissa representa o tamanho das partículas, crescente para a direita em escala logarítmica, e a ordenada indica a porcentagem acumulada do solo seco em relação à massa total seca, com diâmetro menor que o tamanho correspondente, conforme ilustrado na figura a seguir:

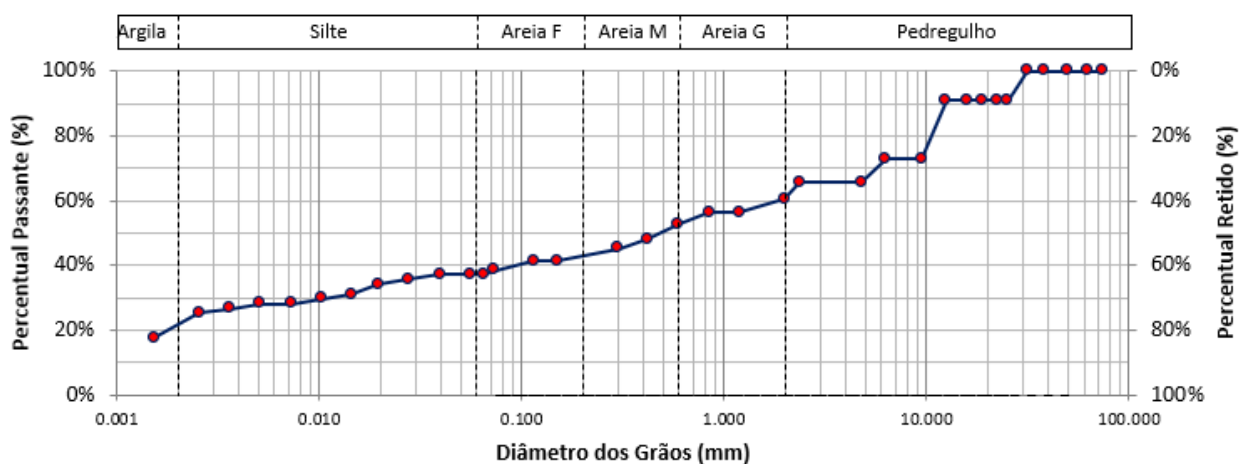


Figura 2 - Granulometria parcial

Fonte – Autor

O ensaio de granulometria é utilizado para classificar os solos, sendo fundamental determinar o tamanho dos grãos para identificar sua distribuição granulométrica. Um solo bem graduado, com diversos diâmetros de grãos, apresenta um comportamento favorável do ponto de vista da engenharia, pois as partículas menores preenchem os vazios deixados pelas partículas maiores, facilitando a compactação, essencial em aterros e rodovias.

Por outro lado, um solo mal graduado possui uma granulometria descontínua ou aberta, com insuficiência de grãos finos para preencher os vazios deixados pelas partículas maiores, o que dificulta sua aplicação em aterros, exigindo a adição de finos para melhorar suas propriedades. Um solo de granulometria uniforme, predominado por partículas de mesmo diâmetro, também não é ideal para compactação.

Embora o ensaio de granulometria seja limitado, pois o comportamento do solo não depende apenas do tamanho dos grãos, ele é essencial como parâmetro básico para outros ensaios geotécnicos.

2.2.2 Sedimentação

O ensaio de sedimentação é comumente utilizado para determinar a granulometria de solos compostos por materiais finos, como siltes ou argilas. Este ensaio, em conjunto com o peneiramento, compõe a análise granulométrica dos solos.

A determinação da granulometria do solo no ensaio de sedimentação é baseada na Lei de Stokes, que descreve a velocidade de sedimentação das partículas em um fluido. Quando o solo é disperso em água, as partículas sedimentam em diferentes velocidades, a depender da sua massa, tamanho e forma.

$$d = \frac{\sqrt{1800 \times \eta}}{\sqrt{\sqrt{\gamma - \gamma_d}}} \times \left(\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{t}} \right)$$

Equação 1 – Lei de Stokes

Onde:

d = Diâmetro máximo das partículas;

η = Coeficiente de viscosidade do meio dispersor, à temperatura de ensaio em g.s/cm²;

a = altura de queda das partículas, com resolução de 0,1 cm, correspondente a leitura do densímetro (cm);

t = Tempo de sedimentação (s);

γ = Peso específico dos grãos do solo (g/cm^3);

γ_d = Peso específico do meio dispersor em g/cm^3 .

Por fim, calcula-se as percentagens do material em suspensão referidas à massa total da amostra, por meio da seguinte equação:

$$Q = \frac{\gamma}{\gamma - \gamma_d} \times \frac{V \times \gamma_d \times (L - L_d)}{\frac{P_h}{100 + h} \times 100}$$

Equação 2 – Percentagens do material em suspensão

Onde:

V = Volume da suspensão;

P_h = Peso do material úmido usado na sedimentação;

h = Umidade do material úmido;

L = Leitura do densímetro na suspensão;

L_d = Leitura do densímetro no meio dispersor;

γ = Peso específico dos grãos do solo (g/cm^3);

γ_d = Peso específico do meio dispersor em g/cm^3 .

2.2.3 Limite de liquidez

Ao adicionar água a um solo, ele pode transitar do estado sólido, quando seco, para o estado fluido, com um teor de umidade muito elevado. O limite de liquidez (LL) é uma propriedade, índice do solo, que corresponde ao teor de umidade que marca a transição do estado plástico para o estado líquido, refletindo a capacidade do solo de absorver água. Este indicador é determinado através do ensaio realizado no aparelho de Casagrande, conforme descrito na NBR 6459.



Figura 3 – Concha do aparelho de Casagrande
Fonte – Autor

A figura a seguir apresenta o resultado de um ensaio de limite de liquidez (LL), mostrando a relação entre a umidade e o número de golpes necessários para fechar a ranhura, conforme especificado na NBR 6459.

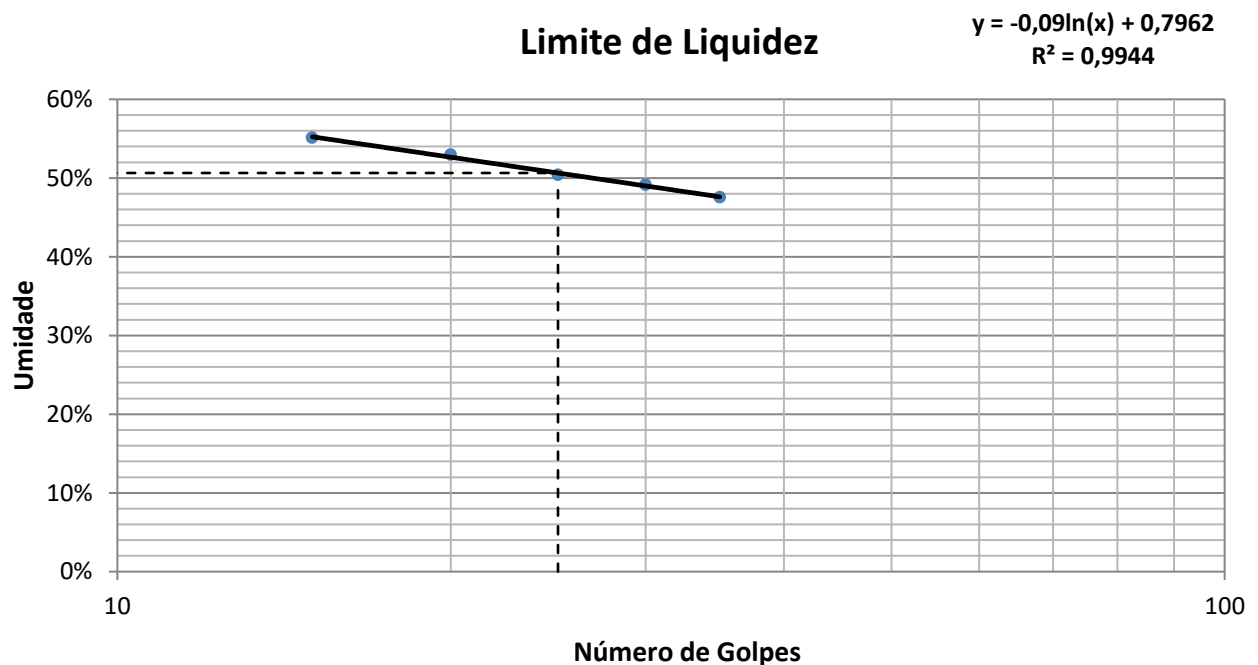


Figura 4 - Ensaio do limite de liquidez
Fonte – Autor

2.2.4 Limite de plasticidade

Ao realizar esse ensaio, define-se o teor de umidade no qual o solo deixa de ser plástico e se torna quebradiço e frágil, caracterizando a transição do estado plástico para o estado sólido. Este teor de umidade é conhecido como o limite de plasticidade (LP) do solo. O ensaio consiste, basicamente, em moldar um cilindro de solo com um determinado teor de umidade e determinar, a partir de movimentos manuais rolando o cilindro sobre uma placa de vidro, o ponto em que a amostra começa a fraturar. Para realizar este ensaio, utiliza-se a norma NBR 7180.

Segundo Atterberg, a condição para que uma amostra de solo esteja no estado plástico é que seja possível moldar um cilindro de 10 cm de comprimento e 3 mm de diâmetro, rolando manualmente sobre uma placa de vidro.



Figura 5 - Exemplo de verificação com o gabarito do ensaio de LP
Fonte – Autor

2.2.5 Índice de plasticidade

Esse parâmetro indicador do tipo de solo, obtido pela diferença entre o Limite de Liquidez (LL) e o Limite de Plasticidade (LP), é denominado Índice de Plasticidade ($IP = LL - LP$). Sua finalidade é delimitar a faixa de umidade na qual o solo transita do estado líquido para o estado plástico.

2.2.6 Ensaio de compactação

O ensaio de compactação, também conhecido como ensaio Proctor, tem o objetivo de determinar a relação entre o peso específico aparente e o teor de umidade de um solo, sob uma determinada energia de compactação, quando a fração de solo que passa pela peneira de 19 mm é compactada. Geralmente, utiliza-se uma das três variantes do ensaio, dependendo da energia aplicada, conforme descrito na norma NBR 7182. Existem basicamente três energias de compactação: normal, intermediária e modificada, conforme apresentado nas tabelas a seguir:

Cilindro	Características inerentes a cada energia de compactação	Energia		
		Normal	Intermediária	Modificada
Pequeno	Soquete	Pequeno	Grande	Grande
	Número de camadas	3	3	5
	Número de golpes por camada	26	21	27

Tabela 2 - Energias de compactação cilindro pequeno
Fonte – NBR 7182

Cilindro	Características inerentes a cada energia de compactação	Energia		
		Normal	Intermediária	Modificada
Grande	Soquete	Grande	Grande	Grande
	Número de camadas	5	5	5
	Número de golpes por camada	12	26	55
	Altura do disco espaçador mm	63,5	63,5	63,5

Tabela 3 - Energias de compactação cilindro grande
Fonte – NBR 7182

Para o estudo em questão, foram utilizados cilindros grandes e a energia de compactação Proctor normal para atender às especificações solicitadas.

Para a execução do ensaio, fixa-se o molde à base metálica, ajusta-se o cilindro complementar e apoia-se o conjunto em uma base plana e firme. Compacta-se o material no molde com o disco espaçador e fundo falso, em camadas iguais, aplicando-se golpes que caem de certas alturas, distribuídos uniformemente sobre a superfície das camadas. A compactação de cada camada deve ser seguida de uma ligeira escarificação da camada subjacente com uma espátula.

Após a compactação da última camada, remove-se o cilindro complementar, tomando-se cuidado para destacar o material aderido com a espátula. Utiliza-se uma régua de aço biselada para nivelar o material na altura exata do molde.

São realizadas cerca de cinco compactações com o mesmo solo, alterando-se apenas sua umidade, o que também altera sua massa específica aparente. Durante o ensaio, são observados e anotados tanto o teor de umidade quanto a massa específica aparente do solo para cada uma das cinco compactações.

Com os resultados obtidos, traça-se a curva de compactação, marcando-se nas ordenadas as massas específicas aparentes do solo seco e nas abscissas, os teores de umidade correspondentes. Assim, é possível obter a umidade ótima, que corresponde ao valor da abscissa na curva de compactação, no ponto de massa específica aparente máxima do solo seco, conforme ilustrado na figura a seguir:

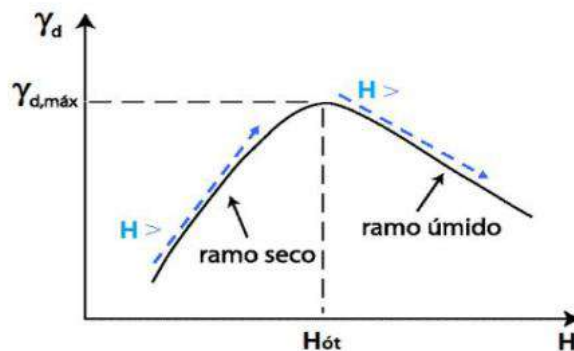


Figura 6 - Curva de compactação
Fonte – Autor

2.2.7 Ensaio de CBR e expansão (ISC)

Para o ensaio de determinação do Índice de Suporte Califórnia (ISC), utilizam-se os moldes confeccionados no ensaio de compactação para a realização dos ensaios de penetração e de expansão, conforme descrito na norma NBR 9895.

Em cada corpo de prova, é fixada uma haste de expansão com pesos anelares, totalizando uma sobrecarga com massa superior a 4,536 kg. O extensômetro, fixado na borda superior do cilindro, mede as expansões do material durante o ensaio. As medidas são registradas a cada 24 horas, em porcentagens da altura inicial do corpo de prova, durante o período de imersão.

Após 96 horas de imersão, o corpo de prova é retirado e deixado secar por 15 minutos para que a água escoe. Em seguida, o corpo de prova está pronto para o ensaio de penetração.

O corpo de prova é levado ao prato da prensa, onde o pistão de penetração é assentado no solo, aplicando-se uma carga de aproximadamente 45 N, controlada pelo deslocamento do ponteiro do extensômetro do anel dinamométrico. Após o assentamento, os extensômetros do anel dinamométrico e de penetração são zerados.

A prensa é acionada com uma velocidade de 1,27 mm/min (0,05 pol/min). Cada leitura no extensômetro do anel é função da penetração do pistão no solo e de um tempo especificado para o ensaio, conforme a tabela a seguir:

Tempo (min)	Penetração (mm)	Leitura (μ m)	Carga (N)	Pressão (MPa)
0.00	0	0.00	0.00	0.00
0.50	0.63	3.00	33.66	0.02
1.00	1.27	18.00	201.96	0.10
1.50	1.9	21.00	235.62	0.12
2.00	2.54	25.00	280.50	0.15
2.50	3.17	29.00	325.38	0.17
3.00	3.81	30.00	336.60	0.17
3.50	4.44	33.00	370.26	0.19
4.00	5.08	42.00	471.24	0.24
5.00	6.35	45.00	504.90	0.26
6.00	7.62	46.00	516.12	0.27
7.00	8.89	49.00	549.78	0.28
8.00	10.16	50.00	561.00	0.29
9.00	11.43	51.00	572.22	0.30
10.00	12.7	53.00	594.66	0.31

Tabela 4 - Leituras do ensaio de penetração

Fonte – Autor

2.2.8 Determinação da capacidade de suporte do subleito

A capacidade de suporte do subleito é medida através do ensaio de penetração conhecido como Índice de Suporte Califórnia, e o valor de capacidade de suporte de projeto, ISC, é utilizado para o dimensionamento da estrutura do pavimento. Para efeito de dimensionamento da estrutura de pavimento, o trecho rodoviário é dividido em segmentos homogêneos com relação à capacidade de suporte do subleito.

Para o projeto em questão, dada a pequena extensão do trecho, e a homogeneidade dos valores determinados através do ensaio de CBR, optou-se por tratar todo o trecho como um único segmento homogêneo. Está hipótese, será verificada e confirmada posteriormente no Projeto de Pavimentação a ser desenvolvido.

Dito isto, utiliza-se da metodologia do procedimento DNER-PRO 011/79 para os dados obtidos de ISC, a fim de se encontrar o intervalo de aceitação, eliminando desta forma os valores pontuais que poderiam influenciar em uma consideração tendenciosa.

Assim, define-se a média dos ISC's obtidos no segmento em estudo e seu desvio padrão, através das equações a seguir:

$$\overline{ISC} = \frac{\sum ISC_i}{n}$$

Equação 3 - Média dos Índices de Suporte Califórnia

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (ISC_i - \overline{ISC})^2}{n}}$$

Equação 4 - Desvio padrão dos Índices de Suporte Califórnia

Onde:

ISC – média aritmética dos valores de ISC das “n” amostras ensaiadas;

σ – desvio padrão da população dos valores de ISC das “n” amostras ensaiadas.

Com isso, se estabelece o intervalo de aceitação para os valores individuais, definindo-o através dos limites $M \pm z \times \sigma$, no qual z será estimado em função de n , mediante o critério constante na tabela a seguir:

n	z
3	1
4	1.5
5 - 6	2
7 - 9	2.5
≥ 20	3

Tabela 5 – valores de z em função de n
 Fonte – Highway Research Board – Report 17

Segue-se a eliminação de todos os valores individuais da distribuição situados fora do intervalo definido, procedendo-se um novo cálculo de \overline{ISC} e σ com os valores remanescentes, obtendo-se assim novos limites de aceitação. Os valores de \overline{ISC} e σ são considerados respectivamente como a média e o desvio padrão dos Índices de Suporte Califórnia das amostras.

O critério de parada das iterações ocorre quando o valor do novo desvio padrão for o mesmo do anterior, demonstrando a manutenção dos valores considerados na iteração realizada anteriormente, assim o \overline{ISC} e σ obtidos pela última iteração passam a ser considerados como os representativos para o segmento em estudo.

Desta forma, é possível dar sequência e determinar o ISC de projeto (ISC_p) através da seguinte expressão matemática:

$$ISC_p = \overline{ISC} - \frac{\sigma \times t_{0,90}}{\sqrt{n-1}}$$

Equação 5 – Índice de Suporte Califórnia de Projeto

Onde:

$t_{0,90}$ – coeficiente de Student relativo ao intervalo de confiança de 90%.

Os valores do percentual $t_{0,90}$ em função dos valores de $(n - 1)$ são mostrados na tabela a seguir:

$n - 1$	$t_{0,90}$	$n - 1$	$t_{0,90}$	$n - 1$	$t_{0,90}$	$n - 1$	$t_{0,90}$
1	3,08	11	1,36	21	1,32	40	1,30
2	1,89	12	1,36	22	1,32	60	1,30
3	1,64	13	1,35	23	1,32	120	1,29
4	1,53	14	1,34	24	1,32	∞	1,28
5	1,48	15	1,34	25	1,32		
6	1,44	16	1,34	26	1,32		
7	1,42	17	1,33	27	1,31		
8	1,40	18	1,33	28	1,31		
9	1,38	19	1,33	29	1,31		
10	1,37	20	1,32	30	1,31		

Tabela 6 – Valores do percentual $t_{0,90}$ em função dos valores $n-1$

Fonte – DERSP – Projeto de Pavimentação

Através da metodologia acima, foi possível determinar o ISC de projeto para o estudo em questão sendo o mesmo definido como 14,46%.

2.3 Estudo das Fontes de Materiais de Construção

Para o estudo das fontes de materiais de construção, foram verificados vários locais do entorno do empreendimento em busca do fornecimento de materiais essenciais ao projeto de implantação, como os oriundos de pedreiras, areais, jazidas de laterita e materiais de empréstimo.

O estudo das fontes, visa verificar a existência destes materiais que atendam técnico-economicamente as exigências do Manual de Pavimentação (DNIT) e as Instrução de Projetos Rodoviários 07 (GOINFRA) apresentadas a seguir:

Função	ISC mín.	Expansão máx.	LL máx.	IP máx.
Subleito	6,00%	2,00%	-	-
Corte e aterro	2.00%	4.00%	-	-
Reforço de Subleito	14,46%	2.00%	-	-
Sub-base	20.00%	1.00%	35.00%	15.00%
Base	80.00%	0.50%	30.00%	6.00%

Tabela 7 – Limites para cada função

Fonte – Manual de Pavimentação (DNIT) e Instrução de Projetos Rodoviários 07 (GOINFRA)

2.3.1 Caixas de Empréstimo

Quanto aos empréstimos para terraplenagem, foram 261 locais por determinação do projeto de drenagem, sendo os locais cobrindo quase toda a lateral da pista projetada. Para cada caixa, foi definida uma largura constante definida para cada caixa estar a 5 metros da saia do aterro projetado e 2.5 metros da faixa de domínio. Foi definida uma inclinação de talude de 1:1 (V:H) As sondagens a trado foram alocadas de 100 metros em 100 metros (a cada 5 estacas) até a profundidade mínima de 2 metros para realização dos ensaios de laboratório. Todas as caixas foram posicionadas em regiões de vegetação rasteira ou de pastagem e se encontram nas laterais do eixo de projeto, conforme elencado a seguir:

Tabela 8 – Empréstimos Laterais – Lado Direito

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO DIREITO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m³)
	INICIAL			FINAL								
ELD-01	5	+	0	30	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-02	30	+	10	41	+	0.00	210.00	20.00	4 200.00	2.00	32.40	6 804.00
ELD-03	44	+	0	71	+	0.00	540.00	20.00	10 800.00	2.00	32.40	17 496.00
ELD-04	71	+	10	94	+	0.00	450.00	20.00	9 000.00	2.00	32.40	14 580.00
ELD-05	94	+	10	111	+	0.00	330.00	20.00	6 600.00	2.00	32.40	10 692.00
ELD-06	113	+	0	138	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-07	138	+	10	163	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-08	163	+	10	188	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-09	188	+	10	206	+	10.00	360.00	20.00	7 200.00	2.00	32.40	11 664.00
ELD-10	208	+	10	233	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-11	233	+	10	258	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-12	258	+	10	273	+	0.00	290.00	20.00	5 800.00	2.00	32.40	9 396.00
ELD-13	275	+	0	283	+	0.00	160.00	20.00	3 200.00	2.00	32.40	5 184.00
ELD-14	283	+	10	308	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-15	308	+	10	314	+	0.00	110.00	20.00	2 200.00	2.00	32.40	3 564.00
ELD-16	316	+	0	333	+	0.00	340.00	20.00	6 800.00	2.00	32.40	11 016.00
ELD-17	333	+	10	358	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-18	358	+	10	383	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-19	383	+	10	408	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-20	408	+	10	422	+	10.00	280.00	20.00	5 600.00	2.00	32.40	9 072.00
ELD-21	424	+	10	439	+	0.00	290.00	20.00	5 800.00	2.00	32.40	9 396.00
ELD-22	441	+	0	457	+	0.00	320.00	20.00	6 400.00	2.00	32.40	10 368.00
ELD-23	465	+	0	490	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-24	490	+	10	497	+	0.00	130.00	20.00	2 600.00	2.00	32.40	4 212.00
ELD-25	497	+	10	501	+	10.00	80.00	15.00	1 200.00	2.00	23.04	1 843.20
ELD-26	505	+	10	509	+	0.00	70.00	20.00	1 400.00	2.00	32.40	2 268.00
ELD-27	509	+	10	555	+	10.00	920.00	20.00	18 400.00	2.00	32.40	29 808.00
ELD-28	556	+	0	566	+	0.00	200.00	20.00	4 000.00	2.00	32.40	6 480.00
ELD-29	566	+	10	574	+	10.00	160.00	15.00	2 400.00	2.00	23.04	3 686.40
ELD-30	584	+	0	590	+	0.00	120.00	15.00	1 800.00	2.00	23.04	2 764.80
ELD-31	591	+	0	606	+	0.00	300.00	20.00	6 000.00	2.00	32.40	9 720.00
ELD-32	606	+	10	631	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-33	631	+	10	644	+	10.00	260.00	20.00	5 200.00	2.00	32.40	8 424.00
ELD-34	646	+	10	671	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-35	671	+	10	696	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-36	696	+	10	721	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-37	721	+	10	736	+	10.00	300.00	20.00	6 000.00	2.00	32.40	9 720.00
ELD-38	738	+	10	763	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-39	763	+	10	778	+	10.00	300.00	20.00	6 000.00	2.00	32.40	9 720.00
ELD-40	779	+	6	795	+	0.00	314.18	20.00	6 283.60	2.00	32.40	10 179.43
ELD-41	801	+	0	820	+	10.00	390.00	20.00	7 800.00	2.00	32.40	12 636.00
ELD-42	823	+	10	885	+	0.00	1 230.00	20.00	24 600.00	2.00	32.40	39 852.00
ELD-43	885	+	10	900	+	10.00	300.00	20.00	6 000.00	2.00	32.40	9 720.00
ELD-44	902	+	10	927	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-45	927	+	10	948	+	10.00	420.00	20.00	8 400.00	2.00	32.40	13 608.00

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO DIREITO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m ³)
	INICIAL			FINAL								
ELD-46	950	+	10	975	+	0.00	490.00	15.00	7 350.00	2.00	23.04	11 289.60
ELD-47	975	+	10	982	+	0.00	130.00	15.00	1 950.00	2.00	23.04	2 995.20
ELD-48	984	+	0	991	+	10.00	150.00	20.00	3 000.00	2.00	32.40	4 860.00
ELD-49	992	+	0	1012	+	0.00	400.00	20.00	8 000.00	2.00	32.40	12 960.00
ELD-50	1015	+	0	1023	+	10.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELD-51	1025	+	10	1039	+	0.00	270.00	15.00	4 050.00	2.00	23.04	6 220.80
ELD-52	1041	+	0	1066	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-53	1066	+	10	1076	+	10.00	200.00	20.00	4 000.00	2.00	32.40	6 480.00
ELD-54	1078	+	10	1104	+	0.00	510.00	20.00	10 200.00	2.00	32.40	16 524.00
ELD-55	1104	+	10	1127	+	0.00	450.00	20.00	9 000.00	2.00	32.40	14 580.00
ELD-56	1127	+	10	1139	+	10.00	240.00	15.00	3 600.00	2.00	23.04	5 529.60
ELD-57	1140	+	0	1144	+	0.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELD-58	1144	+	10	1152	+	10.00	160.00	15.00	2 400.00	2.00	23.04	3 686.40
ELD-59	1154	+	10	1179	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-60	1179	+	10	1204	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-61	1204	+	10	1229	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-62	1229	+	10	1237	+	0.00	150.00	20.00	3 000.00	2.00	32.40	4 860.00
ELD-63	1237	+	10	1262	+	0.00	490.00	15.00	7 350.00	2.00	23.04	11 289.60
ELD-64	1262	+	10	1269	+	0.00	130.00	15.00	1 950.00	2.00	23.04	2 995.20
ELD-65	1271	+	0	1279	+	10.00	170.00	15.00	2 550.00	2.00	23.04	3 916.80
ELD-66	1280	+	0	1284	+	10.00	90.00	20.00	1 800.00	2.00	32.40	2 916.00
ELD-67	1284	+	10	1286	+	10.00	40.00	15.00	600.00	2.00	23.04	921.60
ELD-68	1287	+	0	1301	+	0.00	280.00	20.00	5 600.00	2.00	32.40	9 072.00
ELD-69	1303	+	0	1331	+	0.00	560.00	20.00	11 200.00	2.00	32.40	18 144.00
ELD-70	1331	+	10	1356	+	0.00	490.00	15.00	7 350.00	2.00	23.04	11 289.60
ELD-71	1356	+	10	1366	+	10.00	200.00	15.00	3 000.00	2.00	23.04	4 608.00
ELD-72	1367	+	0	1378	+	0.00	220.00	20.00	4 400.00	2.00	32.40	7 128.00
ELD-73	1388	+	0	1413	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-74	1413	+	10	1430	+	0.00	330.00	20.00	6 600.00	2.00	32.40	10 692.00
ELD-75	1434	+	0	1443	+	10.00	190.00	20.00	3 800.00	2.00	32.40	6 156.00
ELD-76	1445	+	10	1450	+	0.00	90.00	20.00	1 800.00	2.00	32.40	2 916.00
ELD-77	1452	+	10	1463	+	0.00	210.00	20.00	4 200.00	2.00	32.40	6 804.00
ELD-78	1463	+	10	1471	+	10.00	160.00	15.00	2 400.00	2.00	23.04	3 686.40
ELD-79	1472	+	0	1497	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-80	1497	+	10	1522	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-81	1522	+	10	1547	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-82	1547	+	10	1567	+	0.00	390.00	20.00	7 800.00	2.00	32.40	12 636.00
ELD-83	1567	+	10	1581	+	10.00	280.00	15.00	4 200.00	2.00	23.04	6 451.20
ELD-84	1582	+	0	1607	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-85	1607	+	10	1631	+	0.00	470.00	20.00	9 400.00	2.00	32.40	15 228.00
ELD-86	1631	+	10	1636	+	10.00	100.00	15.00	1 500.00	2.00	23.04	2 304.00
ELD-87	1637	+	0	1662	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-88	1662	+	10	1684	+	0.00	430.00	20.00	8 600.00	2.00	32.40	13 932.00
ELD-89	1684	+	10	1691	+	10.00	140.00	15.00	2 100.00	2.00	23.04	3 225.60
ELD-90	1692	+	0	1717	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-91	1717	+	10	1742	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-92	1742	+	10	1767	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO DIREITO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m ³)
	INICIAL			FINAL								
ELD-93	1767	+	10	1792	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-94	1792	+	10	1815	+	0.00	450.00	20.00	9 000.00	2.00	32.40	14 580.00
ELD-95	1820	+	0	1845	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-96	1845	+	10	1870	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-97	1870	+	10	1899	+	0.00	570.00	20.00	11 400.00	2.00	32.40	18 468.00
ELD-98	1899	+	10	1910	+	0.00	210.00	15.00	3 150.00	2.00	23.04	4 838.40
ELD-99	1913	+	10	1937	+	0.00	470.00	20.00	9 400.00	2.00	32.40	15 228.00
ELD-100	1937	+	10	1962	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-101	1962	+	10	1995	+	0.00	650.00	20.00	13 000.00	2.00	32.40	21 060.00
ELD-102	1997	+	0	2005	+	10.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELD-103	2013	+	10	2049	+	10.00	720.00	20.00	14 400.00	2.00	32.40	23 328.00
ELD-104	2051	+	10	2069	+	0.00	350.00	20.00	7 000.00	2.00	32.40	11 340.00
ELD-105	2069	+	10	2083	+	0.00	270.00	20.00	5 400.00	2.00	32.40	8 748.00
ELD-106	2099	+	0	2124	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-107	2124	+	10	2140	+	10.00	320.00	20.00	6 400.00	2.00	32.40	10 368.00
ELD-108	2145	+	10	2157	+	0.00	230.00	20.00	4 600.00	2.00	32.40	7 452.00
ELD-109	2157	+	10	2232	+	10.00	1 500.00	20.00	30 000.00	2.00	32.40	48 600.00
ELD-110	2233	+	0	2258	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-111	2258	+	10	2272	+	10.00	280.00	15.00	4 200.00	2.00	23.04	6 451.20
ELD-112	2273	+	0	2278	+	10.00	110.00	15.00	1 650.00	2.00	23.04	2 534.40
ELD-113	2285	+	0	2304	+	0.00	380.00	20.00	7 600.00	2.00	32.40	12 312.00
ELD-114	2311	+	10	2373	+	10.00	1 240.00	20.00	24 800.00	2.00	32.40	40 176.00
ELD-115	2383	+	0	2403	+	0.00	400.00	20.00	8 000.00	2.00	32.40	12 960.00
ELD-116	2403	+	10	2418	+	0.00	290.00	20.00	5 800.00	2.00	32.40	9 396.00
ELD-117	2426	+	10	2486	+	0.00	1 190.00	20.00	23 800.00	2.00	32.40	38 556.00
ELD-118	2497	+	0	2616	+	0.00	2 380.00	20.00	47 600.00	2.00	32.40	77 112.00
ELD-119	2617	+	0	2642	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-120	2642	+	10	2662	+	0.00	390.00	20.00	7 800.00	2.00	32.40	12 636.00
ELD-121	2663	+	0	2782	+	10.00	2 390.00	20.00	47 800.00	2.00	32.40	77 436.00
ELD-122	2783	+	0	2787	+	10.00	90.00	15.00	1 350.00	2.00	23.04	2 073.60
ELD-123	2788	+	0	2813	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-124	2813	+	10	2838	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELD-125	2838	+	10	2862	+	0.00	470.00	20.00	9 400.00	2.00	32.40	15 228.00
ELD-126	2862	+	10	2873	+	10.00	220.00	15.00	3 300.00	2.00	23.04	5 068.80
ELD-127	2874	+	0	2887	+	0.00	260.00	20.00	5 200.00	2.00	32.40	8 424.00
ELD-128	2887	+	10	2929	+	0.00	830.00	20.00	16 600.00	2.00	32.40	26 892.00
ELD-129	2932	+	10	2961	+	10.00	580.00	20.00	11 600.00	2.00	32.40	18 792.00
ELD-130	2963	+	10	2982	+	0.00	370.00	20.00	7 400.00	2.00	32.40	11 988.00
ELD-131	2998	+	0	3023	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-132	3030	+	0	3055	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELD-133	3055	+	10	3074	+	0.00	370.00	20.00	7 400.00	2.00	32.40	11 988.00
ELD-134	3076	+	0	3148	+	0.00	1 440.00	20.00	28 800.00	2.00	32.40	46 656.00
ELD-135	3155	+	0	3169	+	0.00	280.00	20.00	5 600.00	2.00	32.40	9 072.00

Tabela 9 – Empréstimos Laterais – Lado Esquerdo

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO ESQUERDO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m ³)
	INICIAL			FINAL								
ELE-01	39	+	0	110	+	0.00	1 420.00	20.00	28 400.00	2.00	32.40	46 008.00
ELE-02	114	+	10	135	+	0.00	410.00	20.00	8 200.00	2.00	32.40	13 284.00
ELE-03	135	+	10	169	+	0.00	670.00	20.00	13 400.00	2.00	32.40	21 708.00
ELE-04	170	+	0	250	+	0.00	1 600.00	20.00	32 000.00	2.00	32.40	51 840.00
ELE-05	256	+	0	275	+	0.00	380.00	20.00	7 600.00	2.00	32.40	12 312.00
ELE-06	277	+	0	300	+	0.00	460.00	20.00	9 200.00	2.00	32.40	14 904.00
ELE-07	308	+	0	320	+	10.00	250.00	20.00	5 000.00	2.00	32.40	8 100.00
ELE-08	322	+	10	330	+	0.00	150.00	20.00	3 000.00	2.00	32.40	4 860.00
ELE-09	337	+	10	390	+	10.00	1 060.00	20.00	21 200.00	2.00	32.40	34 344.00
ELE-10	391	+	0	416	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-11	416	+	10	436	+	0.00	390.00	20.00	7 800.00	2.00	32.40	12 636.00
ELE-12	441	+	10	463	+	0.00	430.00	20.00	8 600.00	2.00	32.40	13 932.00
ELE-13	463	+	10	488	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-14	493	+	0	497	+	0.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELE-15	505	+	0	530	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-16	530	+	10	555	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-17	555	+	10	560	+	0.00	90.00	20.00	1 800.00	2.00	32.40	2 916.00
ELE-18	562	+	0	566	+	0.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELE-19	571	+	0	579	+	10.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELE-20	591	+	0	616	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-21	616	+	10	633	+	10.00	340.00	20.00	6 800.00	2.00	32.40	11 016.00
ELE-22	635	+	10	647	+	0.00	230.00	20.00	4 600.00	2.00	32.40	7 452.00
ELE-23	653	+	0	678	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-24	678	+	10	703	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-25	703	+	10	728	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-26	728	+	10	753	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-27	753	+	10	761	+	0.00	150.00	20.00	3 000.00	2.00	32.40	4 860.00
ELE-28	763	+	0	779	+	0.00	320.00	20.00	6 400.00	2.00	32.40	10 368.00
ELE-29	781	+	0	795	+	0.00	280.00	20.00	5 600.00	2.00	32.40	9 072.00
ELE-30	801	+	0	829	+	0.00	560.00	20.00	11 200.00	2.00	32.40	18 144.00
ELE-31	830	+	0	855	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-32	855	+	10	880	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-33	880	+	10	905	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-34	905	+	10	930	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-35	930	+	10	950	+	0.00	390.00	15.00	5 850.00	2.00	23.04	8 985.60
ELE-36	950	+	10	974	+	10.00	480.00	15.00	7 200.00	2.00	23.04	11 059.20
ELE-37	975	+	0	979	+	0.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELE-38	986	+	0	992	+	10.00	130.00	20.00	2 600.00	2.00	32.40	4 212.00
ELE-39	994	+	10	1010	+	0.00	310.00	20.00	6 200.00	2.00	32.40	10 044.00
ELE-40	1012	+	0	1037	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-41	1037	+	10	1064	+	0.00	530.00	20.00	10 600.00	2.00	32.40	17 172.00
ELE-42	1066	+	0	1091	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-43	1091	+	10	1116	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-44	1118	+	0	1126	+	0.00	160.00	20.00	3 200.00	2.00	32.40	5 184.00
ELE-45	1126	+	10	1151	+	0.00	490.00	15.00	7 350.00	2.00	23.04	11 289.60

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO ESQUERDO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m ³)
	INICIAL			FINAL								
ELE-46	1153	+	0	1187	+	0.00	680.00	20.00	13 600.00	2.00	32.40	22 032.00
ELE-47	1198	+	10	1299	+	0.00	2 010.00	20.00	40 200.00	2.00	32.40	65 124.00
ELE-48	1299	+	10	1324	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-49	1324	+	10	1330	+	0.00	110.00	20.00	2 200.00	2.00	32.40	3 564.00
ELE-50	1330	+	10	1355	+	0.00	490.00	15.00	7 350.00	2.00	23.04	11 289.60
ELE-51	1355	+	10	1366	+	10.00	220.00	15.00	3 300.00	2.00	23.04	5 068.80
ELE-52	1366	+	10	1375	+	0.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELE-53	1378	+	0	1403	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-54	1403	+	10	1428	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-55	1428	+	10	1453	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-56	1458	+	15	1538	+	15.00	1 600.00	20.00	32 000.00	2.00	32.40	51 840.00
ELE-57	1539	+	10	1543	+	10.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELE-58	1545	+	10	1567	+	0.00	430.00	20.00	8 600.00	2.00	32.40	13 932.00
ELE-59	1567	+	10	1581	+	10.00	280.00	15.00	4 200.00	2.00	23.04	6 451.20
ELE-60	1582	+	0	1606	+	0.00	480.00	20.00	9 600.00	2.00	32.40	15 552.00
ELE-61	1606	+	10	1632	+	0.00	510.00	20.00	10 200.00	2.00	32.40	16 524.00
ELE-62	1634	+	0	1659	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-63	1659	+	10	1682	+	0.00	450.00	20.00	9 000.00	2.00	32.40	14 580.00
ELE-64	1682	+	10	1698	+	0.00	310.00	15.00	4 650.00	2.00	23.04	7 142.40
ELE-65	1698	+	10	1758	+	5.00	1 195.00	20.00	23 900.00	2.00	32.40	38 718.00
ELE-66	1759	+	0	1762	+	0.00	60.00	20.00	1 200.00	2.00	32.40	1 944.00
ELE-67	1764	+	0	1789	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-68	1789	+	10	1807	+	0.00	350.00	20.00	7 000.00	2.00	32.40	11 340.00
ELE-69	1809	+	0	1813	+	0.00	80.00	20.00	1 600.00	2.00	32.40	2 592.00
ELE-70	1813	+	10	1819	+	0.00	110.00	15.00	1 650.00	2.00	23.04	2 534.40
ELE-71	1820	+	0	1835	+	10.00	310.00	20.00	6 200.00	2.00	32.40	10 044.00
ELE-72	1837	+	10	1862	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-73	1862	+	10	1887	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-74	1887	+	10	1901	+	0.00	270.00	20.00	5 400.00	2.00	32.40	8 748.00
ELE-75	1901	+	10	1907	+	10.00	120.00	15.00	1 800.00	2.00	23.04	2 764.80
ELE-76	1908	+	0	1933	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-77	1933	+	10	1958	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-78	1958	+	10	1983	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-79	1983	+	10	2005	+	10.00	440.00	20.00	8 800.00	2.00	32.40	14 256.00
ELE-80	2012	+	0	2023	+	0.00	220.00	20.00	4 400.00	2.00	32.40	7 128.00
ELE-81	2025	+	0	2050	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-82	2050	+	10	2082	+	0.00	630.00	20.00	12 600.00	2.00	32.40	20 412.00
ELE-83	2099	+	0	2124	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-84	2124	+	10	2143	+	0.00	370.00	20.00	7 400.00	2.00	32.40	11 988.00
ELE-85	2148	+	0	2156	+	10.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELE-86	2157	+	5	2250	+	10.00	1 865.00	20.00	37 300.00	2.00	32.40	60 426.00
ELE-87	2251	+	10	2257	+	0.00	110.00	20.00	2 200.00	2.00	32.40	3 564.00
ELE-88	2257	+	10	2278	+	10.00	420.00	15.00	6 300.00	2.00	23.04	9 676.80
ELE-89	2283	+	0	2304	+	0.00	420.00	20.00	8 400.00	2.00	32.40	13 608.00
ELE-90	2308	+	10	2319	+	0.00	210.00	20.00	4 200.00	2.00	32.40	6 804.00
ELE-91	2321	+	0	2373	+	10.00	1 050.00	20.00	21 000.00	2.00	32.40	34 020.00
ELE-92	2383	+	0	2405	+	0.00	440.00	20.00	8 800.00	2.00	32.40	14 256.00

EMPRÉSTIMOS LATERAIS - LADO ESQUERDO												
EMPRÉSTIMOS	ESTACA						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL	VOLUME DISPONÍVEL (m ³)
	INICIAL			FINAL								
ELE-93	2405	+	10	2418	+	0.00	250.00	20.00	5 000.00	2.00	32.40	8 100.00
ELE-94	2422	+	10	2430	+	0.00	150.00	20.00	3 000.00	2.00	32.40	4 860.00
ELE-95	2430	+	10	2455	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-96	2455	+	10	2480	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-97	2480	+	10	2505	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-98	2505	+	10	2530	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-99	2533	+	0	2558	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-100	2558	+	10	2572	+	0.00	270.00	20.00	5 400.00	2.00	32.40	8 748.00
ELE-101	2574	+	0	2586	+	0.00	240.00	20.00	4 800.00	2.00	32.40	7 776.00
ELE-102	2588	+	0	2613	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-103	2613	+	10	2638	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-104	2638	+	10	2657	+	0.00	370.00	20.00	7 400.00	2.00	32.40	11 988.00
ELE-105	2663	+	10	2675	+	0.00	230.00	20.00	4 600.00	2.00	32.40	7 452.00
ELE-106	2677	+	0	2702	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-107	2702	+	10	2709	+	0.00	130.00	20.00	2 600.00	2.00	32.40	4 212.00
ELE-108	2712	+	0	2737	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-109	2737	+	10	2762	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-110	2766	+	10	2783	+	0.00	330.00	20.00	6 600.00	2.00	32.40	10 692.00
ELE-111	2789	+	0	2814	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-112	2814	+	10	2845	+	0.00	610.00	20.00	12 200.00	2.00	32.40	19 764.00
ELE-113	2847	+	0	2863	+	0.00	320.00	20.00	6 400.00	2.00	32.40	10 368.00
ELE-114	2863	+	10	2875	+	10.00	240.00	15.00	3 600.00	2.00	23.04	5 529.60
ELE-115	2876	+	0	2901	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-116	2901	+	10	2930	+	0.00	570.00	20.00	11 400.00	2.00	32.40	18 468.00
ELE-117	2932	+	0	2957	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-118	2957	+	10	2981	+	0.00	470.00	20.00	9 400.00	2.00	32.40	15 228.00
ELE-119	3003	+	10	3023	+	0.00	390.00	20.00	7 800.00	2.00	32.40	12 636.00
ELE-120	3031	+	0	3050	+	0.00	380.00	20.00	7 600.00	2.00	32.40	12 312.00
ELE-121	3050	+	10	3051	+	10.00	20.00	15.00	300.00	2.00	23.04	460.80
ELE-122	3054	+	0	3079	+	0.00	500.00	20.00	10 000.00	2.00	32.40	16 200.00
ELE-123	3079	+	10	3104	+	0.00	490.00	20.00	9 800.00	2.00	32.40	15 876.00
ELE-124	3104	+	10	3113	+	0.00	170.00	20.00	3 400.00	2.00	32.40	5 508.00
ELE-125	3113	+	10	3122	+	10.00	180.00	15.00	2 700.00	2.00	23.04	4 147.20
ELE-126	3123	+	0	3153	+	0.00	600.00	20.00	12 000.00	2.00	32.40	19 440.00

2.3.2 Jazidas de Aterro

Duas jazidas de aterro concentrado foram locadas para suprir a alta demanda de volume solicitada pelo Projeto de Terraplenagem e Geométrico, visto que a porção extraída apenas pelas caixas de empréstimo seria insuficiente. As jazidas de aterro localizam-se em locais estratégicos do trecho, para facilitar sua distribuição por todo o segmento e reduzir os gastos com transporte do material. Foram selecionadas regiões com vegetação rasteira ou pastagem, para minimizar os impactos ambientais da extração de solo. Assim, situam-se nas proximidades de estaca 1195 e 2320 da GO-236. As sondagens a trado distribuíram-se nos nós de uma malha 50 m x 50 m modelada em cada uma das áreas até a profundidade mínima de 2 metros para a realização dos ensaios em laboratório, visto que as duas jazidas possuem área superior a 10.000 m².

2.3.2.1 Jazida 1

A jazida para aterro 01 encontra-se localizada a 0,42 km da estaca 2320+0,00, ao lado esquerdo do eixo projetado como demonstra a Figura 28, situada na Fazenda Santa Maria em nome do proprietário Jader Gomes Fernando. A coleta dos materiais da jazida 1 foi realizada de acordo com a malha de 50 m por 50 m como ilustra a Figura 29. Os furos alocados nos vértices da malha atingiram a profundidade mínima de dois metros nos quais realizou-se ensaios de peneiramento simples, limites de liquidez e plasticidade, compactação e Índice de Suporte Califórnia.



Figura 7 – Mapa de situação da Jazida de aterro 1
Fonte – Autor

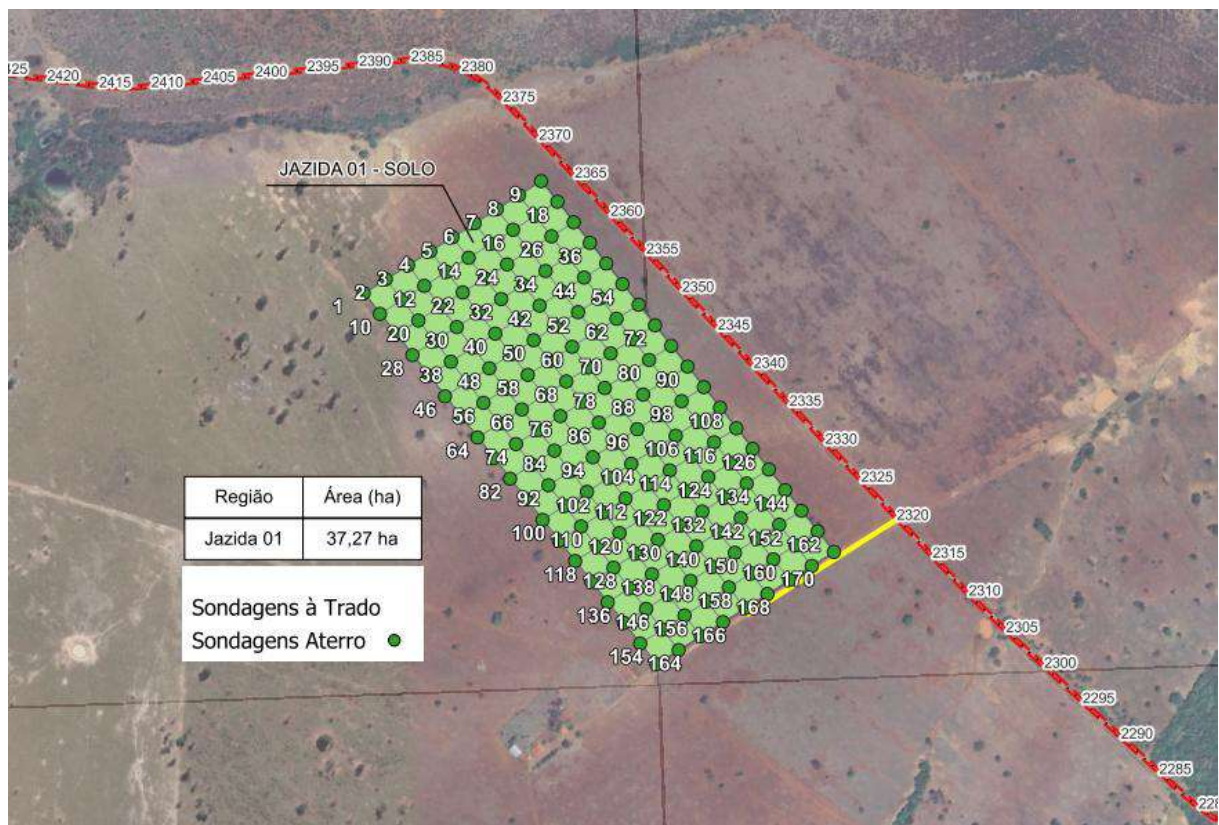


Figura 8 – Malha de sondagem da jazida de aterro 01
Fonte – Autor

Para o cálculo do volume da jazida 1 foi adotada uma altura útil da jazida de 1,8 metros, visto que dos 2 metros considerados 20 centímetros serão caracterizados como expurgo. Dessa maneira, a jazida 1 possui uma previsão de volume de 670 mil metros cúbicos de solo. Os resultados dos ensaios estão disponíveis em anexo.

2.3.2.2 Jazida 2

A jazida para aterro 02 encontra-se localizada a 1,65 km da estaca 1195+0,00, ao lado esquerdo do eixo projetado como demonstra a Figura 26, situado na Estância Paraná III em nome do proprietário Agamenon. A coleta dos materiais da jazida 2 foi realizada de acordo com a malha de 50 m por 50 m ilustrada na Figura 27. Os furos alocados nos vértices da malha atingiram a profundidade mínima de dois metros, para os quais foram realizados ensaios de peneiramento simples, limites de liquidez e plasticidade, compactação e Índice de Suporte Califórnia.



Figura 9 – Mapa de situação da Jazida de aterro 2
Fonte – Autor

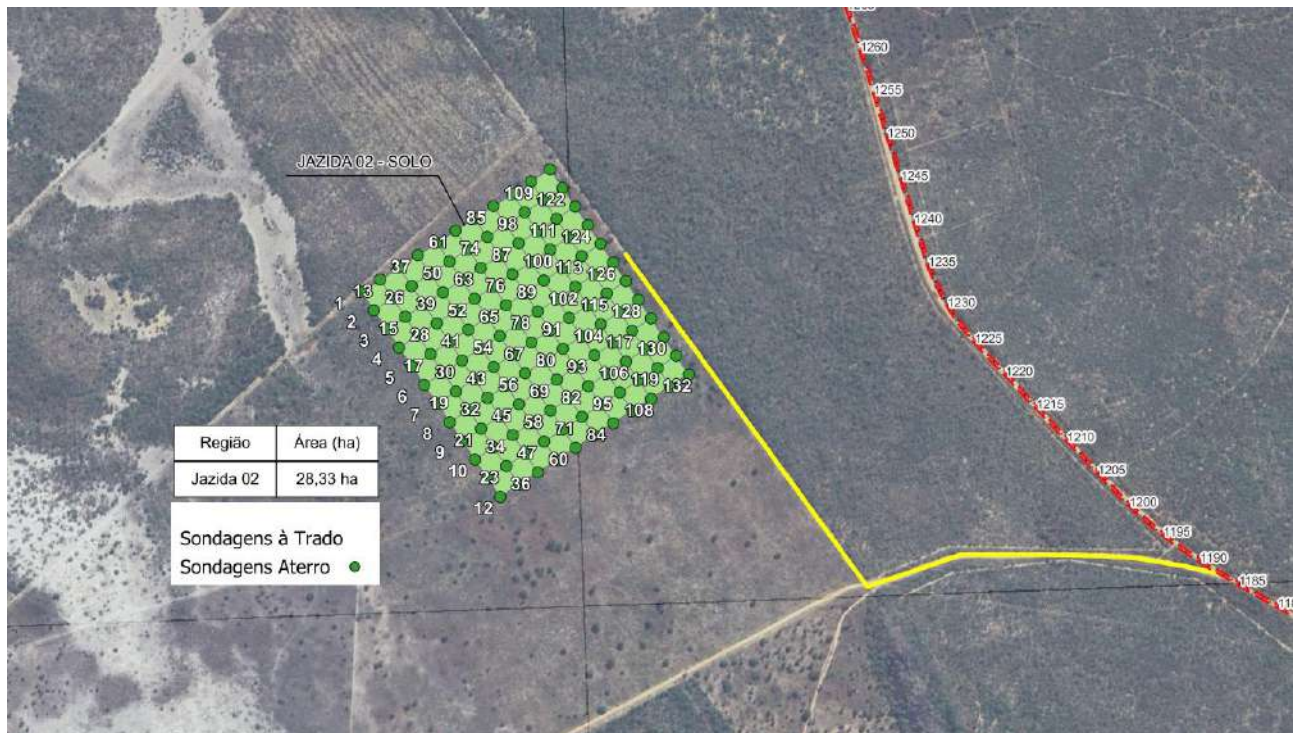


Figura 10 – Malha de sondagem da jazida de aterro 02

Fonte – Autor

Para o cálculo do volume da jazida foi considerada uma altura útil da jazida de 1,8 metros, visto que dos 2 metros considerados 20 centímetros serão caracterizados como expurgo. Dessa maneira, a jazida 2 possui uma previsão de volume de 509 mil metros cúbicos de solo. Os resultados dos ensaios encontram-se dispostos em anexo.

Assim, com a utilização dos volumes fornecidos pelas duas jazidas de aterro, foi estimado um volume de 1,180 milhões de metros cúbicos de solo com finalidade de integrarem o corpo do aterro projetado.

2.3.3 Jazidas de Laterita

Com o intuito de obter material com melhor capacidade de suporte dos fornecidos pelas caixas de empréstimo, para o uso nas camadas estruturais do pavimento e possíveis substituições e reforços de subleito, buscou-se na região jazidas de laterita. Durante as buscas foram identificados três possíveis fornecedores para este fim, conforme elencado a seguir:

2.3.3.1 Jazida 1

A jazida 1 apresenta uma área propícia para a obtenção de laterita e localiza-se a 0,47 km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 2853 + 10,00, onde foi coletado material para a caracterização. Os ensaios realizados apontaram para a possibilidade da utilização do mesmo como material de aterro, camada final de terraplenagem e até mesmo sub-base em seu estado in natura.



Figura 11 – Jazida 1
Fonte – Autor

Verificou-se ainda possíveis misturas com Brita Graduada Simples (BGS) oriundo da Pedreira Transbrita, citada posteriormente neste relatório, nas proporções de 80/20, 70/30 e 60/40 (Laterita/BGS). A composição 80/20 constituiu-se de 80% do solo da jazida, 10% de brita 1 e 10% de brita 0. A composição 70/30 baseou-se em 70% de material da jazida, 10% de brita 1, 10% de brita 0 e 10% de pó de pedra. Por fim, a composição 60/40 se originou de acordo com a mistura de 60% de laterita da jazida, 20% de brita 1, 10% de brita 0, e 10% de pó de pedra.

Além disso, realizou-se também ensaios com o cascalho oriunda da jazida, a Brita Graduada Simples (BGS), vinda da Pedreira Transbrita e a adição de cimento, da Votorantim, nas proporções de 20% de cascalho, 78% de BGS e 2% de cimento, de forma a proporcionar uma mistura de maior suporte para compor as camadas de base da estrutura de pavimento.

Desta forma foi possível obter mistura com parâmetros suficientes para utilização em camadas de base.

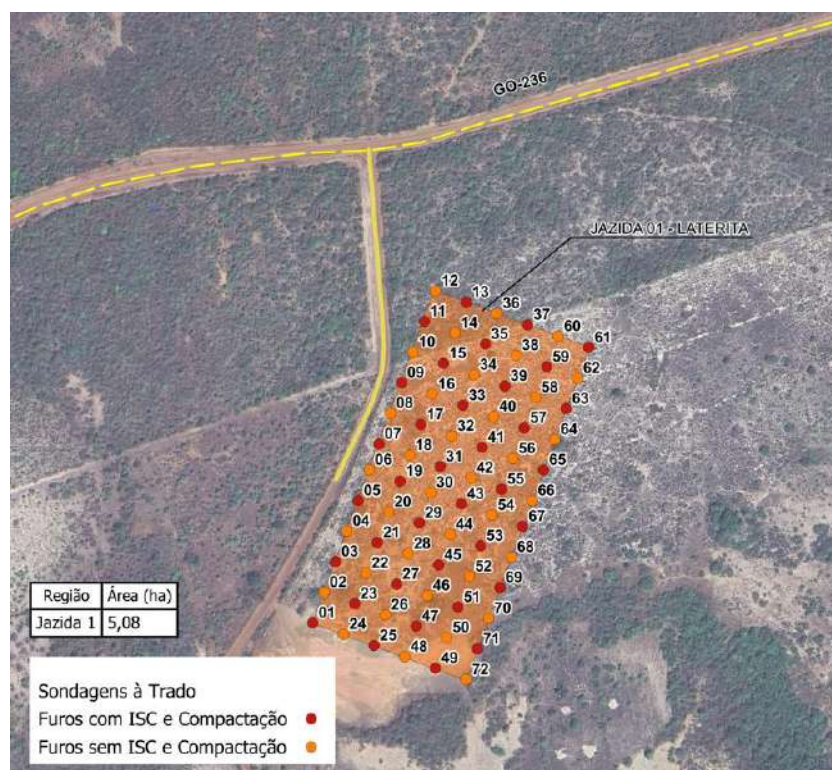


Figura 12 – Jazida 01 de laterita e malha de locação dos trados
 Fonte – Autor

A coleta dos materiais da jazida 01 seguiu a malha de 30 m por 30 m ilustrada na Figura 31, com uma profundidade de dois metros. Os furos foram alocados nos vértices da malha para posterior ensaio de peneiramento simples, limites de liquidez e plasticidade, e em furos alternados realizou-se também os ensaios de compactação e Índice de Suporte Califórnia.

Considerando uma escavação de 1 metro de profundidade com 10 cm de expurgo, a área apresentada tem a capacidade de fornecer cerca de 45,756 mil metros cúbicos de laterita. Coletou-se o material da jazida 1 para caracterização em laboratório, os resultados dos ensaios e suas respectivas misturas constam no anexo III.

2.3.3.2 Jazida 2

A jazida 2 apresenta uma área propícia para a obtenção de laterita e localiza-se a 1,31 km das margens da BR-020, nas proximidades do Km 190, onde foi coletado material para a caracterização. Os ensaios realizados apontaram para a possibilidade da utilização do mesmo como material de aterro, camada final de terraplenagem e até mesmo sub-base em seu estado in natura.



Figura 13 – Jazida 2
Fonte – Autor

Verificou-se ainda possíveis misturas com Brita Graduada Simples (BGS) oriunda da Pedreira Transbrita, citada posteriormente neste relatório, nas proporções de 90/10, 80/20 e 70/30 (Laterita/BGS). A composição 90/10 constituiu-se de 90% do solo da jazida, 5% de brita 1 e 5% de brita 0. A composição 80/20 baseou-se em 80% de material da jazida, 10% de brita 1 e 10% de brita 0. Por fim, a composição 70/30 se originou de acordo com a mistura de 70% de laterita da jazida, 10% de brita 1, 10% de brita 0, e 10% de pó de pedra;

Além disso, realizou-se também ensaios com o cascalho oriunda da jazida, a Brita Graduada Simples (BGS), vinda da Pedreira Transbrita e a adição de cimento, da Votorantim, nas proporções de 20% de cascalho, 78% de BGS e 2% de cimento, de forma a proporcionar uma mistura de maior suporte para compor as camadas de base da estrutura de pavimento.

Desta forma foi possível obter mistura com parâmetros suficientes para utilização em camadas de base.

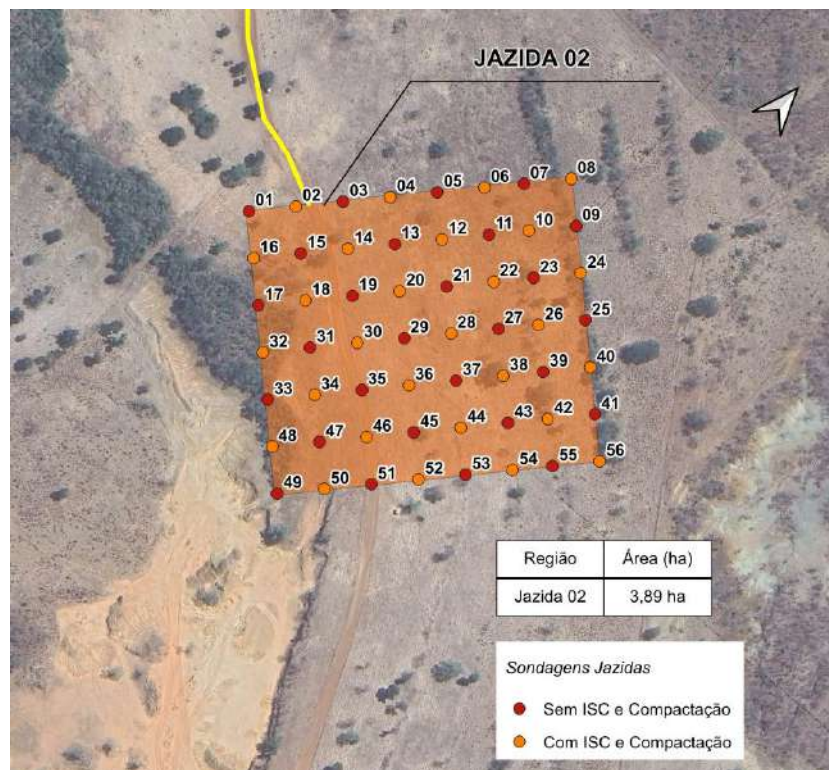


Figura 14 – Jazida 02 de laterita e malha de localização dos trados
Fonte – Autor

A coleta dos materiais da jazida 02 seguiu a malha de 30 m por 30 m ilustrada na Figura 33, com uma profundidade de dois metros. Os furos foram alocados nos vértices da malha para posterior ensaio de peneiramento simples, limites de liquidez e plasticidade, e em furos alternados realizou-se também os ensaios de compactação e Índice de Suporte Califórnia.

Considerando uma escavação de 1,51 metro de profundidade com 10 centímetros de expurgo, a área apresentada tem a capacidade de fornecer cerca de 54,894 mil metros cúbicos de laterita. Coletou-se o material da jazida 2 para caracterização em laboratório, os resultados dos ensaios e suas respectivas misturas constam no anexo III.

2.3.3.3 Jazida 3

A jazida 3 apresenta uma área propícia para a obtenção de laterita e localiza-se a 0,52 Km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 562 + 0.000, onde foram coletados materiais para a caracterização. Os ensaios realizados apontaram para a possibilidade da utilização do mesmo como material de aterro, camada final de terraplenagem e até mesmo sub-base em seu estado in natura.



Figura 15 – Jazida 3
Fonte – Autor

Verificou-se ainda possíveis misturas com Brita Graduada Simples (BGS) oriundo da Pedreira Transbrita, citada posteriormente neste relatório, nas proporções de 80/20, 70/30 e 60/40 (Laterita/BGS). A composição 80/20 constituiu-se de 80% do solo da jazida, 10% de brita 1 e 10% de brita 0. A composição 70/30 baseou-se em 70% de material da jazida, 10% de brita 1, 10% de brita 0 e 10% de pó de pedra. Por fim, a composição 60/40 se originou de acordo com a mistura de 60% de laterita da jazida, 20% de brita 1, 10% de brita 0, e 10% de pó de pedra.

Além disso, realizou-se também ensaios com o cascalho oriunda da jazida, a Brita Graduada Simples (BGS), vinda da Pedreira Transbrita e a adição de cimento, da Votorantim, nas proporções de 20% de cascalho, 78% de BGS e 2% de cimento, de forma a proporcionar uma mistura de maior suporte para compor as camadas de base da estrutura de pavimento.

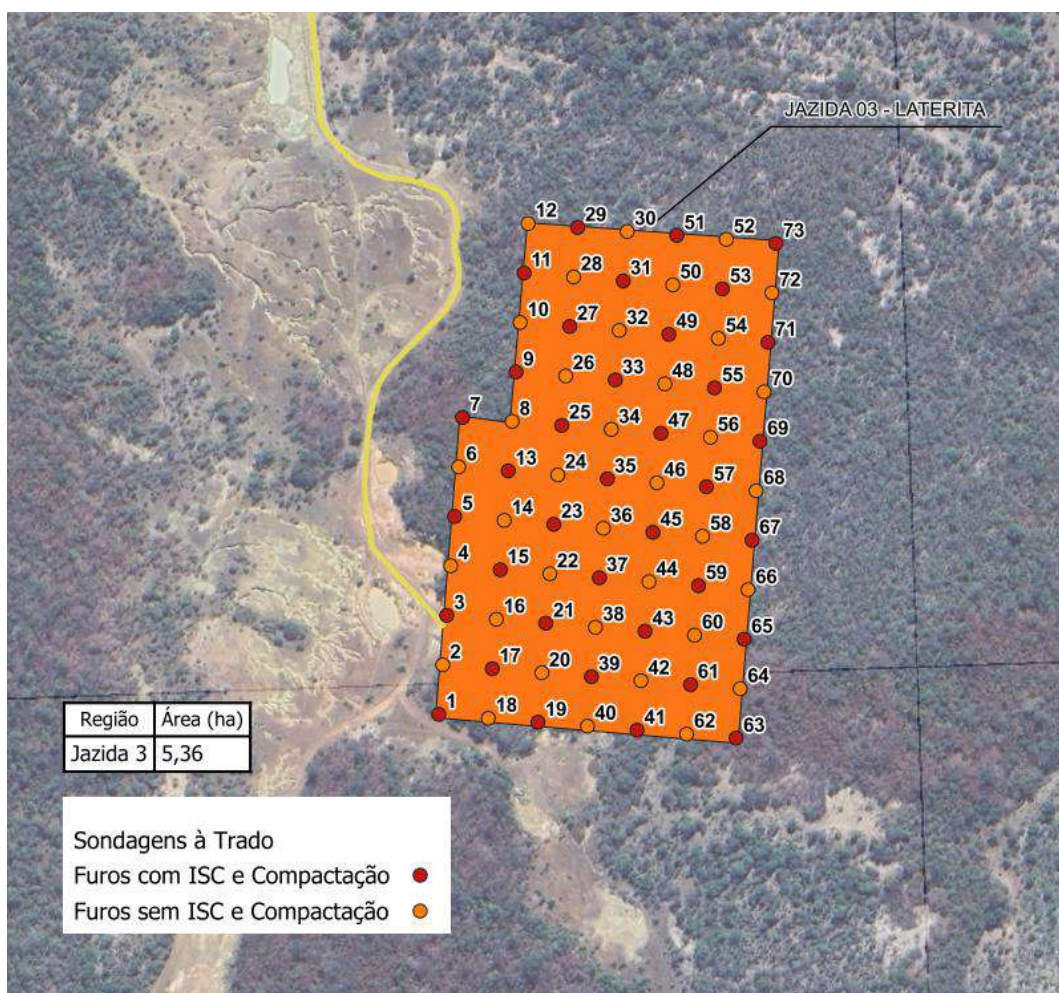


Figura 16 – Jazida 03 de laterita e malha de locação dos trados
 Fonte – Autor

A coleta dos materiais da jazida 03 seguiu a malha de 30 m por 30 m ilustrada na Figura 33, com uma profundidade de dois metros. Os furos foram alocados nos vértices da malha onde foram realizados os ensaios de peneiramento simples, limites de liquidez e plasticidade, e em furos alternados realizou-se também os ensaios de compactação e Índice de Suporte Califórnia.

Considerando uma escavação de 1,24 metro de profundidade com 10 centímetros de expurgo, a área apresentada tem a capacidade de fornecer cerca de 61,076 mil metros cúbicos de laterita. Coletou-se o material da jazida 3 para caracterização em laboratório, os resultados dos ensaios e suas respectivas misturas estão localizados em anexo.

2.3.4 Estudos de Pedreira

Para os estudos de material pétreo verificou-se as duas melhores viabilidades, haja vista a distância média de transporte, com a Mineradora Itaforte e a Pedreira Transbrita. As duas empresas possuem licenciamento para exploração certificado pela Agência Nacional de Mineração (ANM). Dito isto, foram realizados estudos com o material pétreo, com o intuito de verificar o seu uso como camada de base da estrutura de pavimento, além de misturas conforme já citado anteriormente.

2.3.4.1 Mineradora Itaforte

Diante da frente de exploração existente hoje no local, estima-se um volume da ordem de 600 mil metros cúbicos de rocha calcária para a operação atual. A Mineradora Itaforte possui licenciamento registrado na Agência Nacional de Mineração (ANM), com o número de processo 861545/2012, para a exploração de 46,53 ha, como identificado na Figura 36. Com isso, é possível verificar que caso haja demanda, a pedreira possui uma área utilizável para suprir maiores volumes.

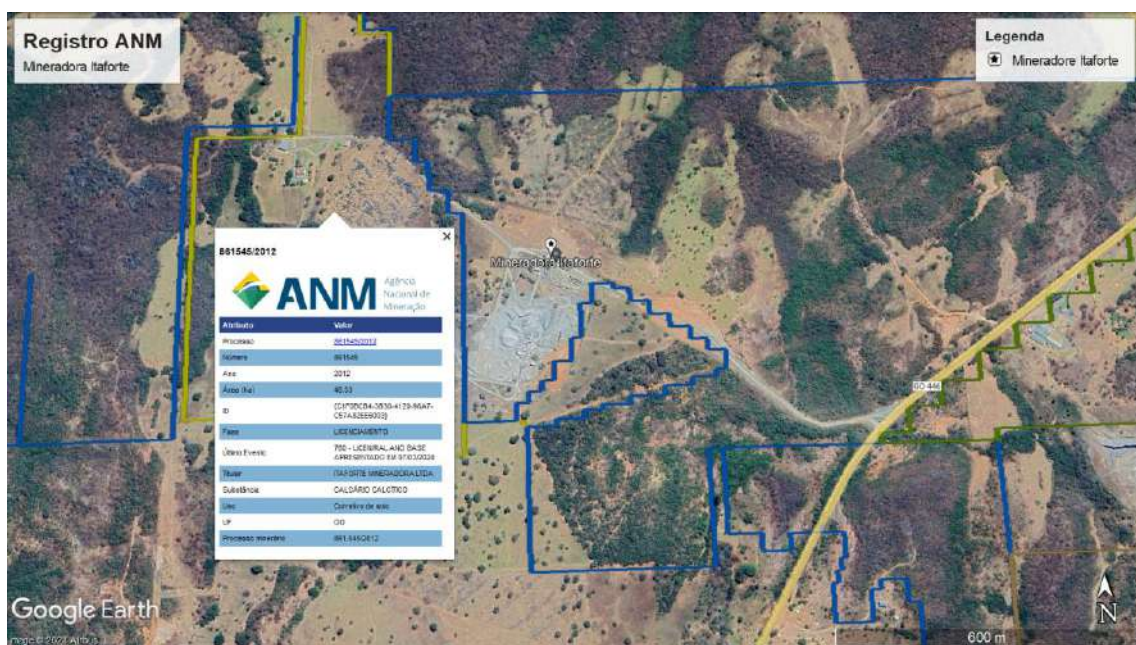


Figura 17 – Registro ANM Pedreira Itaforte
Fonte – Autor



Figura 18 – Jazida da Pedreira Itaforte
Fonte – Autor

Desta forma, foram realizados ensaios com o material da pedreira para a verificação do desempenho dos agregados, sendo os ensaios realizados:

- ✓ Abrasão Los Angeles;
- ✓ Índice de forma
- ✓ Adesividade;
- ✓ Granulometria por peneiramento simples;
- ✓ Absorção;
- ✓ Massa específica;
- ✓ Durabilidade (DNER ME 089/1994);

A seguir, é demonstrado o quadro resumo dos ensaios de mineradora Itaforte:

ENSAIOS DE PEDREIRA	RESULTADO	ESPECIFICAÇÃO	NORMA
Abrasão Los Angeles (%)	36.79	CBUQ: ≤ 50	DNIT-ES 031/2006 DNER-ES 309/97 DNER-ME 035/98
Adesividade - CAP 50-70	Satisfatório		DNER-ME 078/94
Avaliação da durabilidade (%)	8.28	≤ 12	DNIT-ES 031/2006 DNER-ME 089/94
Índice de forma	0.65	-	DNIT-ME 424/2020 DNER-ME 086/94
Absorção de água (%)	0.54	≤ 2	DNER-ME 081/98
Massa específica aparente (g/cm ³)	1.542	-	DNER-ME 081/98

Tabela 10 – Resumo dos ensaios de pedraira

Os ensaios de pedraira estão localizados no anexo VII.

2.3.4.2 Pedreira Transbrita

Diante da frente de exploração existente hoje no local, estima-se um volume da ordem de 650 mil metros cúbicos de rocha calcária para a operação atual. A Pedreira Transbrita possui licenciamento registrado na Agência Nacional de Mineração (ANM), com o número de processo 861881/2012, para a exploração de 38,24 há, como identificado na Figura 38. Com isso, é possível verificar que caso haja demanda, a pedraira possui uma área utilizável para suprir maiores volumes.



Figura 19 – Registro ANM Pedreira Transbrita

Fonte – Autor



Figura 20 – Pedreira Transbrito

Fonte – Autor

Desta forma, foram realizados ensaios com o material da pedreira para a verificação do desempenho dos agregados, sendo os ensaios realizados:

- ✓ Abrasão Los Angeles;
- ✓ Índice de forma
- ✓ Adesividade;
- ✓ Granulometria por peneiramento simples;
- ✓ Absorção;
- ✓ Massa específica;

A seguir, é demonstrado o quadro resumo dos ensaios de pedreira Transbrito:

ENSAIOS DE PEDREIRA	RESULTADO	ESPECIFICAÇÃO	NORMA
Abrasão Los Angeles (%)	31,58	CBUQ: ≤ 50	DNIT-ES 031/2006 DNER-ES 309/97 DNER-ME 035/98
Adesividade - CAP 50-70	Satisfatório		DNER-ME 078/94
Avaliação da durabilidade (%)	8.73	≤ 12	DNIT-ES 031/2006 DNER-ME 089/94
Índice de forma	0.65	-	DNIT-ME 424/2020 DNER-ME 086/94
Absorção de água (%)	0.57	≤ 2	DNER-ME 081/98
Massa específica aparente (g/cm ³)	1.534	-	DNER-ME 081/98

Tabela 11 – Resumo dos ensaios de pedra

Os ensaios de pedra estão localizados no anexo VI.



Figura 22 – Areal Dourado
Fonte – Autor

Os resultados obtidos foram os seguintes:

Ensaio de areia grossa	Resultado	Especificação	Norma
Impurezas orgânicas	300	Até 300 ppm	ABNT NBR NM 49
Equivalente de areia	96.00%	Maior ou igual a 55%	DNIT ES 031/06

Tabela 12 – Resumo dos ensaios de areal

GRANULOMETRIA PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO		
PENEIRAS		AMOSTRA AR. 01
3/8"	9.50	100.00%
N° 4	4.80	100.00%
N° 10	2.00	82.10%
40.00	0.42	28.93%
100.00	0.15	10.94%
200.00	0.074	0.00%

Tabela 13 – Granulometria para uso em pavimentação

Os ensaios do estudo de areal estão localizados no anexo VI.

2.4 Estudo de fundação de aterros e solos moles

A presença de solos moles pode significar uma grande problemática para a fundação de aterros e em relação a recalques diferenciais ao longo do tempo. Por essa razão, é necessário caracterizar o trecho em questão, a fim de identificar a ocorrência de solos de alta compressibilidade e baixa capacidade de suporte.

Durante os estudos geológicos e as sondagens a trado executadas tanto ao longo do eixo quanto nos empréstimos laterais da rodovia não houve indícios da ocorrência de solos moles na região. Com isso, diante dessa situação, não se demonstrou necessária uma avaliação mais profunda acerca de solos de baixa capacidade de suporte no trecho ou a locação de pontos de sondagem a percussão.

2.5 Orientações para Terraplenagem e Pavimentação

Diante dos resultados obtidos, é importante destacar que o solo na região da plataforma projetada atende às especificações normativas, com uma significativa capacidade de suporte. Assim, não se demonstra a necessidade de substituição do subleito ou dimensionamento de um reforço do subleito pelo projeto de pavimentação. Isso permitirá a utilização de camadas estruturais do pavimento, base e sub-base, de espessuras menores, proporcionando soluções economicamente mais viáveis.

Os ensaios realizados indicaram que as caixas de empréstimo e áreas de empréstimo concentrado levantadas apresentaram material similar ao da plataforma do eixo projetado, ou seja, também apresentam uma boa capacidade de suporte. Portanto, este material pode ser considerado para compor o aterro da plataforma ou misturas das estruturas do pavimento como reforço do subleito.

As jazidas de laterita estudadas apresentaram material com capacidade de suporte suficiente para compor tanto a camada final de terraplenagem quanto possíveis reforços de subleito necessários. Além disso, a laterita ensaiada atende às necessidades das camadas de sub-base para o Projeto de Pavimentação.

Para compor a camada de base da estrutura do pavimento, verificou-se que a Brita Graduada Simples (BGS) da Minerado Itaforte e da Pedreira Transbrita atendem aos requisitos normativos. Adicionalmente, as misturas nas proporções de 70/30 e 60/40 (Laterita/BGS) da jazida 01 e as misturas de 80/20 e 70/30 da jazida 02 também atenderam aos requisitos normativos para compor a camada de base.

Diante disso, o Projeto de Pavimentação deve verificar, no dimensionamento, as composições de camadas e suas espessuras para obter a estrutura mais viável economicamente.

3. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

A execução dos ensaios a trado foi exitosa, e os resultados corresponderam a um comportamento satisfatório do subleito. Os materiais das caixas de empréstimo e possíveis jazidas de solo atenderam às normas para compor o corpo de aterro da plataforma do projeto, e alcançaram o volume elevado solicitado pelo Projeto de Terraplenagem e Projeto Geométrico.

As jazidas de laterita estudadas também apresentaram capacidade satisfatória para atender as suas respectivas demandas e constituem volumes suficientes para o projeto em questão.

Quanto aos materiais para pavimentação, os locais de fornecimento de material pétreo e areia atenderam às normativas e poderão compor os volumes necessários ao projeto. Além disso, foram avaliadas misturas de diferentes proporções de laterita e material pétreo, que atingiram nível suficientes para serem empregadas como sub-base e base do pavimento a ser dimensionado. As diferentes frações de misturas buscaram uma opção mais econômica, com menor concentração de material pétreo. A seguir, é apresentada a tabela com o resumo dos volumes estimados pelo estudo em questão.

Material	Origem	Localização	Volume (m ³)		DMT para Obra	Observação
Áreas de Empréstimo Concentrado	Jazida 01	Localizada a 1,65 km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 1195+0,00	509 945,40	1 180 740,44	1,65 km	Volume de aterro concentrado por meio de escavação de 2 metros de profundidade
	Jazida 02	Localizada a 0,42 km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 2320+00	670 795,04		0,42 km	Volume de aterro concentrado por meio de escavação de 2 metros de profundidade
Laterita	Jazida 01	Localizada a 0,5 km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 2853+10	45 756,00	161 726,00	0,5 km	Volume de laterita estimado através da área e uma escavação de 1 metro de profundidade
	Jazida 02	Localizada a 1,3 km das margens da BR-020, proximidades do km 190	54 894,00		3,3 km	Volume de laterita estimado através da área e uma escavação de 1,5 metro de profundidade
	Jazida 03	Localizada a 0,52 km das margens da GO-236, nas proximidades da estaca 562+00	61 076,00		0,52 km	Volume de laterita estimado através da área e uma escavação de 1,24 metro de profundidade
Areia	Dourado	Localizada a 73 km das margens da BR-020, proximidades do km 181	-	-	78 km	Empresa com licenciamento na Agência Nacional de Mineração (ANM) com área explorável de 14,41 há ao longo do Rio Água Quente.
Pedreira	Itaforte	Localizada a 10 km das margens da BR-020, proximidades do km 229	600 000,00	1 250 000,00	64 km	Volume de rocha estimado a partir da frente de exploração existente no local hoje. Á área da pedreira possui potencial maior de exploração, desde de que exista demanda para o material
	Transbrito	Localizada a 9 km das margens da BR-020, proximidades do km 229	650 000,00		63 km	Volume de rocha estimado a partir da frente de exploração existente no local hoje. Á area da pedreira possui potencial maior de exploração, desde de que exista demanda para o material

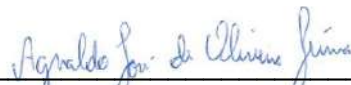
Tabela 14 – Quadro de volumes estimados

IV. DECLARAÇÕES DE RESPONSABILIDADE
TÉCNICA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Ref.: PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, NAS RODOVIAS: GO-116, TRECHO GO-020 ENTR. GO-524/ENTR. GO-236); GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/ENTR. GO-118; GO-116, TRECHO: ENTR. GO-236 (A)/ENTR. GO-236; GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE FLORES DE GOIÁS E GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS/ENTR. BR-020, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 252 KM.

O(a) profissional **AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 015.950.956-40**, responsável pelos **responsável técnico e chefe de equipe: estudos geológicos, geotécnicos, pavimento e de tráfego; Projetos de pavimento (duplicação, restauração, e implantação e aumento de capacidade com melhorias), geotecnia e OAE**, e a empresa OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA de CNPJ nº 24.146.720/0001-28, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR, CREA Nº 5069103486/D-SP, declaramos que acompanhamos todos os estudos, e que os levantamentos foram realizados obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e que assumimos total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA

Engº AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR, CREA Nº 5069103486/D-SP



AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 015.950.956-40

**V. ANEXO I - ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250026534

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020240049021
Equipe à 1020240036388

1. Responsável Técnico(a)

AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR

RNP: **2612361723**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Registro: **5069103486/D-SP**

Empresa contratada: **OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 31441**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Conjunto Caicara

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32654000

Contrato: 099/2023

Celebrado em: 20/09/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 3.679.999,99

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-116,GO-236,GO-116,GO-236,GO-236, Nº 0

Bairro: zona rural

CEP: 74700-000

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: alvorada do norte-GO

Data de Início: 02/01/2024

Previsão término: 02/08/2026

Coordenadas Geográficas: -18.202145,-47.958926

Finalidade: **Outro**

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62) 32654000

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO SONDAGEM

Quantidade

Unidade

ESTUDO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA

252,00

QUILOMETROS

ESTUDO TRAFEGO

252,00

QUILOMETROS

ESTUDO GEOLOGIA

252,00

QUILOMETROS

ESTUDO GEOTECNIA

252,00

QUILOMETROS

ESTUDO RODOVIA

252,00

QUILOMETROS

AVALIACAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA

252,00

QUILOMETROS

PROJETO RODOVIA

252,00

QUILOMETROS

PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO

252,00

QUILOMETROS

PROJETO GEOTECNIA

252,00

QUILOMETROS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, NAS RODOVIAS: GO-116, TRECHO GO-020 ENTR. GO-524/ENTR. GO-236); GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/ENTR. GO-118; GO-116, TRECHO: ENTR. GO-236 (A)/ENTR. GO-236; GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE FLORES DE GOIÁS E GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS/ENTR. BR-020, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 252 KM///Responsável técnico e chefe de equipe: Estudos geológicos, geotécnicos, pavimento e de tráfego. Projetos de pavimento (duplicação, restauração, e implantação e aumento de capacidade com melhorias), geotecnia e OAE.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de ____ de ____
Local Data

AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 015.950.956-40

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –
GOINFRA - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

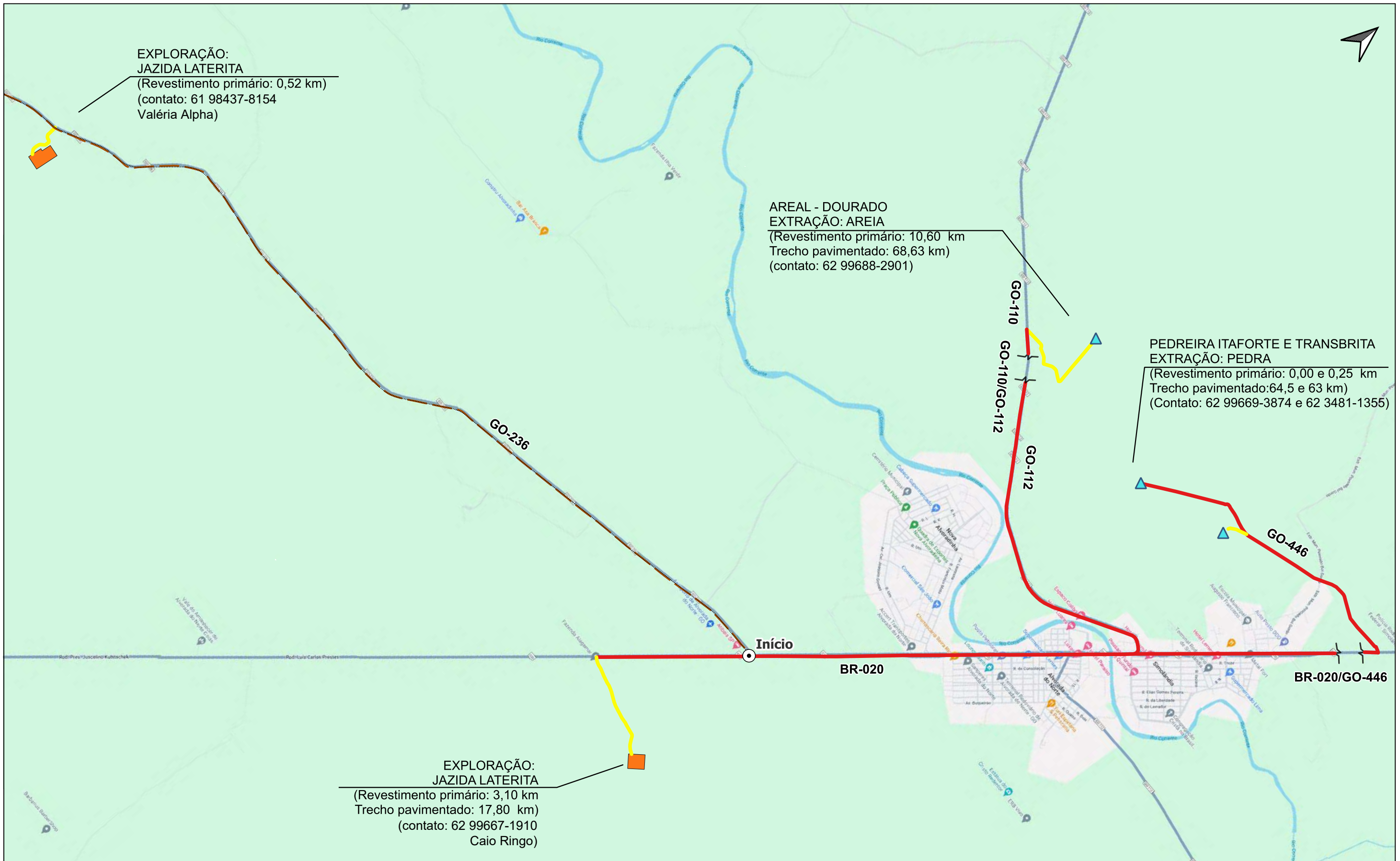


www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 103,03	Registrada em 29/01/2025	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------

**VI. ANEXO II – PLANO DE SONDAGEM E
LOCAIS DE JAZIDA**



EXPLORAÇÃO:
JAZIDA LATERITA
(Revestimento primário: 0,52 km)
(contato: 61 98437-8154
Valéria Alpha)

AREAL - DOURADO
EXTRAÇÃO: AREIA
(Revestimento primário: 10,60 km
Trecho pavimentado: 68,63 km)
(contato: 62 99688-2901)

PEDREIRA ITAFORTE E TRANSBRITA
EXTRAÇÃO: PEDRA
(Revestimento primário: 0,00 e 0,25 km
Trecho pavimentado: 64,5 e 63 km)
(Contato: 62 99669-3874 e 62 3481-1355)

EXPLORAÇÃO:
JAZIDA LATERITA
(Revestimento primário: 3,10 km
Trecho pavimentado: 17,80 km)
(contato: 62 99667-1910
Caio Ringo)

LEGENDA:	
▲ Origem de materiais	— Trecho pavimentado
Rodovia GO-236	— Revestimento primário
	■ Áreas Jazidas Laterita

ESCALA: 1:45.000

Nº: 0758/2024

REV: 01

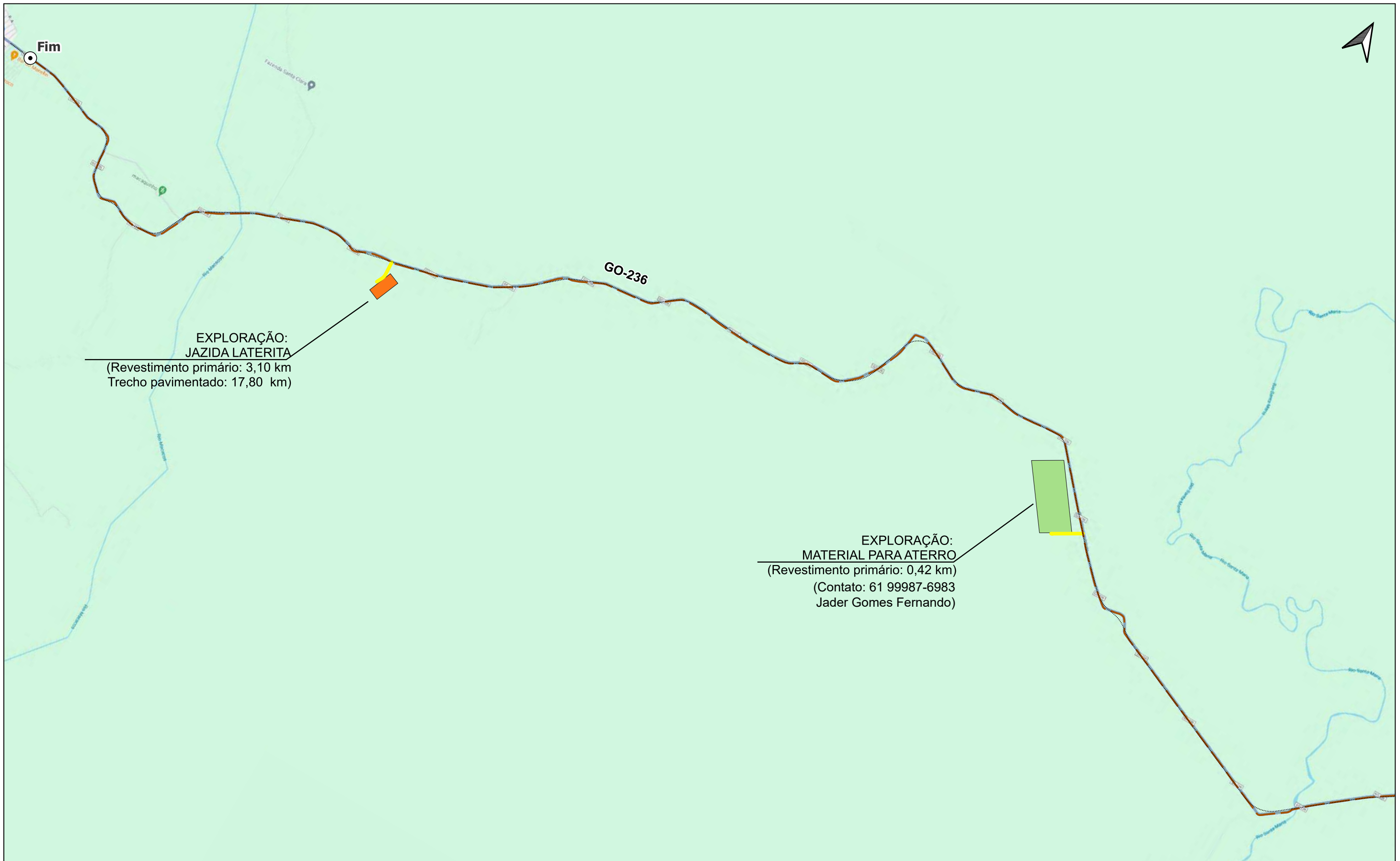
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS

FOLHA: 01/03




EXPLORAÇÃO:
MATERIAL PARA ATERRO
(Revestimento primário: 1,65 km)
(contato: 62 98115-2131)

LEGENDA: Origem de materiais Áreas jazidas Rodovia GO-236 Trecho pavimentado Revestimento primário Aterro Laterita Caixa de empréstimo		 	ESCALA: 1:45.000 TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS	Nº: 0758/2024 FOLHA: 02/03	REV: 01
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	-----------------------------------------------------	-------------------------------	---------



LEGENDA: Origem de materiais Áreas jazidas Rodovia GO-236 Trecho pavimentado Revestimento primário Aterro Laterita Caixa de empréstimo		 	ESCALA: 1:45.000 TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS	Nº: 0758/2024 FOLHA: 03/03	REV: 01
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	-----------------------------------------------------	-------------------------------	---------



<p>LEGENDA:</p> <p>Rodovia GO-236</p> <p>● Sondagens Aterro</p>		<p>ESCALA: 1:5.000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
<p>TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM - JAZIDAS DE ATERRO</p>		<p>FOLHA: ÚNICA</p>		



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



ESCALA: 1:10 000



Nº: 0758/2024

REV: 01



TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 01/17



LEGENDA: <ul style="list-style-type: none">● Locação - Trados para caixas de empréstimo— GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020Caixas de empréstimo OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.	 	ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 02/17



LEGENDA: <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 ■ Caixas de empréstimo OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.	 	ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 03/17



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



ESCALA: 1:10 000


Nº: 0758/2024

REV: 01



TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 04/17




LEGENDA: <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 — Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 05/17




LEGENDA: <ul style="list-style-type: none">● Locação - Trados para caixas de empréstimo— GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020Caixas de empréstimo OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.	 	ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 06/17





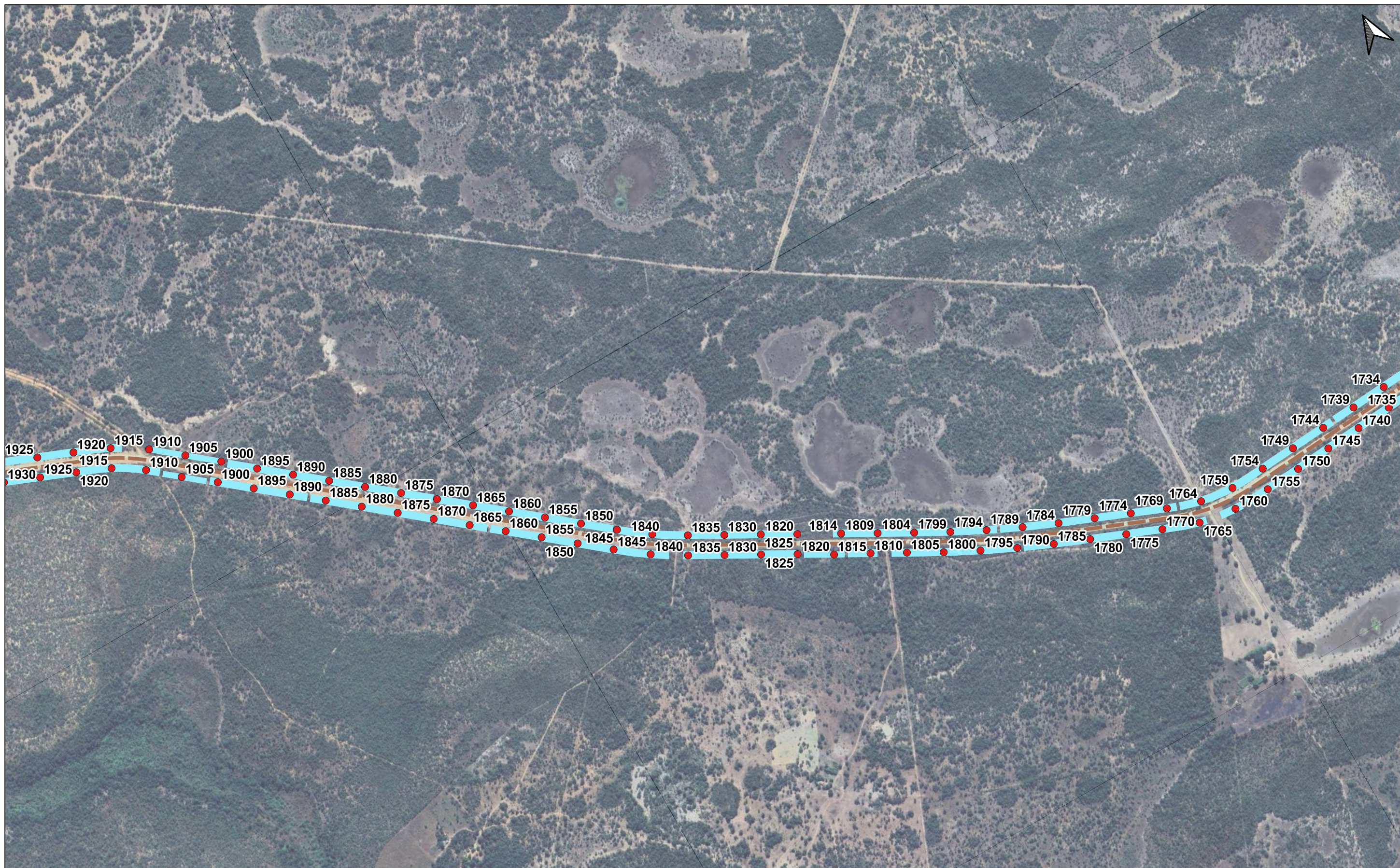
LEGENDA: <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 07/17



<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		<p>ESCALA: 1:10 000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
		<p>TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO</p>	<p>FOLHA: 08/17</p>	



LEGENDA: <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>	 	ESCALA: 1:10 000	Nº: 0758/2024	REV: 01
		TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO		FOLHA: 09/17



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



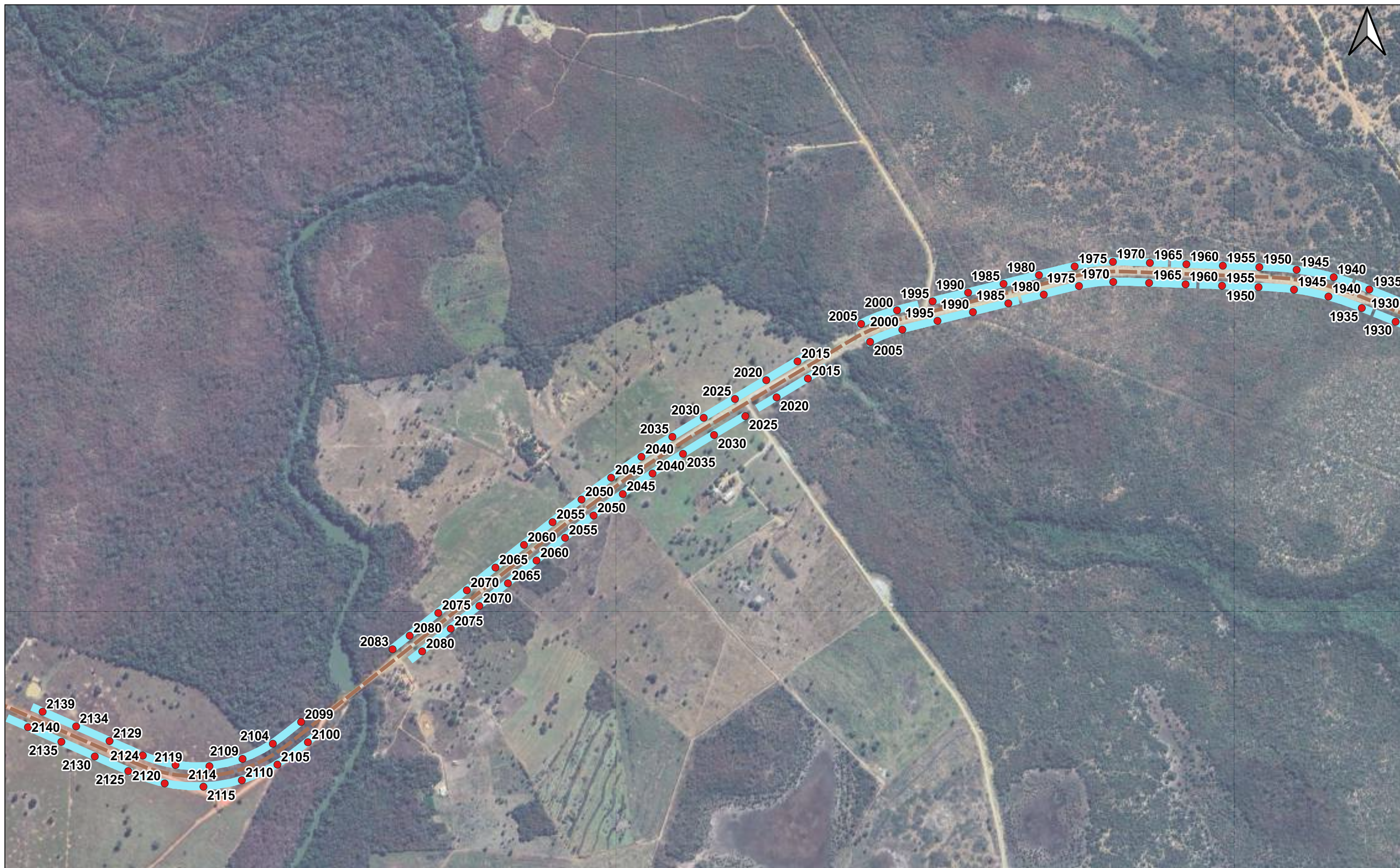
ESCALA: 1:10 000

Nº: 0758/2024

REV: 01

TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 10/17



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



ESCALA: 1:10 000


Nº: 0758/2024

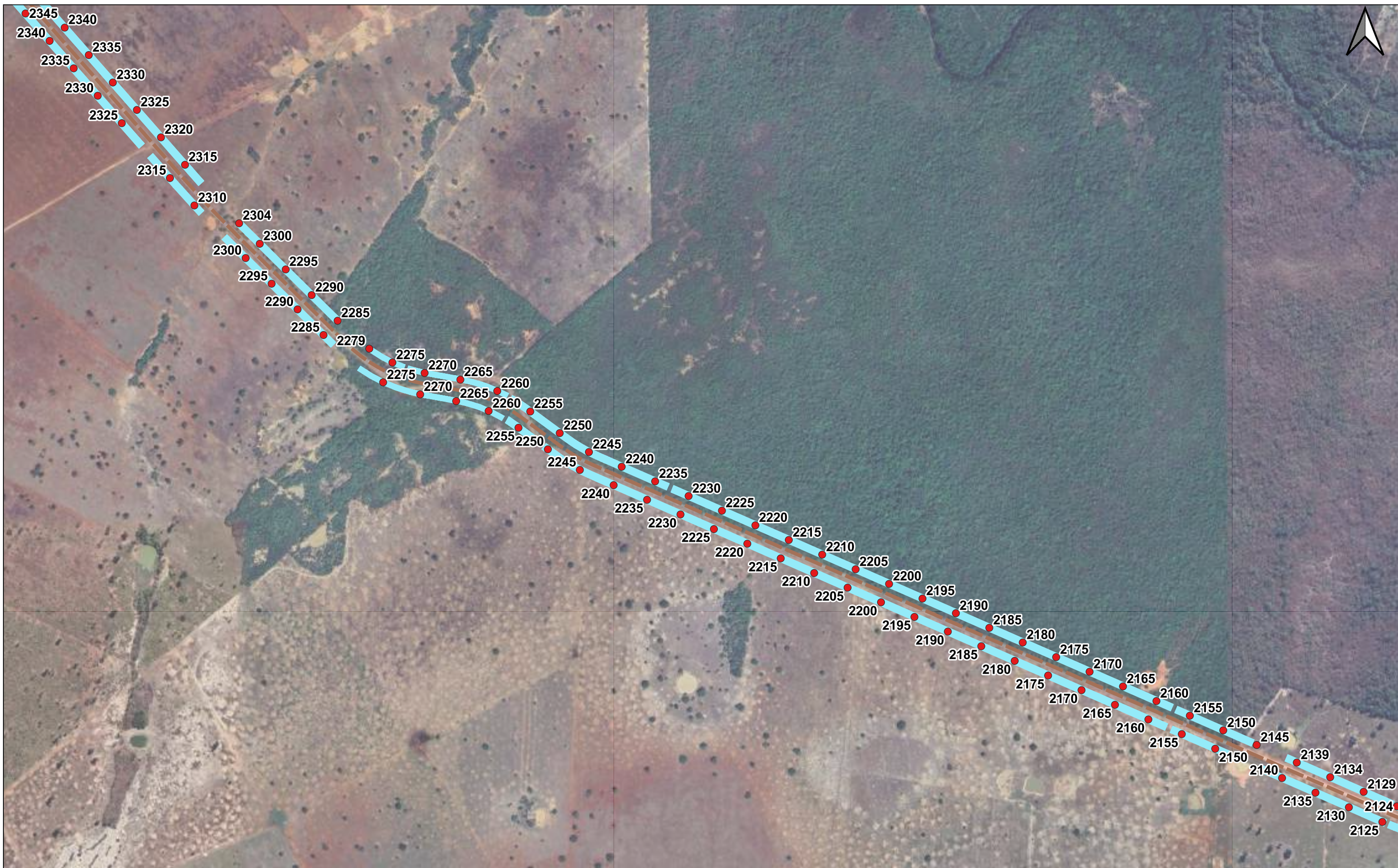
REV: 01

TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 11/17



<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		<p>ESCALA: 1:10 000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
		<p>TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO</p>	<p>FOLHA: 12/17</p>	



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



ESCALA: 1:10 000



Nº: 0758/2024

REV: 01


TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 13/17



LEGENDA:	 	ESCALA:	Nº:	REV:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 — Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		ESCALA:	Nº:	REV:	
		TÍTULO:	FOLHA:		
		LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO	14/17		



<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 — Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>		<p>ESCALA: 1:10 000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
		<p>TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO</p>	<p>FOLHA: 15/17</p>	



LEGENDA:

- Locação - Trados para caixas de empréstimo
- GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020
- Caixas de empréstimo

OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.



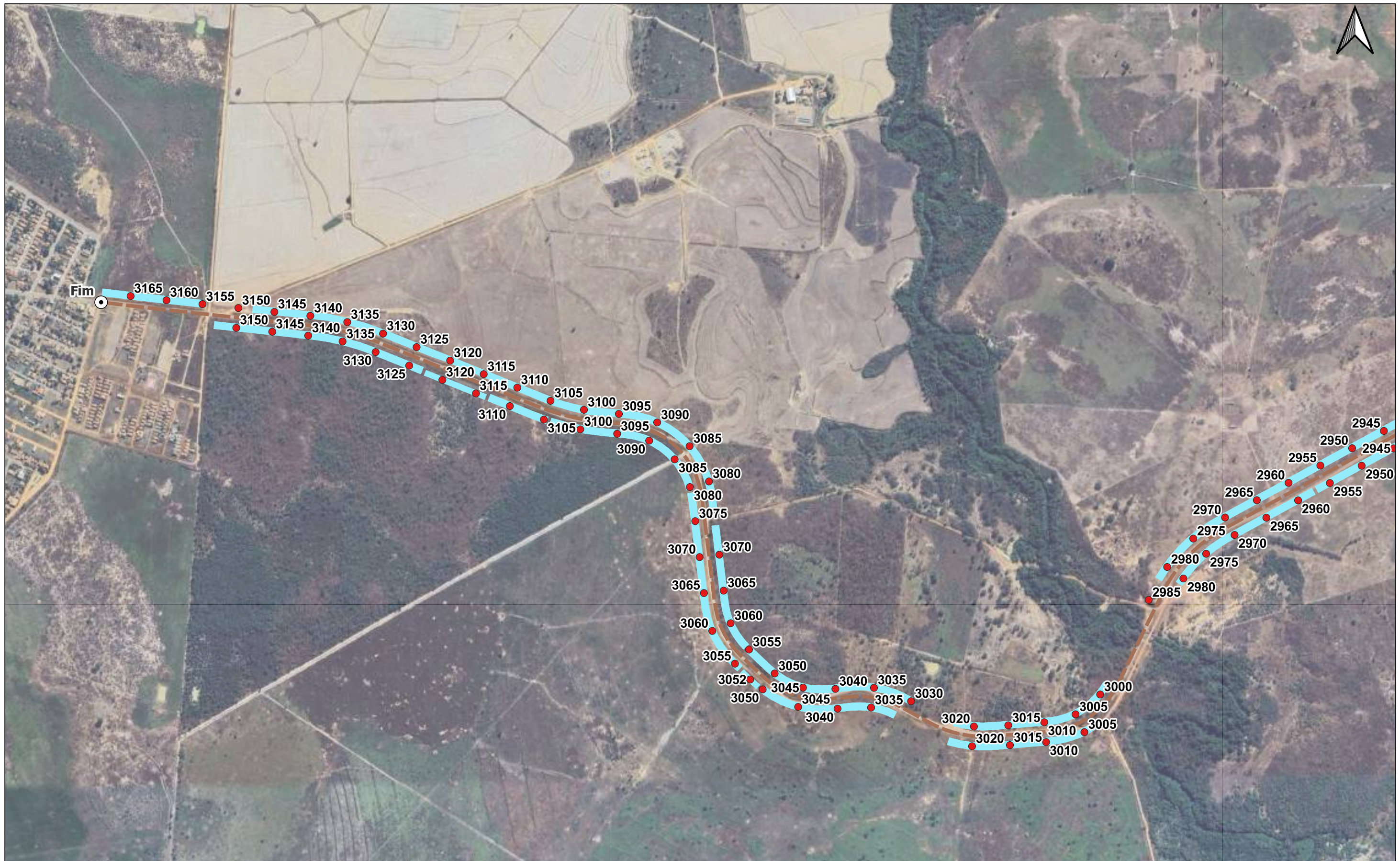
ESCALA: 1:10 000



Nº: 0758/2024

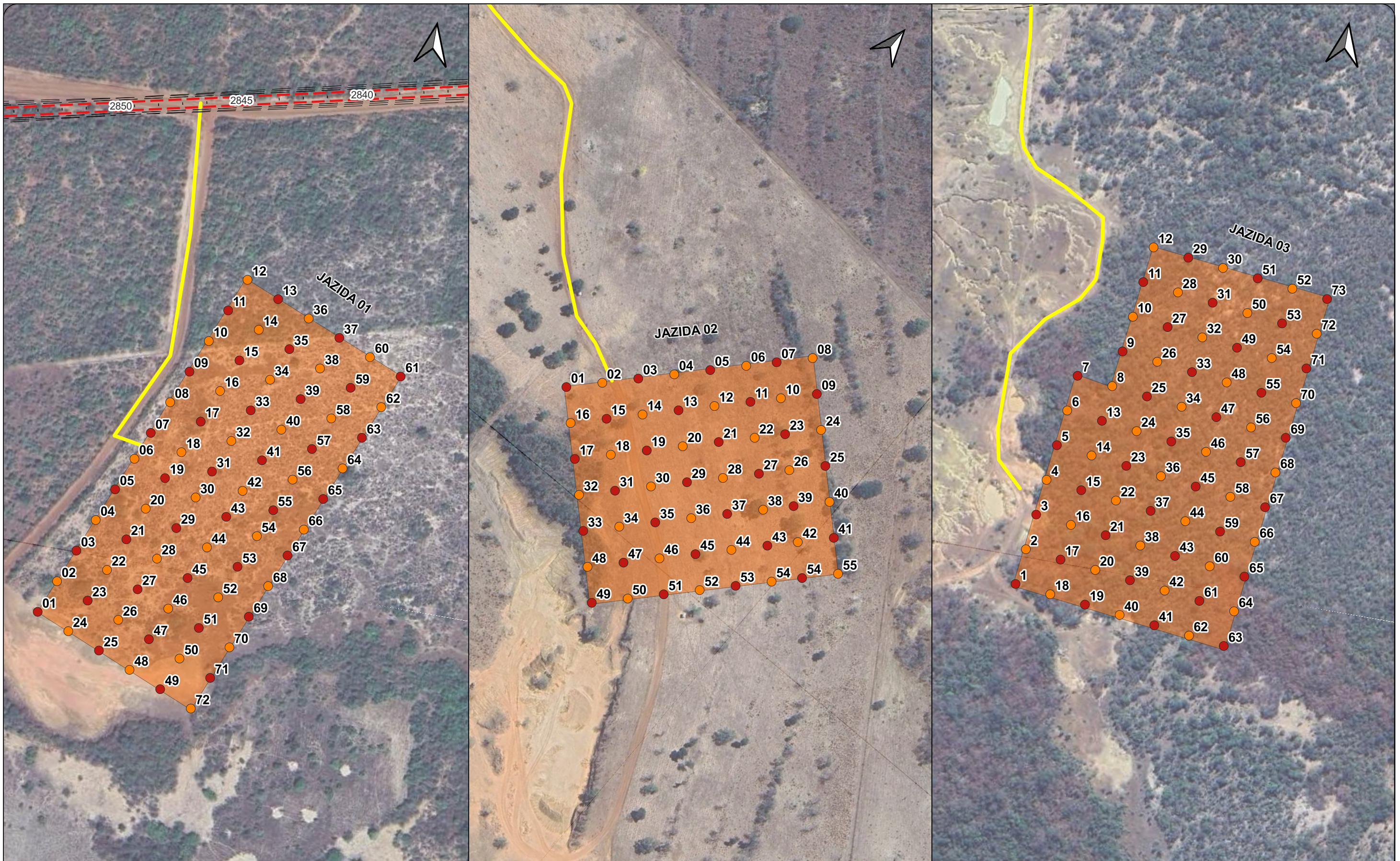
REV: 01


TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO

FOLHA: 16/17





<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Locação - Trados para caixas de empréstimo — GO-236 - Flores de Goiás - Entr. BR-020 Caixas de empréstimo <p>OBS. Os rótulos dos trados representam a estaca amarrada na qual ele está posicionado.</p>	 	<p>ESCALA: 1:10 000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
		<p>TÍTULO: LOCAÇÃO DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO</p>	<p>FOLHA: 17/17</p>	






LEGENDA: <i>Sondagens Jazidas</i> ● Sem ISC e Compactação ● Com ISC e Compactação — Estaqueamento - - Rodovia GO-236 — Revestimento Primário ■ Jazidas de Laterita			ESCALA: 1:3.000	Nº: 0758/2024	REV: 01
TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM - JAZIDAS LATERITA			FOLHA: ÚNICA		





<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Locais de sondagens — Rodovia GO-236 		<p>ESCALA: 1:40.000</p>	<p>Nº: 0758/2024</p>	<p>REV: 01</p>
		<p>TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDA GEM</p>		<p>FOLHA: 01/04</p>




LEGENDA:	 	ESCALA:	N°:	REV:
<ul style="list-style-type: none"> ● Locais de sondagens — Rodovia GO-236 		ESCALA: 1:40.000	N°: 0758/2024	REV: 01
		TITULO:	FOLHA:	
LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM			02/04	



LEGENDA:		ESCALA:	Nº:	REV:	
<ul style="list-style-type: none"> ● Locais de sondagens — Rodovia GO-236 		TÍTULO:	FOLHA:		
		LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM	03/04		



LEGENDA:		ESCALA:	N°:	REV:
<ul style="list-style-type: none"> ● Locais de sondagens — Rodovia GO-236 		1:40.000	0758/2024	01
		TITULO:	FOLHA:	
		LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM	04/04	

VII. **ANEXO III – BOLETINS DE CAMPO**

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 1	-	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
JZ A1 2	-	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 3	-	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 4	-	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	
JZ A1 5	-	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 6	-	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 7	-	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 8	-	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
JZ A1 9	-	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A1 10	-	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 11	-	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	
JZ A1 12	-	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 13	-	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
JZ A1 14	-	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 15	-	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
JZ A1 16	-	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 17	-	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
JZ A1 18	-	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 19	-	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 20	-	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 21	-	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 22	-	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 23	-	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 24	-	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	
JZ A1 25	-	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 26	-	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
JZ A1 27	-	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 28	-	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 29	-	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 30	-	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 31	-	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 32	-	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 33	-	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 34	-	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A1 35	-	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 36	-	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 37	-	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 38	-	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 39	-	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 40	-	40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 41	-	41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 42	-	42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 43	-	43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 44	-	44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 45	-	45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 46	-	46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 47	-	47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 48	-	48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 49	-	49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
JZ A1 50	-	50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A1 51	-	51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 52	-	52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 53	-	53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A1 54	-	54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 55	-	55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 56	-	56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 57	-	57	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 58	-	58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 59	-	59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 60	-	60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 61	-	61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 62	-	62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 63	-	63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 64	-	64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 65	-	65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
JZ A1 66	-	66	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 67	-	67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia argilosa marrom	
JZ A1 68	-	68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 69	-	69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 70	-	70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A1 71	-	71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
JZ A1 72	-	72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 73	-	73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 74	-	74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	
JZ A1 75	-	75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 76	-	76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 77	-	77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 78	-	78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 79	-	79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 80	-	80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 81	-	81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 82	-	82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 83	-	83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 84	-	84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 85	-	85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 86	-	86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 87	-	87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 88	-	88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 89	-	89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 90	-	90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 91	-	91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 92	-	92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 93	-	93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A1 94	-	94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 95	-	95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 96	-	96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 97	-	97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 98	-	98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 99	-	99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 100	-	100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 101	-	101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 102	-	102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 103	-	103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 104	-	104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 105	-	105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 106	-	106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A1 107	-	107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 108	-	108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 109	-	109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	
JZ A1 110	-	110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 111	-	111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 112	-	112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
JZ A1 113	-	113	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 114	-	114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 115	-	115	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	
JZ A1 116	-	116	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 117	-	117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
JZ A1 118	-	118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 119	-	119	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 120	-	120	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
JZ A1 121	-	121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A1 122	-	122	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 123	-	123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	
JZ A1 124	-	124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 125	-	125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 126	-	126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 127	-	127	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A1 128	-	128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 129	-	129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
JZ A1 130	-	130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A1 131	-	131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 132	-	132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 133	-	133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 134	-	134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 135	-	135	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 136	-	136	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 137	-	137	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A1 138	-	138	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 139	-	139	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 140	-	140	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 141	-	141	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 142	-	142	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 143	-	143	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 144	-	144	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 145	-	145	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 146	-	146	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 147	-	147	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 148	-	148	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 149	-	149	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 150	-	150	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 151	-	151	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 152	-	152	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A1 153	-	153	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 154	-	154	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 155	-	155	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 156	-	156	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A1 157	-	157	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A1 158	-	158	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	
JZ A1 159	-	159	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 160	-	160	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 161	-	161	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 162	-	162	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A1 163	-	163	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 164	-	164	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 165	-	165	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A1 166	-	166	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 167	-	167	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 168	-	168	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A1 169	-	169	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A1 170	-	170	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 171	-	171	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 1	-	172	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 2	-	173	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A2 3	-	174	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 4	-	175	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 5	-	176	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 6	-	177	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A2 7	-	178	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A2 8	-	179	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 9	-	180	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 10	-	181	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 11	-	182	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 12	-	183	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A2 13	-	184	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 14	-	185	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	
JZ A2 15	-	186	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A2 16	-	187	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 17	-	188	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 18	-	189	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 19	-	190	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	
JZ A2 20	-	191	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 21	-	192	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 22	-	193	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A2 23	-	194	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 24	-	195	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A2 25	-	196	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia argilosa marrom	
JZ A2 26	-	197	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 27	-	198	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 28	-	199	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 29	-	200	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 30	-	201	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A2 31	-	202	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 32	-	203	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 33	-	204	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 34	-	205	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A2 35	-	206	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 36	-	207	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 37	-	208	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 38	-	209	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 39	-	210	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 40	-	211	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 41	-	212	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 42	-	213	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 43	-	214	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 44	-	215	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 45	-	216	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 46	-	217	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 47	-	218	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 48	-	219	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 49	-	220	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 50	-	221	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 51	-	222	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 52	-	223	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 53	-	224	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 54	-	225	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 55	-	226	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 56	-	227	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A2 57	-	228	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A2 58	-	229	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	
JZ A2 59	-	230	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 60	-	231	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A2 61	-	232	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 62	-	233	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 63	-	234	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 64	-	235	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 65	-	236	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 66	-	237	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 67	-	238	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 68	-	239	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 69	-	240	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A2 70	-	241	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 71	-	242	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 72	-	243	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 73	-	244	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 74	-	245	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 75	-	246	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 76	-	247	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 77	-	248	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 78	-	249	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 79	-	250	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 80	-	251	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
JZ A2 81	-	252	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 82	-	253	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 83	-	254	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
JZ A2 84	-	255	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 85	-	256	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 86	-	257	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 87	-	258	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 88	-	259	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 89	-	260	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 90	-	261	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 91	-	262	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 92	-	263	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 93	-	264	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 94	-	265	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A2 95	-	266	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 96	-	267	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 97	-	268	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 98	-	269	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A2 99	-	270	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
JZ A2 100	-	271	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 101	-	272	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 102	-	273	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 103	-	274	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 104	-	275	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 105	-	276	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 106	-	277	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 107	-	278	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A2 108	-	279	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 109	-	280	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 110	-	281	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 111	-	282	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 112	-	283	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 113	-	284	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 114	-	285	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 115	-	286	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 116	-	287	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 117	-	288	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 118	-	289	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 119	-	290	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 120	-	291	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 121	-	292	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 122	-	293	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 123	-	294	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 124	-	295	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 125	-	296	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 126	-	297	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 127	-	298	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 128	-	299	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 129	-	300	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A2 130	-	301	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 131	-	302	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A2 132	-	303	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 35-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 40-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 45-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 50-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 55-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 60-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 65-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 70-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 75-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 80-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 85-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 90-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 95-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 100-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 105-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 110-EN	LE	ELE-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 170-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 175-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 180-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 185-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 190-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 195-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 200-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 205-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 210-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 215-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 220-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 225-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 230-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 235-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 240-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 245-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 250-EN	LE	ELE-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 335-EN	LE	ELE-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 340-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 345-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 350-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 355-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 360-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 365-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 370-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 375-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 380-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 385-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 390-EN	LE	ELE-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 510-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 515-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 520-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 525-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 530-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 535-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 540-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 545-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 550-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 555-EN	LD	ELD-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 780-EN	LD	ELD-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 785-EN	LD	ELD-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 790-EN	LD	ELD-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 795-EN	LD	ELD-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 800-EN	LD	ELD-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 805-EN	LD	ELD-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 810-EN	LD	ELD-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 815-EN	LD	ELD-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 820-EN	LD	ELD-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 825-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 830-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 835-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 840-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 845-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 850-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 855-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 860-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 865-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 870-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 875-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 880-EN	LD	ELD-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 885-EN	LD	ELD-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 780-EN	LE	ELE-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 785-EN	LE	ELE-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 790-EN	LE	ELE-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 795-EN	LE	ELE-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 800-EN	LE	ELE-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 805-EN	LE	ELE-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 810-EN	LE	ELE-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 815-EN	LE	ELE-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 820-EN	LE	ELE-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 825-EN	LE	ELE-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 830-EN	LE	ELE-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1200-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1205-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1210-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1215-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1220-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1225-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1230-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 1235-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1240-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1245-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1250-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1255-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1260-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1265-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1270-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1275-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 1280-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 1285-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1290-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1295-EN	LE	ELE-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1300-EN	LE	ELE-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1460-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1465-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1470-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1475-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1480-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1485-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1490-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1495-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1500-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1505-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1510-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1515-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1520-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1525-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1530-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1535-EN	LE	ELE-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1540-EN	LE	ELE-57	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 1700-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1705-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1710-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1715-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1720-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
EST 1725-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1730-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1735-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1740-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 1745-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	
EST 1750-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1755-EN	LE	ELE-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1760-EN	LE	ELE-66	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2015-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 2020-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 2025-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 2030-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2035-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 2040-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2045-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
EST 2050-EN	LD	ELD-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
EST 2055-EN	LD	ELD-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 2060-EN	LD	ELD-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
EST 2065-EN	LD	ELD-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 2070-EN	LD	ELD-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	
EST 2160-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2165-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	
EST 2170-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2175-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2180-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
EST 2185-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2190-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2195-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	
EST 2200-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2205-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
EST 2210-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Laterita siltosa marrom	
EST 2215-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
EST 2220-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2225-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa marrom	
EST 2230-EN	LD	ELD-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
EST 2235-EN	LD	ELD-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2160-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
EST 2165-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa marrom	
EST 2170-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
EST 2175-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2180-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
EST 2185-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
EST 2190-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
EST 2195-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2200-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
EST 2205-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
EST 2210-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
EST 2215-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
EST 2220-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	
EST 2225-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
EST 2315-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2320-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2325-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2330-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
EST 2335-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2340-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2345-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2350-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2355-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2360-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
EST 2365-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2370-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 2375-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 2380-EN	LD	ELD-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
EST 2325-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2330-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 2335-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 2340-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2345-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 2350-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2355-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
EST 2360-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2365-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2370-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2375-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2380-EN	LE	ELE-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2430-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2435-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
EST 2440-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2445-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia argilosa marrom	
EST 2450-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2455-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2460-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2465-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2470-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia argilosa marrom	
EST 2475-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2480-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2485-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2490-EN	LD	ELD-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2505-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
EST 2510-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2515-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2520-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2525-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2530-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2535-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
EST 2540-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia argilosa marrom	
EST 2545-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2550-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2555-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	
EST 2560-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
EST 2565-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2570-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2575-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2580-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2585-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2590-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2595-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2600-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia argilosa marrom	
EST 2605-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2610-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	
EST 2615-EN	LD	ELD-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
EST 2620-EN	LD	ELD-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2670-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
EST 2675-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2680-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
EST 2685-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2690-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
EST 2695-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
EST 2700-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia argilosa marrom	
EST 2705-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
EST 2710-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
EST 2715-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
EST 2720-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
EST 2725-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2730-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2735-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	
EST 2740-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
EST 2745-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2750-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2755-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
EST 2760-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2765-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	
EST 2770-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
EST 2775-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
EST 2780-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2785-EN	LD	ELD-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2790-EN	LD	ELD-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2895-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2900-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
EST 2905-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2910-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
EST 2915-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
EST 2920-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2925-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	
EST 2930-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2935-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2940-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 2945-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 2950-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
EST 2955-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2960-EN	LD	ELD-129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
EST 2965-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
EST 2970-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
EST 2975-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
EST 2980-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
EST 2985-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2990-EN	LD	ELD-130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3085-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3090-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3095-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3100-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3105-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3110-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3115-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3120-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3125-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3130-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3135-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3140-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3145-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3150-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	
EST 3155-EN	LD	ELD-135	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			-	-	Laterita siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 115-EN	LE	ELE-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 120-EN	LE	ELE-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 125-EN	LE	ELE-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 130-EN	LE	ELE-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 135-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 140-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 145-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 150-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 155-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 160-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 165-EN	LE	ELE-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 256-EN	LE	ELE-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 261-EN	LE	ELE-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 266-EN	LE	ELE-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 271-EN	LE	ELE-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 275-EN	LE	ELE-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 280-EN	LE	ELE-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 285-EN	LE	ELE-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 290-EN	LE	ELE-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 295-EN	LE	ELE-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 300-EN	LE	ELE-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 308-EN	LE	ELE-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 313-EN	LE	ELE-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 318-EN	LE	ELE-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 323-EN	LE	ELE-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 328-EN	LE	ELE-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 330-EN	LE	ELE-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 395-EN	LE	ELE-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 400-EN	LE	ELE-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 405-EN	LE	ELE-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 410-EN	LE	ELE-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 415-EN	LE	ELE-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 420-EN	LE	ELE-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 425-EN	LE	ELE-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 430-EN	LE	ELE-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 435-EN	LE	ELE-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 442-EN	LE	ELE-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 447-EN	LE	ELE-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 452-EN	LE	ELE-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 457-EN	LE	ELE-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 462-EN	LE	ELE-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 467-EN	LE	ELE-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 472-EN	LE	ELE-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 477-EN	LE	ELE-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 482-EN	LE	ELE-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 487-EN	LE	ELE-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 493-EN	LE	ELE-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 497-EN	LE	ELE-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 505-EN	LE	ELE-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 510-EN	LE	ELE-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 515-EN	LE	ELE-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 520-EN	LE	ELE-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 525-EN	LE	ELE-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 530-EN	LE	ELE-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 535-EN	LE	ELE-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 540-EN	LE	ELE-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 545-EN	LE	ELE-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 550-EN	LE	ELE-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 555-EN	LE	ELE-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 560-EN	LE	ELE-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 562-EN	LE	ELE-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 566-EN	LE	ELE-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 571-EN	LE	ELE-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 576-EN	LE	ELE-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 580-EN	LE	ELE-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 591-EN	LE	ELE-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 596-EN	LE	ELE-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 601-EN	LE	ELE-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 606-EN	LE	ELE-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 611-EN	LE	ELE-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 616-EN	LE	ELE-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 621-EN	LE	ELE-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 626-EN	LE	ELE-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 631-EN	LE	ELE-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 636-EN	LE	ELE-22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 655-EN	LE	ELE-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 660-EN	LE	ELE-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 665-EN	LE	ELE-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 670-EN	LE	ELE-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 675-EN	LE	ELE-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 680-EN	LE	ELE-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 685-EN	LE	ELE-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 690-EN	LE	ELE-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 695-EN	LE	ELE-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 700-EN	LE	ELE-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 705-EN	LE	ELE-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 710-EN	LE	ELE-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 715-EN	LE	ELE-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 720-EN	LE	ELE-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 725-EN	LE	ELE-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 730-EN	LE	ELE-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 735-EN	LE	ELE-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 740-EN	LE	ELE-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 745-EN	LE	ELE-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 750-EN	LE	ELE-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 755-EN	LE	ELE-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 760-EN	LE	ELE-27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 765-EN	LE	ELE-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 770-EN	LE	ELE-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 775-EN	LE	ELE-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 779-EN	LE	ELE-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 835-EN	LE	ELE-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 840-EN	LE	ELE-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 845-EN	LE	ELE-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 850-EN	LE	ELE-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 855-EN	LE	ELE-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 860-EN	LE	ELE-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 865-EN	LE	ELE-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 870-EN	LE	ELE-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 875-EN	LE	ELE-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 880-EN	LE	ELE-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 885-EN	LE	ELE-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 890-EN	LE	ELE-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 895-EN	LE	ELE-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 900-EN	LE	ELE-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 905-EN	LE	ELE-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 910-EN	LE	ELE-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 915-EN	LE	ELE-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 920-EN	LE	ELE-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 925-EN	LE	ELE-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 930-EN	LE	ELE-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 935-EN	LE	ELE-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 940-EN	LE	ELE-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 945-EN	LE	ELE-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 950-EN	LE	ELE-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 955-EN	LE	ELE-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 960-EN	LE	ELE-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 965-EN	LE	ELE-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 970-EN	LE	ELE-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 975-EN	LE	ELE-37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 979-EN	LE	ELE-37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 986-EN	LE	ELE-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 990-EN	LE	ELE-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 995-EN	LE	ELE-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1000-EN	LE	ELE-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1005-EN	LE	ELE-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1010-EN	LE	ELE-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1015-EN	LE	ELE-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1020-EN	LE	ELE-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1025-EN	LE	ELE-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1030-EN	LE	ELE-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1035-EN	LE	ELE-40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1040-EN	LE	ELE-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 1045-EN	LE	ELE-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1050-EN	LE	ELE-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1055-EN	LE	ELE-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1060-EN	LE	ELE-41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1070-EN	LE	ELE-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1075-EN	LE	ELE-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1080-EN	LE	ELE-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1085-EN	LE	ELE-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1090-EN	LE	ELE-42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1095-EN	LE	ELE-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1100-EN	LE	ELE-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1105-EN	LE	ELE-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1110-EN	LE	ELE-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1115-EN	LE	ELE-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1120-EN	LE	ELE-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1125-EN	LE	ELE-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1130-EN	LE	ELE-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1135-EN	LE	ELE-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1140-EN	LE	ELE-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1145-EN	LE	ELE-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
EST 1150-EN	LE	ELE-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1155-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1160-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1165-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1170-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1175-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1180-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1185-EN	LE	ELE-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1305-EN	LE	ELE-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1310-EN	LE	ELE-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1315-EN	LE	ELE-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1320-EN	LE	ELE-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1325-EN	LE	ELE-49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1330-EN	LE	ELE-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1335-EN	LE	ELE-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1340-EN	LE	ELE-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1345-EN	LE	ELE-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1350-EN	LE	ELE-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1355-EN	LE	ELE-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1360-EN	LE	ELE-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1365-EN	LE	ELE-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1370-EN	LE	ELE-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1375-EN	LE	ELE-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1380-EN	LE	ELE-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1385-EN	LE	ELE-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1390-EN	LE	ELE-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1395-EN	LE	ELE-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1400-EN	LE	ELE-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1405-EN	LE	ELE-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1410-EN	LE	ELE-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1415-EN	LE	ELE-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1420-EN	LE	ELE-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1425-EN	LE	ELE-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1430-EN	LE	ELE-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1435-EN	LE	ELE-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1440-EN	LE	ELE-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1445-EN	LE	ELE-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1450-EN	LE	ELE-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1550-EN	LE	ELE-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1555-EN	LE	ELE-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1560-EN	LE	ELE-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1565-EN	LE	ELE-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1570-EN	LE	ELE-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1575-EN	LE	ELE-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1580-EN	LE	ELE-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1585-EN	LE	ELE-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1590-EN	LE	ELE-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1595-EN	LE	ELE-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1600-EN	LE	ELE-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1605-EN	LE	ELE-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1610-EN	LE	ELE-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1615-EN	LE	ELE-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1620-EN	LE	ELE-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1625-EN	LE	ELE-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1630-EN	LE	ELE-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1635-EN	LE	ELE-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1640-EN	LE	ELE-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1645-EN	LE	ELE-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1650-EN	LE	ELE-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1655-EN	LE	ELE-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1660-EN	LE	ELE-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1665-EN	LE	ELE-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1670-EN	LE	ELE-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1675-EN	LE	ELE-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1680-EN	LE	ELE-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1685-EN	LE	ELE-64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1690-EN	LE	ELE-64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1695-EN	LE	ELE-64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1765-EN	LE	ELE-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1770-EN	LE	ELE-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1775-EN	LE	ELE-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1780-EN	LE	ELE-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1785-EN	LE	ELE-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1790-EN	LE	ELE-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1795-EN	LE	ELE-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1800-EN	LE	ELE-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1805-EN	LE	ELE-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1810-EN	LE	ELE-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1815-EN	LE	ELE-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1820-EN	LE	ELE-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1825-EN	LE	ELE-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1830-EN	LE	ELE-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1835-EN	LE	ELE-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1840-EN	LE	ELE-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1845-EN	LE	ELE-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1850-EN	LE	ELE-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1855-EN	LE	ELE-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1860-EN	LE	ELE-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1865-EN	LE	ELE-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1870-EN	LE	ELE-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1875-EN	LE	ELE-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1880-EN	LE	ELE-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1885-EN	LE	ELE-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1890-EN	LE	ELE-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1895-EN	LE	ELE-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1900-EN	LE	ELE-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1905-EN	LE	ELE-75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1910-EN	LE	ELE-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1915-EN	LE	ELE-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1920-EN	LE	ELE-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1925-EN	LE	ELE-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1930-EN	LE	ELE-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1935-EN	LE	ELE-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1940-EN	LE	ELE-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1945-EN	LE	ELE-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1950-EN	LE	ELE-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1955-EN	LE	ELE-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1960-EN	LE	ELE-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1965-EN	LE	ELE-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1970-EN	LE	ELE-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1975-EN	LE	ELE-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1980-EN	LE	ELE-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1985-EN	LE	ELE-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1990-EN	LE	ELE-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1995-EN	LE	ELE-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2000-EN	LE	ELE-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2005-EN	LE	ELE-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2015-EN	LE	ELE-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2020-EN	LE	ELE-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2025-EN	LE	ELE-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2030-EN	LE	ELE-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2035-EN	LE	ELE-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2040-EN	LE	ELE-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2045-EN	LE	ELE-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2050-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2055-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2060-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2065-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2070-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2075-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2080-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2085-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2090-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2095-EN	LE	ELE-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2100-EN	LE	ELE-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2105-EN	LE	ELE-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2110-EN	LE	ELE-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2115-EN	LE	ELE-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2120-EN	LE	ELE-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2125-EN	LE	ELE-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2130-EN	LE	ELE-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2135-EN	LE	ELE-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2140-EN	LE	ELE-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 2150-EN	LE	ELE-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2155-EN	LE	ELE-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2230-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2235-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2240-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2245-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2250-EN	LE	ELE-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2255-EN	LE	ELE-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2260-EN	LE	ELE-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2265-EN	LE	ELE-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2270-EN	LE	ELE-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2275-EN	LE	ELE-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2285-EN	LE	ELE-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2290-EN	LE	ELE-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2295-EN	LE	ELE-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2300-EN	LE	ELE-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2310-EN	LE	ELE-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2315-EN	LE	ELE-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2385-EN	LE	ELE-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2390-EN	LE	ELE-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2395-EN	LE	ELE-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2400-EN	LE	ELE-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2405-EN	LE	ELE-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2410-EN	LE	ELE-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2415-EN	LE	ELE-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2425-EN	LE	ELE-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2430-EN	LE	ELE-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2435-EN	LE	ELE-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2440-EN	LE	ELE-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2445-EN	LE	ELE-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2450-EN	LE	ELE-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2455-EN	LE	ELE-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2460-EN	LE	ELE-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2465-EN	LE	ELE-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2470-EN	LE	ELE-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2475-EN	LE	ELE-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2480-EN	LE	ELE-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2485-EN	LE	ELE-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2490-EN	LE	ELE-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2495-EN	LE	ELE-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2500-EN	LE	ELE-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2505-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2510-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2515-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2520-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2525-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2530-EN	LE	ELE-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2535-EN	LE	ELE-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2540-EN	LE	ELE-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2545-EN	LE	ELE-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2550-EN	LE	ELE-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2555-EN	LE	ELE-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2560-EN	LE	ELE-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2565-EN	LE	ELE-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2570-EN	LE	ELE-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 2575-EN	LE	ELE-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2580-EN	LE	ELE-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2585-EN	LE	ELE-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2590-EN	LE	ELE-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2595-EN	LE	ELE-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2600-EN	LE	ELE-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2605-EN	LE	ELE-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2610-EN	LE	ELE-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2615-EN	LE	ELE-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2620-EN	LE	ELE-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2625-EN	LE	ELE-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2630-EN	LE	ELE-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
EST 2635-EN	LE	ELE-103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2640-EN	LE	ELE-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2645-EN	LE	ELE-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2650-EN	LE	ELE-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2655-EN	LE	ELE-104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2665-EN	LE	ELE-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2670-EN	LE	ELE-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2675-EN	LE	ELE-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2680-EN	LE	ELE-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2685-EN	LE	ELE-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2690-EN	LE	ELE-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2695-EN	LE	ELE-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2700-EN	LE	ELE-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
EST 2705-EN	LE	ELE-107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2715-EN	LE	ELE-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2720-EN	LE	ELE-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa marrom	
EST 2725-EN	LE	ELE-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 2730-EN	LE	ELE-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 2735-EN	LE	ELE-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 2740-EN	LE	ELE-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2745-EN	LE	ELE-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2750-EN	LE	ELE-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
EST 2755-EN	LE	ELE-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2760-EN	LE	ELE-109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2770-EN	LE	ELE-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa marrom	
EST 2775-EN	LE	ELE-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 2780-EN	LE	ELE-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 2790-EN	LE	ELE-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2795-EN	LE	ELE-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2800-EN	LE	ELE-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 2805-EN	LE	ELE-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 2810-EN	LE	ELE-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 2815-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 2820-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 2825-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 2830-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 2835-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2840-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2845-EN	LE	ELE-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2850-EN	LE	ELE-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2855-EN	LE	ELE-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2860-EN	LE	ELE-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2865-EN	LE	ELE-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2870-EN	LE	ELE-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2875-EN	LE	ELE-114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2880-EN	LE	ELE-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2885-EN	LE	ELE-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2890-EN	LE	ELE-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2895-EN	LE	ELE-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2900-EN	LE	ELE-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2905-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2910-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2915-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2920-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2925-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2930-EN	LE	ELE-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2935-EN	LE	ELE-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2940-EN	LE	ELE-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2945-EN	LE	ELE-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2950-EN	LE	ELE-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2955-EN	LE	ELE-117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2960-EN	LE	ELE-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2965-EN	LE	ELE-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2970-EN	LE	ELE-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2975-EN	LE	ELE-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2980-EN	LE	ELE-118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3005-EN	LE	ELE-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3010-EN	LE	ELE-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3015-EN	LE	ELE-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3020-EN	LE	ELE-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3035-EN	LE	ELE-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3040-EN	LE	ELE-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 3045-EN	LE	ELE-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3050-EN	LE	ELE-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3052-EN	LE	ELE-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3055-EN	LE	ELE-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3060-EN	LE	ELE-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3065-EN	LE	ELE-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3070-EN	LE	ELE-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 3075-EN	LE	ELE-122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 3080-EN	LE	ELE-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 3085-EN	LE	ELE-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 3090-EN	LE	ELE-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 3095-EN	LE	ELE-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3100-EN	LE	ELE-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3105-EN	LE	ELE-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 3110-EN	LE	ELE-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3115-EN	LE	ELE-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3120-EN	LE	ELE-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3125-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 3130-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 3135-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3140-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3145-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3150-EN	LE	ELE-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 5-EN	LD	ELD-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 10-EN	LD	ELD-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 15-EN	LD	ELD-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 20-EN	LD	ELD-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 25-EN	LD	ELD-01	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 30-EN	LD	ELD-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 35-EN	LD	ELD-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 40-EN	LD	ELD-02	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 44-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 49-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 54-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 59-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 64-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 69-EN	LD	ELD-03	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 74-EN	LD	ELD-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 79-EN	LD	ELD-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 84-EN	LD	ELD-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 89-EN	LD	ELD-04	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 94-EN	LD	ELD-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 99-EN	LD	ELD-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 104-EN	LD	ELD-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 109-EN	LD	ELD-05	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 114-EN	LD	ELD-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 119-EN	LD	ELD-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 124-EN	LD	ELD-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 129-EN	LD	ELD-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 134-EN	LD	ELD-06	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 139-EN	LD	ELD-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 144-EN	LD	ELD-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 149-EN	LD	ELD-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 154-EN	LD	ELD-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 159-EN	LD	ELD-07	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 164-EN	LD	ELD-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 169-EN	LD	ELD-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 174-EN	LD	ELD-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 179-EN	LD	ELD-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 184-EN	LD	ELD-08	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 189-EN	LD	ELD-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 194-EN	LD	ELD-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 199-EN	LD	ELD-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 204-EN	LD	ELD-09	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 209-EN	LD	ELD-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 214-EN	LD	ELD-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 219-EN	LD	ELD-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 224-EN	LD	ELD-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 229-EN	LD	ELD-10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 234-EN	LD	ELD-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 239-EN	LD	ELD-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 244-EN	LD	ELD-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 249-EN	LD	ELD-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 254-EN	LD	ELD-11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 259-EN	LD	ELD-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 264-EN	LD	ELD-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 269-EN	LD	ELD-12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 275-EN	LD	ELD-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 280-EN	LD	ELD-13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 285-EN	LD	ELD-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 290-EN	LD	ELD-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 295-EN	LD	ELD-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 300-EN	LD	ELD-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 305-EN	LD	ELD-14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 310-EN	LD	ELD-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 314-EN	LD	ELD-15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 319-EN	LD	ELD-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 324-EN	LD	ELD-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 329-EN	LD	ELD-16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 334-EN	LD	ELD-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 339-EN	LD	ELD-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 344-EN	LD	ELD-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 348-EN	LD	ELD-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 354-EN	LD	ELD-17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 359-EN	LD	ELD-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 364-EN	LD	ELD-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 369-EN	LD	ELD-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 374-EN	LD	ELD-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 379-EN	LD	ELD-18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 384-EN	LD	ELD-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 389-EN	LD	ELD-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 394-EN	LD	ELD-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 399-EN	LD	ELD-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 404-EN	LD	ELD-19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 409-EN	LD	ELD-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.98	Areia siltosa amarela	
EST 414-EN	LD	ELD-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 419-EN	LD	ELD-20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 424-EN	LD	ELD-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 429-EN	LD	ELD-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 434-EN	LD	ELD-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 439-EN	LD	ELD-21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 444-EN	LD	ELD-22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 449-EN	LD	ELD-22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 454-EN	LD	ELD-22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 457-EN	LD	ELD-22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 465-EN	LD	ELD-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 470-EN	LD	ELD-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 475-EN	LD	ELD-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 480-EN	LD	ELD-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 485-EN	LD	ELD-23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 490-EN	LD	ELD-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 495-EN	LD	ELD-24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 500-EN	LD	ELD-25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 505-EN	LD	ELD-26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 560-EN	LD	ELD-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 565-EN	LD	ELD-28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 570-EN	LD	ELD-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 575-EN	LD	ELD-29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 584-EN	LD	ELD-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 589-EN	LD	ELD-30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 591-EN	LD	ELD-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 596-EN	LD	ELD-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 601-EN	LD	ELD-31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 606-EN	LD	ELD-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 611-EN	LD	ELD-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 616-EN	LD	ELD-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 621-EN	LD	ELD-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 626-EN	LD	ELD-32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 631-EN	LD	ELD-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 636-EN	LD	ELD-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 641-EN	LD	ELD-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 645-EN	LD	ELD-33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 650-EN	LD	ELD-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 655-EN	LD	ELD-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 660-EN	LD	ELD-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 665-EN	LD	ELD-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 670-EN	LD	ELD-34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 675-EN	LD	ELD-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 680-EN	LD	ELD-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 685-EN	LD	ELD-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 690-EN	LD	ELD-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 695-EN	LD	ELD-35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 700-EN	LD	ELD-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 705-EN	LD	ELD-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 710-EN	LD	ELD-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 715-EN	LD	ELD-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 720-EN	LD	ELD-36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 725-EN	LD	ELD-37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 730-EN	LD	ELD-37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 735-EN	LD	ELD-37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 740-EN	LD	ELD-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 745-EN	LD	ELD-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 750-EN	LD	ELD-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 755-EN	LD	ELD-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 760-EN	LD	ELD-38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 765-EN	LD	ELD-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 770-EN	LD	ELD-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 775-EN	LD	ELD-39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 890-EN	LD	ELD-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 895-EN	LD	ELD-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 900-EN	LD	ELD-43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 905-EN	LD	ELD-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 910-EN	LD	ELD-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 915-EN	LD	ELD-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 920-EN	LD	ELD-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 925-EN	LD	ELD-44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 930-EN	LD	ELD-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 935-EN	LD	ELD-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 940-EN	LD	ELD-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 945-EN	LD	ELD-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 948-EN	LD	ELD-45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 951-EN	LD	ELD-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 956-EN	LD	ELD-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 961-EN	LD	ELD-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 966-EN	LD	ELD-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 971-EN	LD	ELD-46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 976-EN	LD	ELD-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 981-EN	LD	ELD-47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 986-EN	LD	ELD-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 991-EN	LD	ELD-48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 996-EN	LD	ELD-49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1001-EN	LD	ELD-49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1006-EN	LD	ELD-49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1011-EN	LD	ELD-49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1015-EN	LD	ELD-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1020-EN	LD	ELD-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1023-EN	LD	ELD-50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1026-EN	LD	ELD-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1031-EN	LD	ELD-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1036-EN	LD	ELD-51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1041-EN	LD	ELD-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1046-EN	LD	ELD-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1051-EN	LD	ELD-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1056-EN	LD	ELD-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1061-EN	LD	ELD-52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1066-EN	LD	ELD-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1071-EN	LD	ELD-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1076-EN	LD	ELD-53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1081-EN	LD	ELD-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1086-EN	LD	ELD-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1091-EN	LD	ELD-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1096-EN	LD	ELD-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1101-EN	LD	ELD-54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1106-EN	LD	ELD-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1111-EN	LD	ELD-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1116-EN	LD	ELD-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1121-EN	LD	ELD-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1126-EN	LD	ELD-55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1131-EN	LD	ELD-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1136-EN	LD	ELD-56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1141-EN	LD	ELD-57	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1146-EN	LD	ELD-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1151-EN	LD	ELD-58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1156-EN	LD	ELD-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1161-EN	LD	ELD-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1166-EN	LD	ELD-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1171-EN	LD	ELD-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1176-EN	LD	ELD-59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1181-EN	LD	ELD-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1186-EN	LD	ELD-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1191-EN	LD	ELD-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1196-EN	LD	ELD-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1201-EN	LD	ELD-60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1206-EN	LD	ELD-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1211-EN	LD	ELD-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1216-EN	LD	ELD-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1221-EN	LD	ELD-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1226-EN	LD	ELD-61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1231-EN	LD	ELD-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1236-EN	LD	ELD-62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1241-EN	LD	ELD-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1246-EN	LD	ELD-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1251-EN	LD	ELD-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1256-EN	LD	ELD-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
EST 1261-EN	LD	ELD-63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1266-EN	LD	ELD-64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1271-EN	LD	ELD-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1276-EN	LD	ELD-65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1281-EN	LD	ELD-66	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1286-EN	LD	ELD-67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1291-EN	LD	ELD-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1296-EN	LD	ELD-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1301-EN	LD	ELD-68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1306-EN	LD	ELD-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1311-EN	LD	ELD-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1316-EN	LD	ELD-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 1321-EN	LD	ELD-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1326-EN	LD	ELD-69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1331-EN	LD	ELD-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1336-EN	LD	ELD-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1341-EN	LD	ELD-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1346-EN	LD	ELD-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1351-EN	LD	ELD-70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1356-EN	LD	ELD-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1361-EN	LD	ELD-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1366-EN	LD	ELD-71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1371-EN	LD	ELD-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1376-EN	LD	ELD-72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1388-EN	LD	ELD-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1393-EN	LD	ELD-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1398-EN	LD	ELD-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1403-EN	LD	ELD-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1408-EN	LD	ELD-73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1413-EN	LD	ELD-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1418-EN	LD	ELD-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1423-EN	LD	ELD-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1428-EN	LD	ELD-74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1434-EN	LD	ELD-75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1439-EN	LD	ELD-75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1444-EN	LD	ELD-75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1449-EN	LD	ELD-76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1454-EN	LD	ELD-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1459-EN	LD	ELD-77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1464-EN	LD	ELD-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1469-EN	LD	ELD-78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1474-EN	LD	ELD-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1479-EN	LD	ELD-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1484-EN	LD	ELD-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1489-EN	LD	ELD-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.98	Areia siltosa amarela	
EST 1494-EN	LD	ELD-79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1499-EN	LD	ELD-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1504-EN	LD	ELD-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1509-EN	LD	ELD-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1514-EN	LD	ELD-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1519-EN	LD	ELD-80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1524-EN	LD	ELD-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1529-EN	LD	ELD-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1534-EN	LD	ELD-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
EST 1539-EN	LD	ELD-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1544-EN	LD	ELD-81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1549-EN	LD	ELD-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1554-EN	LD	ELD-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1559-EN	LD	ELD-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1564-EN	LD	ELD-82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1569-EN	LD	ELD-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1574-EN	LD	ELD-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.00	Areia siltosa amarela	
EST 1579-EN	LD	ELD-83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1584-EN	LD	ELD-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1589-EN	LD	ELD-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1594-EN	LD	ELD-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1599-EN	LD	ELD-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1604-EN	LD	ELD-84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1609-EN	LD	ELD-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1614-EN	LD	ELD-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1619-EN	LD	ELD-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1624-EN	LD	ELD-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1629-EN	LD	ELD-85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1634-EN	LD	ELD-86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1639-EN	LD	ELD-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1644-EN	LD	ELD-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1649-EN	LD	ELD-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1654-EN	LD	ELD-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1659-EN	LD	ELD-87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1664-EN	LD	ELD-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1669-EN	LD	ELD-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1674-EN	LD	ELD-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1679-EN	LD	ELD-88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1684-EN	LD	ELD-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1689-EN	LD	ELD-89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1694-EN	LD	ELD-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1699-EN	LD	ELD-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1704-EN	LD	ELD-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1709-EN	LD	ELD-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1714-EN	LD	ELD-90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 1719-EN	LD	ELD-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 1724-EN	LD	ELD-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1729-EN	LD	ELD-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1734-EN	LD	ELD-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1739-EN	LD	ELD-91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1744-EN	LD	ELD-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1749-EN	LD	ELD-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1754-EN	LD	ELD-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1759-EN	LD	ELD-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 1764-EN	LD	ELD-92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1769-EN	LD	ELD-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1774-EN	LD	ELD-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1779-EN	LD	ELD-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 1784-EN	LD	ELD-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1789-EN	LD	ELD-93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1794-EN	LD	ELD-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1799-EN	LD	ELD-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1804-EN	LD	ELD-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1809-EN	LD	ELD-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1814-EN	LD	ELD-94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1820-EN	LD	ELD-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 1825-EN	LD	ELD-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 1830-EN	LD	ELD-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1835-EN	LD	ELD-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 1840-EN	LD	ELD-95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 1845-EN	LD	ELD-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 1850-EN	LD	ELD-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1855-EN	LD	ELD-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 1860-EN	LD	ELD-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 1865-EN	LD	ELD-96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1870-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1875-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1880-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1885-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 1890-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1895-EN	LD	ELD-97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1900-EN	LD	ELD-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 1905-EN	LD	ELD-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 1910-EN	LD	ELD-98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1915-EN	LD	ELD-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1920-EN	LD	ELD-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1925-EN	LD	ELD-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
EST 1930-EN	LD	ELD-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 1935-EN	LD	ELD-99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
EST 1940-EN	LD	ELD-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	
EST 1945-EN	LD	ELD-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1950-EN	LD	ELD-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1955-EN	LD	ELD-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1960-EN	LD	ELD-100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	
EST 1965-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
EST 1970-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.99	Areia siltosa marrom	
EST 1975-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
EST 1980-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
EST 1985-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	
EST 1990-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 1995-EN	LD	ELD-101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2000-EN	LD	ELD-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2005-EN	LD	ELD-102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2075-EN	LD	ELD-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2080-EN	LD	ELD-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2083-EN	LD	ELD-105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2099-EN	LD	ELD-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2104-EN	LD	ELD-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2109-EN	LD	ELD-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2114-EN	LD	ELD-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2119-EN	LD	ELD-106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2124-EN	LD	ELD-107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2129-EN	LD	ELD-107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2134-EN	LD	ELD-107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2139-EN	LD	ELD-107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2145-EN	LD	ELD-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2150-EN	LD	ELD-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2155-EN	LD	ELD-108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2240-EN	LD	ELD-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2245-EN	LD	ELD-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2250-EN	LD	ELD-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2255-EN	LD	ELD-110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2260-EN	LD	ELD-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2265-EN	LD	ELD-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2270-EN	LD	ELD-111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2275-EN	LD	ELD-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2279-EN	LD	ELD-112	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2285-EN	LD	ELD-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2290-EN	LD	ELD-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2295-EN	LD	ELD-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2300-EN	LD	ELD-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2304-EN	LD	ELD-113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2383-EN	LD	ELD-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2388-EN	LD	ELD-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2393-EN	LD	ELD-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2398-EN	LD	ELD-115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2403-EN	LD	ELD-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2408-EN	LD	ELD-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2413-EN	LD	ELD-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2418-EN	LD	ELD-116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2625-EN	LD	ELD-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
EST 2630-EN	LD	ELD-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	N.A
EST 2635-EN	LD	ELD-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2640-EN	LD	ELD-119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2645-EN	LD	ELD-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2650-EN	LD	ELD-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2655-EN	LD	ELD-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A
EST 2660-EN	LD	ELD-120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 2665-EN	LD	ELD-121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2795-EN	LD	ELD-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2800-EN	LD	ELD-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2805-EN	LD	ELD-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2810-EN	LD	ELD-123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela com cascalho	
EST 2815-EN	LD	ELD-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2820-EN	LD	ELD-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2825-EN	LD	ELD-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2830-EN	LD	ELD-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2835-EN	LD	ELD-124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2840-EN	LD	ELD-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2845-EN	LD	ELD-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
EST 2850-EN	LD	ELD-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2855-EN	LD	ELD-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.01	Areia siltosa amarela	
EST 2860-EN	LD	ELD-125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 2865-EN	LD	ELD-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 2870-EN	LD	ELD-126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 2875-EN	LD	ELD-127	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 2880-EN	LD	ELD-127	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 2885-EN	LD	ELD-127	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 2890-EN	LD	ELD-128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 3000-EN	LD	ELD-131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 3005-EN	LD	ELD-131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3010-EN	LD	ELD-131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 3015-EN	LD	ELD-131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3020-EN	LD	ELD-131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3030-EN	LD	ELD-132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
EST 3035-EN	LD	ELD-132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 3040-EN	LD	ELD-132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
EST 3045-EN	LD	ELD-132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 3050-EN	LD	ELD-132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 3055-EN	LD	ELD-133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
EST 3060-EN	LD	ELD-133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: NOVOS EMPRÉSTIMOS LATERAIS
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 23 dezembro, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	CAIXA	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
EST 3065-EN	LD	ELD-133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3070-EN	LD	ELD-133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
EST 3080-EN	LD	ELD-134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
EST 3160-EN	LD	ELD-135	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
EST 3165-EN	LD	ELD-135	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	-	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.35	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.54	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.98	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.07	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.00	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.00	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.20	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.98	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.07	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.07	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.98	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.98	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.07	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.12	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.35	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.12	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.12	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.98	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	0.95	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.10	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: JAZIDA 1
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
ESTACA DE ACESSO: 2853+10 LE
DT ao Eixo: 0,47 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.00	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.25	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.20	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.00	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.20	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 57	LE	57	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 58	LE	58	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 59	LE	59	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 60	LE	60	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 61	LE	61	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 62	LE	62	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 63	LE	63	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 64	LE	64	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 65	LE	65	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 66	LE	66	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 67	LE	67	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 68	LE	68	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 69	LE	69	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 70	LE	70	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 71	LE	71	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.15	Laterita Amarela	
F - 72	LE	72	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 1
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	2853+10 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,47 Km

BOLETIM DE SONDAGEM:FURO F - 40 AO FURO F-72

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.55	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.52	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.50	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.56	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.48	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.39	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.45	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.55	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.61	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.63	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.46	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.67	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.72	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.75	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.61	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.66	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.65	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.63	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.70	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.65	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.70	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 2
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	1 maio, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	0+0,00 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 3,21 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	-	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.55	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.63	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.64	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.68	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.70	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.61	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 2
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	1 maio, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	0+0,00 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 3,21 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.28	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.19	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.26	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.36	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.41	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.29	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.45	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 3
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	582+0 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,58 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 57	LE	57	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 58	LE	58	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 59	LE	59	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 60	LE	60	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 61	LE	61	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 62	LE	62	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 63	LE	63	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 64	LE	64	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 65	LE	65	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 66	LE	66	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 67	LE	67	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 68	LE	68	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 69	LE	69	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 70	LE	70	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 71	LE	71	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 72	LE	72	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 73	LE	73	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 3
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	582+0 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,58 Km

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
3 + 10 SL	EX	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
10 + 0,00	LD	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa marrom	N.A
20 + 0,00	EX	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
30 + 0,00	LE	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
40 + 0,00	EX	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
50 + 0,00	LD	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
60 + 0,00	EX	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
70 + 0,00	LE	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.20	Areia siltosa marrom	N.A
80 + 0,00	EX	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
90 + 0,00	LD	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
100 + 0,00	EX	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
110 + 0,00	LE	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
120 + 0,00	EX	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
130 + 0,00	LD	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
140 + 0,00	EX	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
150 + 0,00	LE	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
160 + 0,00	EX	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
170 + 0,00	LD	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
180 + 0,00	EX	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
190 + 0,00	LE	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
200 + 0,00	EX	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
210 + 0,00	LD	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
220 + 0,00	EX	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
230 + 0,00	LE	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
240 + 0,00	EX	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
250 + 0,00	LD	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
260 + 0,00	EX	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
270 + 0,00	LE	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
280 + 0,00	EX	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
290 + 0,00	LD	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
300 + 0,00	EX	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
310 + 0,00	LE	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
320 + 0,00	EX	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
330 + 0,00	LD	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
340 + 0,00	EX	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
350 + 0,00	LE	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
360 + 0,00	EX	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
370 + 0,00	LD	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
380 + 0,00	EX	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
390 + 0,00	LE	40	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
400 + 0,00	EX	41	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
410 + 0,00	LD	42	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
420 + 0,00	EX	43	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
430 + 0,00	LE	44	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
440 + 0,00	EX	45	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
450 + 0,00	LD	46	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
460 + 0,00	EX	47	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
470 + 0,00	LE	48	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
480 + 0,00	EX	49	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
490 + 0,00	LD	50	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
500 + 0,00	EX	51	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
510 + 0,00	LE	52	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
520 + 0,00	EX	53	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
530 + 0,00	LD	54	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
540 + 0,00	EX	55	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
550 + 0,00	LE	56	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
560 + 0,00	EX	57	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
570 + 0,00	LD	58	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
580 + 0,00	EX	59	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
590 + 0,00	LE	60	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
600 + 0,00	EX	61	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
610 + 0,00	LD	62	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	N.A
620 + 0,00	EX	63	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
630 + 0,00	LE	64	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
640 + 0,00	EX	65	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
650 + 0,00	LD	66	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
660 + 0,00	EX	67	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
670 + 0,00	LE	68	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
680 + 0,00	EX	69	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
690 + 0,00	LD	70	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
700 + 0,00	EX	71	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
710 + 0,00	LE	72	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
720 + 0,00	EX	73	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
730 + 0,00	LD	74	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
740 + 0,00	EX	75	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
750 + 0,00	LE	76	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
760 + 0,00	EX	77	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
770 + 0,00	LD	78	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
780 + 0,00	EX	79	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
790 + 0,00	LE	80	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
800 + 0,00	EX	81	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
810 + 0,00	LD	82	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
820 + 0,00	EX	83	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
830 + 0,00	LE	84	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
840 + 0,00	EX	85	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
850 + 0,00	LD	86	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
860 + 0,00	EX	87	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	N.A
870 + 0,00	LE	88	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
880 + 0,00	EX	89	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
890 + 0,00	LD	90	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
900 + 0,00	EX	91	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
910 + 0,00	LE	92	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
920 + 0,00	EX	93	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
930 + 0,00	LD	94	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
940 + 0,00	EX	95	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
950 + 0,00	LE	96	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
960 + 0,00	EX	97	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
970 + 0,00	LD	98	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
980 + 0,00	EX	99	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
990 + 0,00	LE	100	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,000 + 0,00	EX	101	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,010 + 0,00	LD	102	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,020 + 0,00	EX	103	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
1,030 + 0,00	LE	104	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,040 + 0,00	EX	105	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,050 + 0,00	LD	106	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,060 + 0,00	EX	107	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,070 + 0,00	LE	108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,080 + 0,00	EX	109	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,090 + 0,00	LD	110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,100 + 0,00	EX	111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,110 + 0,00	LE	112	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,120 + 0,00	EX	113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,130 + 0,00	LD	114	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,140 + 0,00	EX	115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,150 + 0,00	LE	116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
1,160 + 0,00	EX	117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,170 + 0,00	LD	118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,180 + 0,00	EX	119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	N.A
1,190 + 0,00	LE	120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,200 + 0,00	EX	121	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,210 + 0,00	LD	122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,220 + 0,00	EX	123	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,230 + 0,00	LE	124	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,240 + 0,00	EX	125	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,250 + 0,00	LD	126	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	N.A
1,260 + 0,00	EX	127	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,270 + 0,00	LE	128	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,280 + 0,00	EX	129	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,290 + 0,00	LD	130	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
1,300 + 0,00	EX	131	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,310 + 0,00	LE	132	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,320 + 0,00	EX	133	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,330 + 0,00	LD	134	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,340 + 0,00	EX	135	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,350 + 0,00	LE	136	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,360 + 0,00	EX	137	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,370 + 0,00	LD	138	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,380 + 0,00	EX	139	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,390 + 0,00	LE	140	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,400 + 0,00	EX	141	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,410 + 0,00	LD	142	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,420 + 0,00	EX	143	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,430 + 0,00	LE	144	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,440 + 0,00	EX	145	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,450 + 0,00	LD	146	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
1,460 + 0,00	EX	147	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,470 + 0,00	LE	148	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,480 + 0,00	EX	149	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,490 + 0,00	LD	150	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,500 + 0,00	EX	151	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,510 + 0,00	LE	152	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,520 + 0,00	EX	153	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,530 + 0,00	LD	154	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,540 + 0,00	EX	155	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,550 + 0,00	LE	156	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,560 + 0,00	EX	157	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,570 + 0,00	LD	158	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,580 + 0,00	EX	159	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,590 + 0,00	LE	160	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,600 + 0,00	EX	161	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,610 + 0,00	LD	162	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,620 + 0,00	EX	163	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,630 + 0,00	LE	164	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,640 + 0,00	EX	165	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	N.A
1,650 + 0,00	LD	166	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,660 + 0,00	EX	167	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,670 + 0,00	LE	168	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,680 + 0,00	EX	169	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,690 + 0,00	LD	170	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa marrom	N.A
1,700 + 0,00	EX	171	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,710 + 0,00	LE	172	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,720 + 0,00	EX	173	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
1,730 + 0,00	LD	174	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
1,740 + 0,00	EX	175	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,750 + 0,00	LE	176	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
1,760 + 0,00	EX	177	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,770 + 0,00	LD	178	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
1,780 + 0,00	EX	179	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,790 + 0,00	LE	180	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
1,800 + 0,00	EX	181	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
1,810 + 0,00	LD	182	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,820 + 0,00	EX	183	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,830 + 0,00	LE	184	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
1,840 + 0,00	EX	185	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
1,850 + 0,00	LD	186	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	1.96	Areia siltosa amarela	N.A
1,860 + 0,00	EX	187	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,870 + 0,00	LE	188	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
1,880 + 0,00	EX	189	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
1,890 + 0,00	LD	190	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
1,900 + 0,00	EX	191	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,910 + 0,00	LE	192	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,920 + 0,00	EX	193	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
1,930 + 0,00	LD	194	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,940 + 0,00	EX	195	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
1,950 + 0,00	LE	196	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	N.A
1,960 + 0,00	EX	197	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,970 + 0,00	LD	198	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,980 + 0,00	EX	199	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,990 + 0,00	LE	200	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,000 + 0,00	EX	201	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
2,010 + 0,00	LD	202	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
2,020 + 0,00	EX	203	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
2,030 + 0,00	LE	204	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
2,040 + 0,00	EX	205	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
2,050 + 0,00	LD	206	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,060 + 0,00	EX	207	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
2,070 + 0,00	LE	208	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
2,080 + 0,00	EX	209	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
2,090 + 0,00	LD	210	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,100 + 0,00	EX	211	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
2,110 + 0,00	LE	212	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,120 + 0,00	EX	213	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,130 + 0,00	LD	214	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,140 + 0,00	EX	215	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,150 + 0,00	LE	216	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,160 + 0,00	EX	217	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,170 + 0,00	LD	218	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,180 + 0,00	EX	219	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,190 + 0,00	LE	220	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,200 + 0,00	EX	221	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,210 + 0,00	LD	222	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,220 + 0,00	EX	223	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,230 + 0,00	LE	224	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,240 + 0,00	EX	225	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
2,250 + 0,00	LD	226	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,260 + 0,00	EX	227	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,270 + 0,00	LE	228	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
2,280 + 0,00	EX	229	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
2,290 + 0,00	LD	230	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
2,300 + 0,00	EX	231	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,310 + 0,00	LE	232	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
2,320 + 0,00	EX	233	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,330 + 0,00	LD	234	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,340 + 0,00	EX	235	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,350 + 0,00	LE	236	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,360 + 0,00	EX	237	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,370 + 0,00	LD	238	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,380 + 0,00	EX	239	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,390 + 0,00	LE	240	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,400 + 0,00	EX	241	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,410 + 0,00	LD	242	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,420 + 0,00	EX	243	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,430 + 0,00	LE	244	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,440 + 0,00	EX	245	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,450 + 0,00	LD	246	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,460 + 0,00	EX	247	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	N.A
2,470 + 0,00	LE	248	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,480 + 0,00	EX	249	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,490 + 0,00	LD	250	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,500 + 0,00	EX	251	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,510 + 0,00	LE	252	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,520 + 0,00	EX	253	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,530 + 0,00	LD	254	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,540 + 0,00	EX	255	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,550 + 0,00	LE	256	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,560 + 0,00	EX	257	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,570 + 0,00	LD	258	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,580 + 0,00	EX	259	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,590 + 0,00	LE	260	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,600 + 0,00	EX	261	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,610 + 0,00	LD	262	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,620 + 0,00	EX	263	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,630 + 0,00	LE	264	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
2,640 + 0,00	EX	265	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,650 + 0,00	LD	266	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,660 + 0,00	EX	267	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,670 + 0,00	LE	268	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,680 + 0,00	EX	269	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,690 + 0,00	LD	270	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,700 + 0,00	EX	271	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,710 + 0,00	LE	272	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,720 + 0,00	EX	273	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,730 + 0,00	LD	274	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	N.A
2,740 + 0,00	EX	275	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,750 + 0,00	LE	276	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,760 + 0,00	EX	277	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,770 + 0,00	LD	278	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,780 + 0,00	EX	279	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,790 + 0,00	LE	280	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
2,800 + 0,00	EX	281	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,810 + 0,00	LD	282	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,820 + 0,00	EX	283	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,830 + 0,00	LE	284	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,840 + 0,00	EX	285	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,850 + 0,00	LD	286	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,860 + 0,00	EX	287	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,870 + 0,00	LE	288	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,880 + 0,00	EX	289	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,890 + 0,00	LD	290	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,900 + 0,00	EX	291	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,910 + 0,00	LE	292	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,920 + 0,00	EX	293	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,930 + 0,00	LD	294	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,940 + 0,00	EX	295	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
2,950 + 0,00	LE	296	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,960 + 0,00	EX	297	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,970 + 0,00	LD	298	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,980 + 0,00	EX	299	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	N.A
2,990 + 0,00	LE	300	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
3,000 + 0,00	EX	301	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
3,010 + 0,00	LD	302	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,020 + 0,00	EX	303	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,030 + 0,00	LE	304	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,040 + 0,00	EX	305	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
3,050 + 0,00	LD	306	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
3,060 + 0,00	EX	307	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
3,070 + 0,00	LE	308	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,080 + 0,00	EX	309	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,090 + 0,00	LD	310	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
3,100 + 0,00	EX	311	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,110 + 0,00	LE	312	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
3,120 + 0,00	EX	313	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,130 + 0,00	LD	314	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
3,140 + 0,00	EX	315	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
3,150 + 0,00	LE	316	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
3,160 + 0,00	EX	317	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
3,170 + 0,00	LD	318	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
3,178 + 0,00	EX	319	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
3 + 10 SL	EX	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
10 + 0,00	LD	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa marrom	N.A
20 + 0,00	EX	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
30 + 0,00	LE	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
40 + 0,00	EX	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
50 + 0,00	LD	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
60 + 0,00	EX	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
70 + 0,00	LE	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.20	Areia siltosa marrom	N.A
80 + 0,00	EX	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
90 + 0,00	LD	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
100 + 0,00	EX	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
110 + 0,00	LE	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
120 + 0,00	EX	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
130 + 0,00	LD	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
140 + 0,00	EX	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
150 + 0,00	LE	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
160 + 0,00	EX	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
170 + 0,00	LD	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
180 + 0,00	EX	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
190 + 0,00	LE	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
200 + 0,00	EX	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
210 + 0,00	LD	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
220 + 0,00	EX	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
230 + 0,00	LE	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
240 + 0,00	EX	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
250 + 0,00	LD	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
260 + 0,00	EX	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
270 + 0,00	LE	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
280 + 0,00	EX	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
290 + 0,00	LD	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
300 + 0,00	EX	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
310 + 0,00	LE	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
320 + 0,00	EX	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
330 + 0,00	LD	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
340 + 0,00	EX	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
350 + 0,00	LE	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
360 + 0,00	EX	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
370 + 0,00	LD	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
380 + 0,00	EX	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
390 + 0,00	LE	40	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
400 + 0,00	EX	41	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
410 + 0,00	LD	42	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
420 + 0,00	EX	43	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
430 + 0,00	LE	44	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
440 + 0,00	EX	45	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
450 + 0,00	LD	46	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
460 + 0,00	EX	47	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
470 + 0,00	LE	48	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
480 + 0,00	EX	49	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
490 + 0,00	LD	50	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
500 + 0,00	EX	51	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
510 + 0,00	LE	52	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
520 + 0,00	EX	53	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
530 + 0,00	LD	54	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
540 + 0,00	EX	55	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
550 + 0,00	LE	56	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
560 + 0,00	EX	57	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
570 + 0,00	LD	58	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
580 + 0,00	EX	59	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
590 + 0,00	LE	60	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
600 + 0,00	EX	61	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
610 + 0,00	LD	62	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	N.A
620 + 0,00	EX	63	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
630 + 0,00	LE	64	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
640 + 0,00	EX	65	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
650 + 0,00	LD	66	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
660 + 0,00	EX	67	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
670 + 0,00	LE	68	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
680 + 0,00	EX	69	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
690 + 0,00	LD	70	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
700 + 0,00	EX	71	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
710 + 0,00	LE	72	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
720 + 0,00	EX	73	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
730 + 0,00	LD	74	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
740 + 0,00	EX	75	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
750 + 0,00	LE	76	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
760 + 0,00	EX	77	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
770 + 0,00	LD	78	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
780 + 0,00	EX	79	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
790 + 0,00	LE	80	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
800 + 0,00	EX	81	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
810 + 0,00	LD	82	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
820 + 0,00	EX	83	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
830 + 0,00	LE	84	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
840 + 0,00	EX	85	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
850 + 0,00	LD	86	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
860 + 0,00	EX	87	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	N.A
870 + 0,00	LE	88	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
880 + 0,00	EX	89	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
890 + 0,00	LD	90	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
900 + 0,00	EX	91	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
910 + 0,00	LE	92	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
920 + 0,00	EX	93	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
930 + 0,00	LD	94	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
940 + 0,00	EX	95	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
950 + 0,00	LE	96	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
960 + 0,00	EX	97	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
970 + 0,00	LD	98	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
980 + 0,00	EX	99	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
990 + 0,00	LE	100	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,000 + 0,00	EX	101	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,010 + 0,00	LD	102	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,020 + 0,00	EX	103	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
1,030 + 0,00	LE	104	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,040 + 0,00	EX	105	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,050 + 0,00	LD	106	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,060 + 0,00	EX	107	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,070 + 0,00	LE	108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,080 + 0,00	EX	109	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,090 + 0,00	LD	110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,100 + 0,00	EX	111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,110 + 0,00	LE	112	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,120 + 0,00	EX	113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,130 + 0,00	LD	114	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,140 + 0,00	EX	115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,150 + 0,00	LE	116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	N.A
1,160 + 0,00	EX	117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,170 + 0,00	LD	118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,180 + 0,00	EX	119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	N.A
1,190 + 0,00	LE	120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,200 + 0,00	EX	121	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,210 + 0,00	LD	122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,220 + 0,00	EX	123	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,230 + 0,00	LE	124	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,240 + 0,00	EX	125	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,250 + 0,00	LD	126	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	N.A
1,260 + 0,00	EX	127	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,270 + 0,00	LE	128	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,280 + 0,00	EX	129	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,290 + 0,00	LD	130	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
1,300 + 0,00	EX	131	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,310 + 0,00	LE	132	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,320 + 0,00	EX	133	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,330 + 0,00	LD	134	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,340 + 0,00	EX	135	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,350 + 0,00	LE	136	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,360 + 0,00	EX	137	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,370 + 0,00	LD	138	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,380 + 0,00	EX	139	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,390 + 0,00	LE	140	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,400 + 0,00	EX	141	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,410 + 0,00	LD	142	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,420 + 0,00	EX	143	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,430 + 0,00	LE	144	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,440 + 0,00	EX	145	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,450 + 0,00	LD	146	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
1,460 + 0,00	EX	147	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,470 + 0,00	LE	148	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,480 + 0,00	EX	149	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,490 + 0,00	LD	150	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,500 + 0,00	EX	151	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,510 + 0,00	LE	152	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,520 + 0,00	EX	153	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
1,530 + 0,00	LD	154	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,540 + 0,00	EX	155	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,550 + 0,00	LE	156	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,560 + 0,00	EX	157	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
1,570 + 0,00	LD	158	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,580 + 0,00	EX	159	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,590 + 0,00	LE	160	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,600 + 0,00	EX	161	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,610 + 0,00	LD	162	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
1,620 + 0,00	EX	163	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
1,630 + 0,00	LE	164	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,640 + 0,00	EX	165	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	N.A
1,650 + 0,00	LD	166	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,660 + 0,00	EX	167	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,670 + 0,00	LE	168	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
1,680 + 0,00	EX	169	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
1,690 + 0,00	LD	170	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa marrom	N.A
1,700 + 0,00	EX	171	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
1,710 + 0,00	LE	172	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
1,720 + 0,00	EX	173	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
1,730 + 0,00	LD	174	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
1,740 + 0,00	EX	175	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,750 + 0,00	LE	176	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
1,760 + 0,00	EX	177	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,770 + 0,00	LD	178	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
1,780 + 0,00	EX	179	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,790 + 0,00	LE	180	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
1,800 + 0,00	EX	181	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
1,810 + 0,00	LD	182	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,820 + 0,00	EX	183	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,830 + 0,00	LE	184	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
1,840 + 0,00	EX	185	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
1,850 + 0,00	LD	186	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	1.96	Areia siltosa amarela	N.A
1,860 + 0,00	EX	187	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,870 + 0,00	LE	188	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
1,880 + 0,00	EX	189	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
1,890 + 0,00	LD	190	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
1,900 + 0,00	EX	191	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
1,910 + 0,00	LE	192	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
1,920 + 0,00	EX	193	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
1,930 + 0,00	LD	194	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,940 + 0,00	EX	195	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
1,950 + 0,00	LE	196	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	N.A
1,960 + 0,00	EX	197	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,970 + 0,00	LD	198	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
1,980 + 0,00	EX	199	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
1,990 + 0,00	LE	200	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,000 + 0,00	EX	201	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
2,010 + 0,00	LD	202	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
2,020 + 0,00	EX	203	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
2,030 + 0,00	LE	204	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
2,040 + 0,00	EX	205	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
2,050 + 0,00	LD	206	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,060 + 0,00	EX	207	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
2,070 + 0,00	LE	208	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
2,080 + 0,00	EX	209	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
2,090 + 0,00	LD	210	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,100 + 0,00	EX	211	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
2,110 + 0,00	LE	212	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,120 + 0,00	EX	213	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,130 + 0,00	LD	214	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,140 + 0,00	EX	215	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
2,150 + 0,00	LE	216	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,160 + 0,00	EX	217	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,170 + 0,00	LD	218	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,180 + 0,00	EX	219	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,190 + 0,00	LE	220	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,200 + 0,00	EX	221	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,210 + 0,00	LD	222	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,220 + 0,00	EX	223	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,230 + 0,00	LE	224	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,240 + 0,00	EX	225	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
2,250 + 0,00	LD	226	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
2,260 + 0,00	EX	227	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
2,270 + 0,00	LE	228	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
2,280 + 0,00	EX	229	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
2,290 + 0,00	LD	230	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
2,300 + 0,00	EX	231	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,310 + 0,00	LE	232	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	
2,320 + 0,00	EX	233	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
2,330 + 0,00	LD	234	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
2,340 + 0,00	EX	235	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
2,350 + 0,00	LE	236	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,360 + 0,00	EX	237	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
2,370 + 0,00	LD	238	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,380 + 0,00	EX	239	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
2,390 + 0,00	LE	240	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,400 + 0,00	EX	241	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
2,410 + 0,00	LD	242	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,420 + 0,00	EX	243	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
2,430 + 0,00	LE	244	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,440 + 0,00	EX	245	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
2,450 + 0,00	LD	246	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
2,460 + 0,00	EX	247	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	
2,470 + 0,00	LE	248	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
2,480 + 0,00	EX	249	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
2,490 + 0,00	LD	250	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
2,500 + 0,00	EX	251	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
2,510 + 0,00	LE	252	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
2,520 + 0,00	EX	253	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
2,530 + 0,00	LD	254	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
2,540 + 0,00	EX	255	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
2,550 + 0,00	LE	256	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,560 + 0,00	EX	257	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,570 + 0,00	LD	258	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,580 + 0,00	EX	259	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,590 + 0,00	LE	260	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,600 + 0,00	EX	261	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,610 + 0,00	LD	262	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,620 + 0,00	EX	263	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,630 + 0,00	LE	264	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
2,640 + 0,00	EX	265	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,650 + 0,00	LD	266	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,660 + 0,00	EX	267	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,670 + 0,00	LE	268	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,680 + 0,00	EX	269	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	N.A
2,690 + 0,00	LD	270	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,700 + 0,00	EX	271	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,710 + 0,00	LE	272	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,720 + 0,00	EX	273	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,730 + 0,00	LD	274	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	N.A
2,740 + 0,00	EX	275	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,750 + 0,00	LE	276	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,760 + 0,00	EX	277	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,770 + 0,00	LD	278	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
2,780 + 0,00	EX	279	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,790 + 0,00	LE	280	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
2,800 + 0,00	EX	281	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,810 + 0,00	LD	282	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,820 + 0,00	EX	283	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
2,830 + 0,00	LE	284	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,840 + 0,00	EX	285	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,850 + 0,00	LD	286	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,860 + 0,00	EX	287	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,870 + 0,00	LE	288	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **SUBLEITO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
2,880 + 0,00	EX	289	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,890 + 0,00	LD	290	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
2,900 + 0,00	EX	291	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,910 + 0,00	LE	292	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
2,920 + 0,00	EX	293	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	N.A
2,930 + 0,00	LD	294	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
2,940 + 0,00	EX	295	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
2,950 + 0,00	LE	296	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
2,960 + 0,00	EX	297	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
2,970 + 0,00	LD	298	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
2,980 + 0,00	EX	299	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa amarela	N.A
2,990 + 0,00	LE	300	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
3,000 + 0,00	EX	301	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
3,010 + 0,00	LD	302	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,020 + 0,00	EX	303	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,030 + 0,00	LE	304	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,040 + 0,00	EX	305	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
3,050 + 0,00	LD	306	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
3,060 + 0,00	EX	307	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
3,070 + 0,00	LE	308	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,080 + 0,00	EX	309	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,090 + 0,00	LD	310	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	N.A
3,100 + 0,00	EX	311	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
3,110 + 0,00	LE	312	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
3,120 + 0,00	EX	313	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
3,130 + 0,00	LD	314	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
3,140 + 0,00	EX	315	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
3,150 + 0,00	LE	316	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
3,160 + 0,00	EX	317	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
3,170 + 0,00	LD	318	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
3,178 + 0,00	EX	319	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 01 EST 35	LE	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 40	LE	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 45	LE	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 50	LE	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 55	LE	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 60	LE	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 65	LE	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 70	LE	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 75	LE	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 80	LE	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 85	LE	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 90	LE	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 95	LE	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 100	LE	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 105	LE	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
CX - 01 EST 110	LE	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 170	LE	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 175	LE	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 180	LE	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 185	LE	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 190	LE	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 195	LE	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 200	LE	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 205	LE	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 210	LE	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 215	LE	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 220	LE	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 225	LE	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 230	LE	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 235	LE	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 240	LE	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
CX - 02 EST 245	LE	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 02 EST 250	LE	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 335	LE	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 340	LE	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 345	LE	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 350	LE	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 355	LE	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 360	LE	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 365	LE	40	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 370	LE	41	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 375	LE	42	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 380	LE	43	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 385	LE	44	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 03 EST 390	LE	45	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 510	LD	46	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 515	LD	47	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 520	LD	48	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 525	LD	49	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 530	LD	50	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 535	LD	51	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 540	LD	52	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 545	LD	53	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 550	LD	54	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 04 EST 555	LD	55	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 780	LD	56	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 780	LE	57	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 785	LD	58	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 785	LE	59	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 790	LD	60	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 790	LE	61	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 795	LD	62	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 795	LE	63	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 800	LD	64	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 06 EST 800	LE	65	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 805	LD	66	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 805	LE	67	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 810	LD	68	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 810	LE	69	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 815	LD	70	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 815	LE	71	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 820	LD	72	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 820	LE	73	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 825	LD	74	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 825	LE	75	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 830	LD	76	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 06 EST 830	LE	77	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 835	LD	78	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 840	LD	79	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 845	LD	80	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 850	LD	81	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 855	LD	82	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 860	LD	83	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 865	LD	84	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 870	LD	85	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 875	LD	86	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 880	LD	87	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 05 EST 885	LD	88	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1200	LE	89	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1205	LE	90	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1210	LE	91	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1215	LE	92	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1220	LE	93	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1225	LE	94	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1230	LE	95	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1235	LE	96	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 07 EST 1240	LE	97	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1245	LE	98	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1250	LE	99	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1255	LE	100	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1260	LE	101	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1265	LE	102	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1270	LE	103	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1275	LE	104	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1280	LE	105	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1285	LE	106	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1290	LE	107	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1295	LE	108	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 07 EST 1300	LE	109	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1460	LE	110	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1465	LE	111	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1470	LE	112	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1475	LE	113	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1480	LE	114	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1485	LE	115	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1490	LE	116	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1495	LE	117	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1500	LE	118	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1505	LE	119	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1510	LE	120	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1515	LE	121	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1520	LE	122	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1525	LE	123	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1530	LE	124	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1535	LE	125	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 08 EST 1540	LE	126	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1700	LE	127	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1705	LE	128	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 09 EST 1710	LE	129	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1715	LE	130	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1720	LE	131	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1725	LE	132	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1730	LE	133	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1735	LE	134	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1740	LE	135	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1745	LE	136	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1750	LE	137	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1755	LE	138	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 09 EST 1760	LE	139	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 10 EST 2015	LD	140	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 10 EST 2020	LD	141	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 10 EST 2025	LD	142	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2030	LD	143	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2035	LD	144	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2040	LD	145	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2045	LD	146	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2050	LD	147	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2055	LD	148	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2060	LD	149	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2065	LD	150	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 10 EST 2070	LD	151	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 12 EST 2160	LE	152	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 12 EST 2165	LE	153	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 11 EST 2160	LD	154	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 11 EST 2165	LD	155	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	N.A
CX - 11 EST 2170	LD	156	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	N.A
CX - 12 EST 2170	LE	157	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	N.A
CX - 11 EST 2175	LD	158	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	N.A
CX - 12 EST 2175	LE	159	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	N.A
CX - 11 EST 2180	LD	160	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 12 EST 2180	LE	161	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2185	LD	162	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2185	LE	163	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2190	LD	164	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2190	LE	165	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2195	LD	166	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2195	LE	167	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2200	LD	168	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2200	LE	169	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2205	LD	170	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2205	LE	171	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2210	LD	172	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2210	LE	173	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2215	LD	174	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2215	LE	175	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2220	LD	176	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2220	LE	177	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2225	LD	178	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 12 EST 2225	LE	179	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2230	LD	180	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	
CX - 11 EST 2235	LD	181	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
CX - 13 EST 2315	LD	182	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
CX - 13 EST 2320	LD	183	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
CX - 13 EST 2325	LD	184	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
CX - 14 EST 2325	LE	185	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
CX - 13 EST 2330	LD	186	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
CX - 14 EST 2330	LE	187	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
CX - 13 EST 2335	LD	188	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
CX - 14 EST 2335	LE	189	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
CX - 13 EST 2340	LD	190	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
CX - 14 EST 2340	LE	191	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
CX - 13 EST 2345	LD	192	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 14 EST 2345	LE	193	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 13 EST 2350	LD	194	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 14 EST 2350	LE	195	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 13 EST 2355	LD	196	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 14 EST 2355	LE	197	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 13 EST 2360	LD	198	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 14 EST 2360	LE	199	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 13 EST 2365	LD	200	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
CX - 14 EST 2365	LE	201	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 13 EST 2370	LD	202	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 14 EST 2370	LE	203	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 13 EST 2375	LD	204	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 14 EST 2375	LE	205	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 13 EST 2380	LD	206	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 14 EST 2380	LE	207	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2430	LD	208	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2435	LD	209	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2440	LD	210	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2445	LD	211	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.03	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2450	LD	212	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2455	LD	213	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2460	LD	214	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2465	LD	215	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2470	LD	216	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.04	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2475	LD	217	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2480	LD	218	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2485	LD	219	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 15 EST 2490	LD	220	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2505	LD	221	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2510	LD	222	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2515	LD	223	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2520	LD	224	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 16 EST 2525	LD	225	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2530	LD	226	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2535	LD	227	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2540	LD	228	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.17	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2545	LD	229	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2550	LD	230	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2555	LD	231	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2560	LD	232	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2565	LD	233	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2570	LD	234	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2575	LD	235	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2580	LD	236	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2585	LD	237	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2590	LD	238	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2595	LD	239	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2600	LD	240	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2605	LD	241	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2610	LD	242	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2615	LD	243	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 16 EST 2620	LD	244	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2670	LD	245	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2675	LD	246	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2680	LD	247	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2685	LD	248	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2690	LD	249	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2695	LD	250	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2700	LD	251	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.17	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2705	LD	252	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
CX - 17 EST 2710	LD	253	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
CX - 17 EST 2715	LD	254	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	N.A
CX - 17 EST 2720	LD	255	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	N.A
CX - 17 EST 2725	LD	256	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: CX. DE EMPRÉSTIMO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 17 EST 2730	LD	257	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2735	LD	258	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2740	LD	259	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2745	LD	260	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2750	LD	261	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2755	LD	262	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2760	LD	263	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2765	LD	264	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2770	LD	265	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2775	LD	266	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2780	LD	267	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2785	LD	268	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 17 EST 2790	LD	269	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2895	LD	270	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2900	LD	271	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2905	LD	272	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2910	LD	273	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2915	LD	274	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2920	LD	275	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2925	LD	276	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2930	LD	277	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
CX - 18 EST 2935	LD	278	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
CX - 18 EST 2940	LD	279	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
CX - 18 EST 2945	LD	280	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
CX - 18 EST 2950	LD	281	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2955	LD	282	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2960	LD	283	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
CX - 18 EST 2965	LD	284	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 18 EST 2970	LD	285	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 18 EST 2975	LD	286	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
CX - 18 EST 2980	LD	287	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
CX - 18 EST 2985	LD	288	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA: GO-236
TRECHO: Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS
SUB-TRECHO: -
EXTENSÃO: 63.8 km

COLETA: **CX. DE EMPRÉSTIMO**
PERÍODO COLETA : 30 abril, 2024

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
CX - 18 EST 2990	LD	289	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3085	LD	290	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3090	LD	291	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3095	LD	292	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3100	LD	293	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3105	LD	294	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3110	LD	295	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3115	LD	296	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3120	LD	297	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3125	LD	298	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3130	LD	299	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3135	LD	300	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3140	LD	301	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3145	LD	302	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3150	LD	303	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
CX - 19 EST 3155	LD	304	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 1	-	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 2	-	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 3	-	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 4	-	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 5	-	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 6	-	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A1 7	-	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 8	-	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 9	-	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 10	-	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.16	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A1 11	-	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 12	-	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A1 13	-	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 14	-	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 15	-	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 16	-	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 17	-	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 18	-	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 19	-	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Laterita siltosa marrom	N.A
JZ A1 20	-	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 21	-	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 22	-	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 23	-	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 24	-	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 25	-	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 26	-	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa marrom	N.A
JZ A1 27	-	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 28	-	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 29	-	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 30	-	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 31	-	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 32	-	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 33	-	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 34	-	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A1 35	-	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 36	-	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 37	-	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 38	-	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 39	-	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 40	-	40	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 41	-	41	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 42	-	42	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 43	-	43	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 44	-	44	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 45	-	45	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 46	-	46	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 47	-	47	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 48	-	48	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 49	-	49	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
JZ A1 50	-	50	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A1 51	-	51	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 52	-	52	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 53	-	53	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A1 54	-	54	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 55	-	55	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 56	-	56	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 57	-	57	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 58	-	58	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 59	-	59	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 60	-	60	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 61	-	61	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 62	-	62	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 63	-	63	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 64	-	64	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 65	-	65	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
JZ A1 66	-	66	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 67	-	67	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia argilosa marrom	
JZ A1 68	-	68	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 69	-	69	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 70	-	70	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A1 71	-	71	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa amarela	
JZ A1 72	-	72	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 73	-	73	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 74	-	74	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	
JZ A1 75	-	75	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A1 76	-	76	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 77	-	77	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 78	-	78	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 79	-	79	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 80	-	80	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 81	-	81	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 82	-	82	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 83	-	83	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 84	-	84	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 85	-	85	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 86	-	86	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 87	-	87	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 88	-	88	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 89	-	89	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 90	-	90	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 91	-	91	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 92	-	92	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 93	-	93	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A1 94	-	94	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 95	-	95	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 96	-	96	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 97	-	97	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 98	-	98	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 99	-	99	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A1 100	-	100	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 101	-	101	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A1 102	-	102	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A1 103	-	103	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 104	-	104	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 105	-	105	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 106	-	106	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A1 107	-	107	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A1 108	-	108	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 109	-	109	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	
JZ A1 110	-	110	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 111	-	111	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 112	-	112	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
JZ A1 113	-	113	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 114	-	114	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 115	-	115	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	
JZ A1 116	-	116	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A1 117	-	117	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
JZ A1 118	-	118	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 119	-	119	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 120	-	120	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa marrom	
JZ A1 121	-	121	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A1 122	-	122	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 123	-	123	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Areia siltosa marrom	
JZ A1 124	-	124	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	
JZ A1 125	-	125	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 126	-	126	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 127	-	127	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A1 128	-	128	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 129	-	129	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa marrom	
JZ A1 130	-	130	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A1 131	-	131	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 132	-	132	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 133	-	133	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 134	-	134	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	
JZ A1 135	-	135	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 136	-	136	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa marrom	
JZ A1 137	-	137	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A1 138	-	138	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa marrom	
JZ A1 139	-	139	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 140	-	140	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 141	-	141	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 142	-	142	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 143	-	143	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 144	-	144	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 145	-	145	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 146	-	146	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 147	-	147	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A1 148	-	148	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	
JZ A1 149	-	149	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A1 150	-	150	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	
JZ A1 151	-	151	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A1 152	-	152	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A1 153	-	153	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A1 154	-	154	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A1 155	-	155	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 156	-	156	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A1 157	-	157	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A1 158	-	158	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	
JZ A1 159	-	159	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	
JZ A1 160	-	160	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA: JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA 30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	
EXTENSÃO:	63.8 km	

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A1 161	-	161	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 162	-	162	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 163	-	163	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 164	-	164	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A1 165	-	165	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 166	-	166	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A1 167	-	167	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A1 168	-	168	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 169	-	169	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A1 170	-	170	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A1 171	-	171	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 1	-	172	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 2	-	173	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 3	-	174	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 4	-	175	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 5	-	176	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 6	-	177	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 7	-	178	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 8	-	179	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 9	-	180	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 10	-	181	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 11	-	182	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 12	-	183	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 13	-	184	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 14	-	185	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.17	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 15	-	186	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 16	-	187	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	N.A
JZ A2 17	-	188	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 18	-	189	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.15	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 19	-	190	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.05	Areia argilosa marrom	N.A
JZ A2 20	-	191	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	N.A
JZ A2 21	-	192	0.00	0.10	Camada Vegetal	
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	N.A

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 22	-	193	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia argilosa marrom	
JZ A2 23	-	194	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.02	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 24	-	195	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A2 25	-	196	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia argilosa marrom	
JZ A2 26	-	197	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 27	-	198	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 28	-	199	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 29	-	200	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 30	-	201	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A2 31	-	202	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 32	-	203	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 33	-	204	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 34	-	205	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A2 35	-	206	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 36	-	207	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 37	-	208	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 38	-	209	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 39	-	210	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 40	-	211	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 41	-	212	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 42	-	213	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 43	-	214	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 44	-	215	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 45	-	216	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 46	-	217	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 47	-	218	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 48	-	219	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 49	-	220	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 50	-	221	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 51	-	222	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 52	-	223	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 53	-	224	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDAGEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 54	-	225	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 55	-	226	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 56	-	227	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa amarela	
JZ A2 57	-	228	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia argilosa marrom	
JZ A2 58	-	229	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia argilosa marrom	
JZ A2 59	-	230	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 60	-	231	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A2 61	-	232	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 62	-	233	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 63	-	234	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 64	-	235	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 65	-	236	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 66	-	237	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 67	-	238	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 68	-	239	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 69	-	240	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia argilosa marrom	
JZ A2 70	-	241	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 71	-	242	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 72	-	243	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 73	-	244	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 74	-	245	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 75	-	246	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 76	-	247	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 77	-	248	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 78	-	249	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 79	-	250	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 80	-	251	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.03	Areia siltosa amarela	
JZ A2 81	-	252	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 82	-	253	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 83	-	254	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.04	Areia siltosa amarela	
JZ A2 84	-	255	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 85	-	256	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.18	Areia siltosa amarela	

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 86	-	257	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 87	-	258	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 88	-	259	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 89	-	260	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia siltosa amarela	
JZ A2 90	-	261	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 91	-	262	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 92	-	263	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 93	-	264	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 94	-	265	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa amarela	
JZ A2 95	-	266	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 96	-	267	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 97	-	268	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 98	-	269	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa amarela	
JZ A2 99	-	270	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Areia argilosa marrom	
JZ A2 100	-	271	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Areia siltosa amarela	
JZ A2 101	-	272	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia argilosa marrom	
JZ A2 102	-	273	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.12	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 103	-	274	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 104	-	275	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.14	Areia siltosa amarela	
JZ A2 105	-	276	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 106	-	277	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa amarela	
JZ A2 107	-	278	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia argilosa marrom	
JZ A2 108	-	279	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 109	-	280	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 110	-	281	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa amarela	
JZ A2 111	-	282	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 112	-	283	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.11	Areia siltosa amarela	
JZ A2 113	-	284	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 114	-	285	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa amarela	
JZ A2 115	-	286	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa amarela	
JZ A2 116	-	287	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa amarela	
JZ A2 117	-	288	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia argilosa marrom	

BOLETIM DE SONDA GEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA P/ ATERRO
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-		
EXTENSÃO:	63.8 km		

BOLETIM DE SONDA GEM

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
JZ A2 118	-	289	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Areia siltosa marrom	
JZ A2 119	-	290	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Areia siltosa marrom	
JZ A2 120	-	291	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.06	Areia siltosa marrom	
JZ A2 121	-	292	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A2 122	-	293	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.16	Areia siltosa marrom	
JZ A2 123	-	294	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.15	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 124	-	295	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.13	Areia siltosa marrom	
JZ A2 125	-	296	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 126	-	297	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.07	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 127	-	298	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.05	Areia siltosa marrom	
JZ A2 128	-	299	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 129	-	300	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Areia siltosa marrom	
JZ A2 130	-	301	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.09	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 131	-	302	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.08	Laterita siltosa marrom	
JZ A2 132	-	303	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	2.10	Areia siltosa marrom	

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.60	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.65	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.35	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.62	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.60	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.54	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.98	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.07	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.00	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.00	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.20	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.98	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.07	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.07	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.98	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.98	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.07	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.12	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.35	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.12	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.12	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.98	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	0.95	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	1.10	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 1
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	2853+10 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,47 Km

BOLETIM DE SONDAGEM:FURO F - 1 AO FURO F-39

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.00	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.25	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.20	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.00	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.20	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 57	LE	57	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 58	LE	58	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 59	LE	59	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 60	LE	60	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.07	Laterita Amarela	
F - 61	LE	61	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 62	LE	62	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 63	LE	63	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 64	LE	64	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.10	Laterita Amarela	
F - 65	LE	65	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 66	LE	66	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 67	LE	67	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 68	LE	68	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.12	Laterita Amarela	
F - 69	LE	69	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.95	Laterita Amarela	
F - 70	LE	70	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 0.98	Laterita Amarela	
F - 71	LE	71	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.15	Laterita Amarela	
F - 72	LE	72	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 1
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	2853+10 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,47 Km

BOLETIM DE SONDAGEM:FURO F - 40 AO FURO F-72

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.55	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.52	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.50	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.56	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.48	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.39	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.45	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.55	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.61	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.63	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.58	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.46	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.54	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.67	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.72	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.75	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.61	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.66	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.64	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.60	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.65	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.63	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.68	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.70	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.65	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.70	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.62	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 2
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	1 maio, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	0+0,00 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 3,21 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)			CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NÍVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	-	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.55	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.65	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.63	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.64	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.68	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.70	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.62	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.61	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	-	0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	-	1.60	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 2
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	1 maio, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	0+0,00 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 3,21 Km

ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 1	LE	1	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 2	LE	2	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 3	LE	3	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 4	LE	4	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.28	Laterita Amarela	
F - 5	LE	5	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 6	LE	6	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 7	LE	7	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 8	LE	8	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 9	LE	9	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.19	Laterita Amarela	
F - 10	LE	10	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.26	Laterita Amarela	
F - 11	LE	11	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 12	LE	12	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 13	LE	13	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 14	LE	14	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 15	LE	15	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 16	LE	16	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.36	Laterita Amarela	
F - 17	LE	17	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 18	LE	18	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 19	LE	19	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 20	LE	20	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 21	LE	21	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 22	LE	22	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 23	LE	23	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 24	LE	24	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 25	LE	25	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 26	LE	26	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 27	LE	27	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 28	LE	28	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 29	LE	29	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.41	Laterita Amarela	
F - 30	LE	30	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 31	LE	31	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 32	LE	32	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 33	LE	33	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 34	LE	34	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 35	LE	35	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 36	LE	36	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.29	Laterita Amarela	
F - 37	LE	37	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.45	Laterita Amarela	
F - 38	LE	38	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.42	Laterita Amarela	
F - 39	LE	39	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 3
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	582+0 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,58 Km

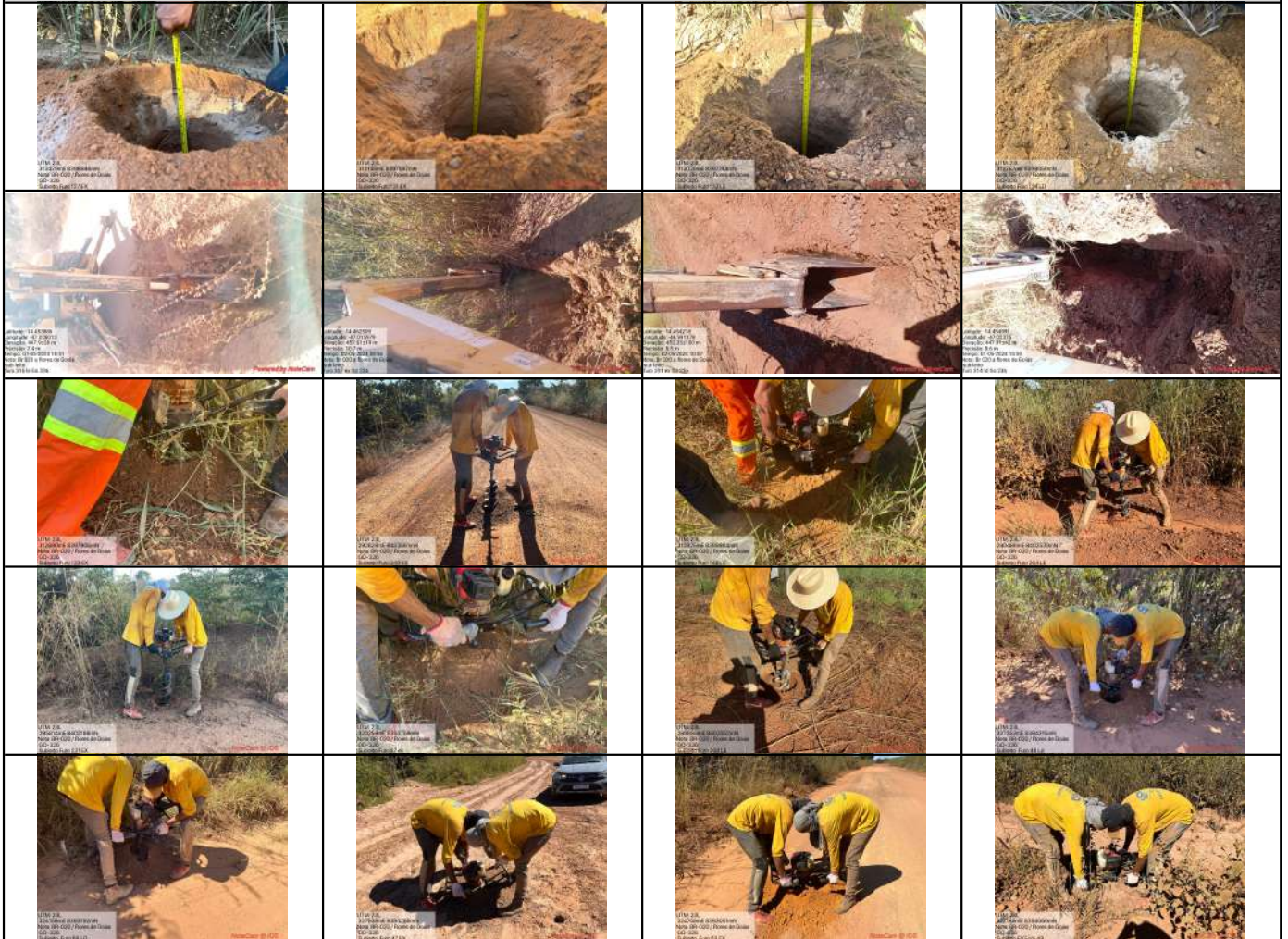
ESTACA	POSIÇÃO	REGISTRO	PROFUND. (m)		CLASSIFICAÇÃO EXPEDITA	NIVEL DO LENÇOL D'ÁGUA
			DE	ATÉ		
F - 40	LE	40	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 41	LE	41	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 42	LE	42	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 43	LE	43	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 44	LE	44	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 45	LE	45	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 46	LE	46	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 47	LE	47	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 48	LE	48	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 49	LE	49	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.38	Laterita Amarela	
F - 50	LE	50	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 51	LE	51	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 52	LE	52	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 53	LE	53	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 54	LE	54	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 55	LE	55	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 56	LE	56	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 57	LE	57	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 58	LE	58	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 59	LE	59	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 60	LE	60	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 61	LE	61	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 62	LE	62	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 63	LE	63	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 64	LE	64	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
F - 65	LE	65	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 66	LE	66	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 67	LE	67	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.40	Laterita Amarela	
F - 68	LE	68	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 69	LE	69	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.32	Laterita Amarela	
F - 70	LE	70	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.33	Laterita Amarela	
F - 71	LE	71	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 72	LE	72	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.35	Laterita Amarela	
F - 73	LE	73	0.00	- 0.10	Camada Vegetal	N.A
			0.10	- 1.30	Laterita Amarela	
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					
	LE					

BOLETIM DE SONDAGEM

RODOVIA:	GO-236	COLETA:	JAZIDA 3
TRECHO:	Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS	PERÍODO COLETA :	30 abril, 2024
SUB-TRECHO:	-	ESTACA DE ACESSO:	582+0 LE
EXTENSÃO:	63.8 km		DT ao Eixo: 0,58 Km

Contratante:	GOINFRA	Material:		Data de coleta:	05/24
Responsável pela coleta:	Armando	Procedência:	Relatório Fotográfico		
Obra:	GO-236	Trecho:	Flores de Goiás - Entr. BR-020		

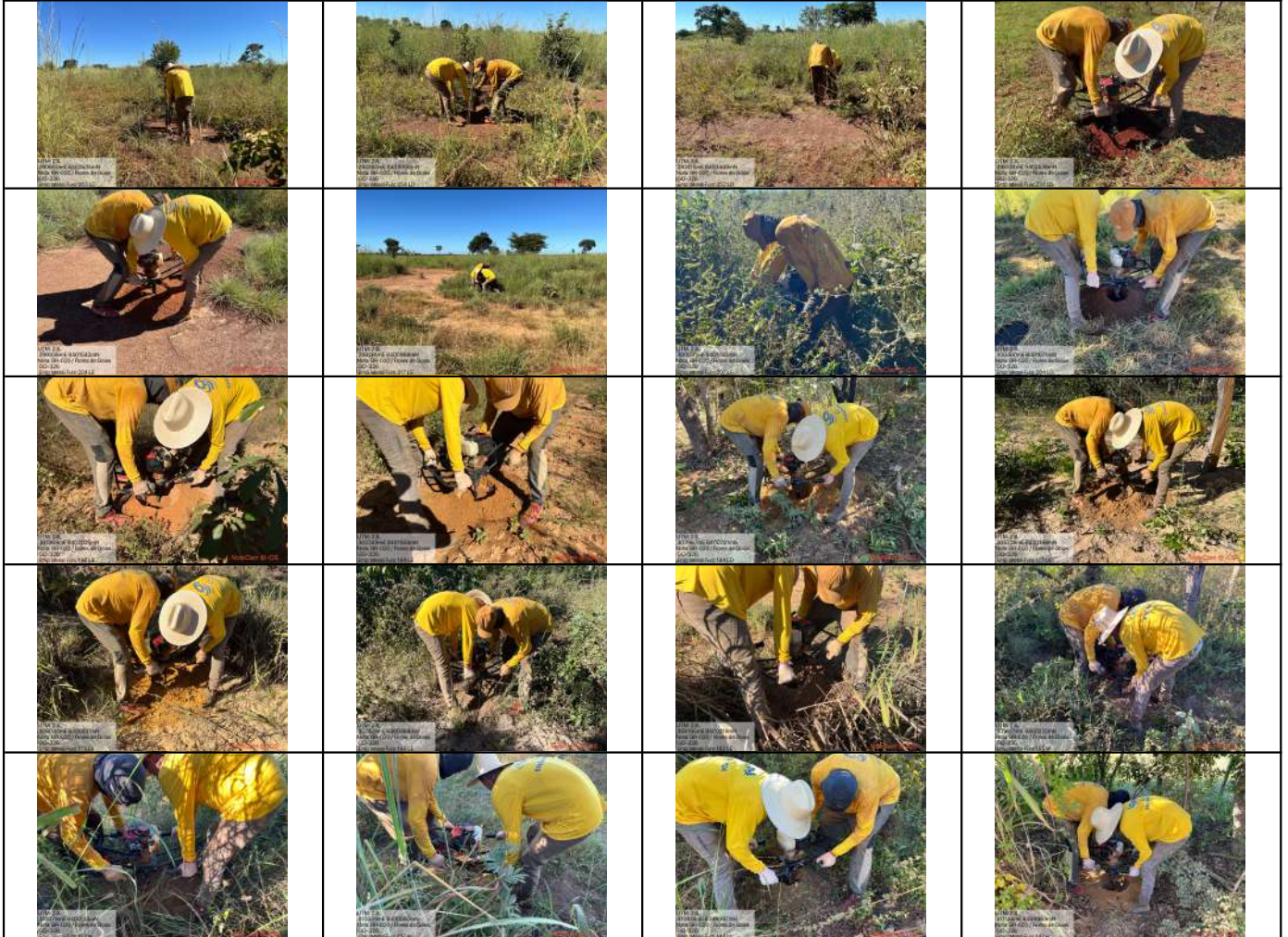
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
SUBLEITO**



EMPRÉSTIMOS LATERAIS



Contratante:	GOINFRA	Material:		Data de coleta:	05/24
Responsável pela coleta:	Armando	Procedência:	Relatório Fotográfico		
Obra:	GO-236	Trecho:	Flores de Goiás - Entr. BR-020		



Contratante:	GOINFRA	Material:		Data de coleta:	05/24
Responsável pela coleta:	Armando	Procedência:	Relatório Fotográfico		
Obra:	GO-236	Trecho:	Flores de Goiás - Entr. BR-020		



JAZIDA DE LATERITA - 01



Contratante:	GOINFRA	Material:		Data de coleta:	05/24
Responsável pela coleta:	Armando	Procedência:	Relatório Fotográfico		
Obra:	GO-236	Trecho:	Flores de Goiás - Entr. BR-020		

JAZIDA DE LATERITA - 02

JAZIDA DE LATERITA - 03

VIII. **ANEXO IV – BOLETINS RESUMO DOS
ENSAIOS**

REGISTRO DA AMOSTRA			01	02	03	06	09	10	13	14	17
ESTACA, FURO OU KM			F - 1	F - 2	F - 3	F - 6	F - 9	F - 10	F - 13	F - 14	F - 17
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		FIM	1.60	1.65	1.35	1.60	1.07	1.00	0.98	1.07	0.95
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")	85.91	85.55	85.07	85.20	85.27	86.13	86.26	85.32	85.26
		9.5: (3/8")	77.84	77.74	76.33	76.79	77.48	78.49	78.55	76.65	76.64
		4.8: (4)	57.33	57.42	56.15	56.30	58.14	58.61	58.25	57.46	57.40
		2.0: (10)	46.23	46.19	44.54	46.72	47.21	46.93	46.51	47.26	46.55
		0.42: (40)	41.81	41.80	40.21	41.15	42.20	42.08	41.00	42.65	41.26
		0.075: (200)	26.45	27.60	25.61	23.67	28.15	27.56	26.78	27.40	26.29
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	23.43	22.13	21.14	22.32	22.58	20.67	19.80	21.90	23.66	
	I.P	5.99	4.42	5.07	4.84	5.46	5.94	4.95	4.84	4.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0
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			Intermediária		Intermediária		Intermediária		Intermediária	
	Nº DE GOLPES			26		26		26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.34		5.43		5.06		4.44	
		DENSIDADE	g/cm³	1.788		1.781		1.776		1.778	
		ISC	%	12.2		15.5		13.2		16.1	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.3		7.5		7.1		6.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.871		1.851		1.873		1.876	
		ISC	%	17.8		19.0		19.0		18.2	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.4		9.5		9.1		8.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.950		1.958		1.973		1.953	
		ISC	%	37.8		31.4		38.9		30.9	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.4		11.5		11.2		10.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.856		1.891		1.869		1.859	
		ISC	%	21.0		20.7		19.6		20.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.4		13.5		13.2		12.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.765		1.798		1.773		1.771	
		ISC	%	15.5		13.2		13.2		11.5	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.4		9.5		9.1		8.5		
	DENSIDADE	g/cm³	1.950		1.958		1.973		1.953		
	ISC	%	37.8		31.4		38.9		30.9		
	EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
UMIDADE NATURAL				3.2		3.7		4.2		3.6	
DENSIDADE "IN SITU"				1,517		1,526		1,488		1,532	
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

QUADRO - RESUMO - JAZIDA 1: EST. F - 1 A EST. F - 17

REGISTRO DA AMOSTRA			18	21	22	25	26	29	30	33	34
ESTACA, FURO OU KM			F - 18	F - 21	F - 22	F - 25	F - 26	F - 29	F - 30	F - 33	F - 34
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		FIM	0.95	1.07	1.10	1.10	1.12	1.12	0.95	1.10	1.10
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")	85.02	85.61	85.02	85.06	85.22	85.95	85.07	85.62	86.05
		9.5: (3/8")	76.77	78.04	77.18	76.91	77.27	77.18	76.88	78.04	77.41
		4.8: (4)	57.27	58.18	57.53	56.89	57.89	56.86	57.37	57.79	58.22
		2.0: (10)	47.73	48.19	46.72	45.63	47.69	45.21	47.85	47.54	46.76
		0.42: (40)	41.93	42.84	42.08	40.85	43.15	40.69	42.97	42.79	41.91
		0.075: (200)	25.50	27.52	24.99	23.28	26.42	23.21	25.17	27.93	27.46
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	23.34	18.78	21.78	20.97	23.12	25.07	21.21	23.75	21.13	
	I.P	5.36	3.83	4.69	4.94	5.91	5.34	5.27	4.89	5.60	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0
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		Intermediária		Intermediária		Intermediária		Intermediária		Intermediária
	N° DE GOLPES		26		26		26		26		26
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE					5.39		5.32		5.25
		DENSIDADE					2		2		2
		ISC					15.2		13.1		11.9
		EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0
	CP N° 2	UMIDADE					7.4		7.4		7.3
		DENSIDADE					2		2		2
		ISC					19.0		19.7		19.2
		EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0
	CP N° 3	UMIDADE					9.4		9.4		9.3
		DENSIDADE					2		2		2
		ISC					32.2		32.2		31.5
		EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0
	CP N° 4	UMIDADE					11.5		11.4		11.3
		DENSIDADE					2		2		2
		ISC					22.6		18.8		21.9
		EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0
	CP N° 5	UMIDADE					13.5		13.5		13.4
		DENSIDADE					2		2		2
		ISC					15.3		13.5		14.1
		EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0
Pontos da Ótima	UMIDADE					9.4		9.4		9.3	
	DENSIDADE					2		2		2	
	ISC					32.2		32.2		31.5	
	EXPANSÃO					0.0		0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
UMIDADE NATURAL			4.8		4.8		3.8		3.3		4.7
DENSIDADE "IN SITU"			1,471		1,469		1,495		1,512		1,497
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 1					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA: 30abril, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA		37	41	43	44	47	48	49	53	54	
ESTACA, FURO OU KM		F - 37	F - 41	F - 43	F - 44	F - 47	F - 48	F - 49	F - 53	F - 54	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.10	1.00	1.10	1.12	0.98	1.25	1.20	1.07	0.95
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")	85.26	85.79	85.31	86.19	85.69	85.40	84.97	86.08	86.16
		9.5: (3/8")	76.78	77.45	77.26	78.08	77.11	77.32	76.08	77.62	78.08
		4.8: (4)	56.47	57.68	57.65	58.93	57.67	58.07	57.06	58.30	58.53
		2.0: (10)	45.05	47.63	47.58	48.23	45.91	46.90	46.67	46.96	47.03
		0.42: (40)	40.47	42.33	42.97	43.67	40.37	42.19	42.24	41.38	41.69
		0.075: (200)	26.81	26.52	27.22	26.96	26.37	24.52	28.22	26.30	27.71
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	22.12	19.74	20.30	21.68	19.97	23.90	20.88	20.42	19.16	
	I.P	5.94	5.37	5.88	5.58	4.42	5.41	5.07	5.34	5.37	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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				Intermediária		Intermediária			Intermediária	
	Nº DE GOLPES				26		26			26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE				5.39		5.32		5.25	
		DENSIDADE				1.821		1.810		1.791	
		ISC				15.2		13.1		11.9	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE				7.4		7.4		7.3	
		DENSIDADE				1.899		1.919		1.888	
		ISC				19.0		19.7		19.2	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE				9.4		9.4		9.3	
		DENSIDADE				1.962		1.979		1.971	
		ISC				32.2		32.2		31.5	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE				11.5		11.4		11.3	
		DENSIDADE				1.852		1.910		1.869	
		ISC				22.6		18.8		21.9	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE				13.5		13.5		13.4	
		DENSIDADE				1.758		1.818		1.762	
		ISC				15.3		13.5		14.1	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE				9.4		9.4		9.3	
		DENSIDADE				1.962		1.979		1.971	
		ISC				32.2		32.2		31.5	
		EXPANSÃO				0.0		0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S		GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	
UMIDADE NATURAL					3.0		4.6			3.7	
DENSIDADE "IN SITU"					1,525		1,498			1,574	
OBSERVAÇÕES:		HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

QUADRO - RESUMO - JAZIDA 1: EST. F - 37 A EST. F - 54

REGISTRO DA AMOSTRA			55	60	62	63	64	66	67	68	
ESTACA, FURO OU KM			F - 55	F - 60	F - 62	F - 63	F - 64	F - 66	F - 67	F - 68	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.07	1.07	1.12	0.95	1.10	0.95	0.95	1.12	
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")	85.86	85.32	85.60	85.85	86.10	86.43	85.58	84.98	
		9.5: (3/8")	78.08	77.49	77.75	77.53	77.55	78.69	76.97	75.99	
		4.8: (4)	58.15	57.10	57.28	57.78	57.27	59.31	57.72	56.01	
		2.0: (10)	46.62	45.43	47.16	46.16	46.15	49.78	46.43	45.09	
		0.42: (40)	41.17	40.72	41.90	41.56	41.68	43.79	41.63	39.84	
		0.075: (200)	24.29	23.20	25.02	25.66	24.50	24.83	25.91	23.48	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	22.97	21.92	21.72	21.50	23.91	23.14	23.79	25.18		
	I.P	5.40	6.47	5.25	5.85	6.21	4.50	6.03	6.07		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0		
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	
COMPACTAÇÃO	ENERGIA			Intermediária	Intermediária		Intermediária	Intermediária		Intermediária	
	Nº DE GOLPES			26	26		26	26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.88	4.73		5.66	4.83		5.16	
		DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.790		1.799	1.799		1.808	
		ISC	%	15.3	13.1		13.0	14.5		15.2	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.9	6.8		7.7	6.8		7.2	
		DENSIDADE	g/cm³	1.906	1.882		1.884	1.875		1.907	
		ISC	%	16.6	17.8		17.2	17.2		17.5	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.9	8.8		9.7	8.8		9.2	
		DENSIDADE	g/cm³	1.978	1.963		1.985	1.956		1.990	
		ISC	%	34.9	31.8		29.0	38.1		39.4	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.1	10.8		11.7	10.9		11.2	
		DENSIDADE	g/cm³	1.894	1.857		1.889	1.888		1.921	
		ISC	%	18.7	22.8		23.1	22.5		19.2	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.0	12.8		13.8	12.9		13.2	
		DENSIDADE	g/cm³	1.796	1.772		1.784	1.782		1.849	
		ISC	%	14.1	13.4		16.1	15.2		13.9	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.9	8.8		9.7	8.8		9.2	
		DENSIDADE	g/cm³	1.978	1.963		1.985	1.956		1.990	
		ISC	%	34.9	31.8		29.0	38.1		39.4	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
	CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
	UMIDADE NATURAL				3.7	4.4		3.4	3.1		2.9
	DENSIDADE "IN SITU"				1,557	1,478		1,523	1,538		1,468
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 1**

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA			04	05	07	08	11	12	15	16	19	
ESTACA, FURO OU KM			F - 4	F - 5	F - 7	F - 8	F - 11	F - 12	F - 15	F - 16	F - 19	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.10	1.62	1.54	0.98	1.00	1.20	0.95	1.07	0.98	
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	100.00
		19: (3/4")	85.46	85.80	85.54	85.25	85.88	86.29	86.27	85.82	86.06	
		9.5: (3/8")	77.40	76.86	77.49	76.88	78.29	77.81	77.94	78.01	77.94	
		4.8: (4)	57.19	56.69	57.00	56.65	57.91	58.28	57.54	57.96	57.90	
		2.0: (10)	45.82	46.52	46.41	44.96	46.81	47.42	46.18	47.29	48.25	
		0.42: (40)	40.25	41.47	41.10	39.52	42.45	42.91	41.08	42.09	42.25	
		0.075: (200)	24.77	27.06	24.10	23.42	25.39	26.01	24.65	25.91	25.82	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	24.22	21.33	25.24	21.92	20.67	24.07	23.61	24.47	22.29		
	I.P	5.41	5.70	6.78	5.54	5.51	5.07	6.52	5.79	5.76		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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		Modificada			Modificada		Modificada		Modificada		
	Nº DE GOLPES		26			26		26		26		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.41			4.19		3.79		3.63	
		DENSIDADE	g/cm³	1.873			1.892		1.879		1.865	
		ISC	%	24.2			23.3		20.2		19.6	
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.4			6.2		5.8		5.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.951			1.997		1.954		1.951	
		ISC	%	31.1			33.9		31.6		31.3	
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.4			8.2		7.8		7.7	
		DENSIDADE	g/cm³	2.031			2.065		2.053		2.049	
		ISC	%	52.0			48.4		43.8		47.0	
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.4			10.2		9.8		9.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.928			1.963		1.958		1.996	
		ISC	%	32.3			36.4		32.9		32.8	
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.5			12.3		11.8		11.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.823			1.869		1.859		1.904	
		ISC	%	25.1			24.2		21.8		24.9	
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0	
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.4			8.2		7.8		7.7		
	DENSIDADE	g/cm³	2.031			2.065		2.053		2.049		
	ISC	%	52.0			48.4		43.8		47.0		
	EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	
UMIDADE NATURAL			3.2			2.8		2.8		3.8		
DENSIDADE "IN SITU"			1,548			1,542		1,515		1,478		
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

REGISTRO DA AMOSTRA			20	23	24	27	28	31	32	36	38	
ESTACA, FURO OU KM			F - 20	F - 23	F - 24	F - 27	F - 28	F - 31	F - 32	F - 36	F - 38	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	0.98	1.12	1.35	0.95	0.95	0.98	0.95	1.10	1.10	
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")	85.99	85.68	85.14	86.26	85.25	85.68	85.96	85.82	85.33	
		9.5: (3/8")	77.29	77.58	77.51	78.32	76.87	77.34	78.32	78.12	77.04	
		4.8: (4)	57.78	58.04	57.18	58.66	56.45	57.49	58.57	57.90	58.01	
		2.0: (10)	47.57	47.02	47.57	49.13	45.98	45.72	48.57	46.52	46.68	
		0.42: (40)	42.04	41.19	42.18	43.82	40.41	41.39	44.01	40.79	41.06	
		0.075: (200)	23.79	27.22	27.34	28.66	24.66	26.92	27.72	25.00	25.63	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.34	19.41	25.40	19.71	19.74	25.27	20.45	22.79	23.22	
		I.P	4.71	4.90	4.55	6.02	4.92	5.54	5.86	6.17	4.89	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada		Modificada		Modificada		Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	26		26		26		26	26	26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.83		4.13		3.61		4.23	3.72	5.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.891		1.838		1.834		1.857	1.897	1.867
		ISC	%	20.2		24.0		21.2		24.3	22.5	21.0
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.8		6.2		5.6		6.2	5.8	7.2
		DENSIDADE	g/cm³	1.961		1.943		1.944		1.947	1.980	1.966
		ISC	%	34.4		31.1		31.1		32.2	31.1	35.3
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.9		8.2		7.7		8.3	7.8	9.3
		DENSIDADE	g/cm³	2.038		2.032		2.047		2.046	2.059	2.041
		ISC	%	44.7		49.1		48.1		47.4	50.6	48.1
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.9		10.2		9.6		10.3	9.8	11.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.979		1.940		1.990		1.950	1.982	1.963
		ISC	%	32.7		33.3		35.2		29.8	33.7	34.3
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.9		12.2		11.7		12.3	11.8	13.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.902		1.849		1.916		1.880	1.900	1.871
		ISC	%	25.9		26.7		23.1		25.3	25.3	26.2
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.9		8.2		7.7		8.3	7.8	9.3
		DENSIDADE	g/cm³	2.038		2.032		2.047		2.046	2.059	2.041
		ISC	%	44.7		49.1		48.1		47.4	50.6	48.1
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
	CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
	UMIDADE NATURAL			2.8		4.5		3.9		2.6	4.2	3.3
	DENSIDADE "IN SITU"			1,516		1,499		1,481		1,480	1,525	1,525
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

QUADRO - RESUMO - JAZIDA 1: EST. F - 20 A EST. F - 38

REGISTRO DA AMOSTRA			39	40	42	45	46	50	51	52	56	
ESTACA, FURO OU KM			F - 39	F - 40	F - 42	F - 45	F - 46	F - 50	F - 51	F - 52	F - 56	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.10	1.10	0.98	1.12	1.10	1.00	1.20	0.98	0.95	
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")	85.88	86.03	86.01	85.03	85.14	85.75	85.58	85.23	85.21	
		9.5: (3/8")	77.85	77.73	77.05	77.16	77.49	77.15	76.71	76.98	77.55	
		4.8: (4)	58.26	58.48	57.68	57.05	57.24	57.26	57.59	57.36	57.74	
		2.0: (10)	48.03	46.73	46.01	45.71	46.49	47.71	47.85	46.13	47.15	
		0.42: (40)	42.82	41.16	41.52	40.41	40.83	41.85	43.09	40.68	42.37	
		0.075: (200)	28.05	26.48	24.42	24.49	26.99	27.35	25.27	26.84	24.31	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	21.16	21.69	20.67	24.04	21.87	22.06	21.15	23.19	20.32		
	I.P	5.34	5.07	5.07	6.05	4.52	4.89	5.68	7.32	4.64		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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			Modificada	Modificada		Modificada	Modificada		Modificada	Modificada	
	Nº DE GOLPES			26	26		26	26		26	26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.06	3.94		3.88	3.29		4.50	3.60	
		DENSIDADE	g/cm³	1.854	1.892		1.874	1.852		1.900	1.917	
		ISC	%	20.8	21.2		23.1	21.9		21.7	21.3	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.1	6.0		5.9	5.3		6.5	5.6	
		DENSIDADE	g/cm³	1.935	1.973		1.944	1.952		1.983	1.991	
		ISC	%	33.1	33.2		31.6	35.1		32.4	31.4	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.1	8.0		7.9	7.3		8.5	7.6	
		DENSIDADE	g/cm³	2.031	2.043		2.036	2.046		2.063	2.053	
		ISC	%	47.7	51.6		51.8	49.5		49.2	47.0	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.1	10.1		10.0	9.4		10.6	9.6	
		DENSIDADE	g/cm³	1.941	1.942		1.944	1.972		1.983	2.001	
		ISC	%	31.3	33.9		33.1	36.0		36.0	35.2	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.1	12.0		12.0	11.3		12.6	11.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.836		1.860	1.871		1.891	1.917	
		ISC	%	25.6	24.2		22.2	23.2		23.5	25.7	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.1	8.0		7.9	7.3		8.5	7.6	
		DENSIDADE	g/cm³	2.031	2.043		2.036	2.046		2.063	2.053	
		ISC	%	47.7	51.6		51.8	49.5		49.2	47.0	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
	CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GC	GM-GC
	UMIDADE NATURAL				2.6	4.2		3.9	2.8		4.1	3.3
	DENSIDADE "IN SITU"				1,497	1,545		1,504	1,474		1,481	1,509
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

QUADRO - RESUMO - JAZIDA 1: EST. F - 39 A EST. F - 56

REGISTRO DA AMOSTRA			57	58	59	61	65	69	70	71	72	
ESTACA, FURO OU KM			F - 57	F - 58	F - 59	F - 61	F - 65	F - 69	F - 70	F - 71	F - 72	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	0.95	0.98	0.98	1.10	1.12	0.95	0.98	1.15	1.33	
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")	86.26	85.74	85.35	85.66	86.04	85.23	85.59	86.47	86.15	
		9.5: (3/8")	78.72	76.83	76.78	77.65	77.28	77.20	77.90	78.53	77.72	
		4.8: (4)	58.83	57.41	56.54	57.51	57.98	56.83	58.04	58.67	57.93	
		2.0: (10)	49.28	46.30	45.30	47.81	46.38	46.51	48.32	47.42	47.65	
		0.42: (40)	44.61	42.01	39.69	43.30	41.37	42.08	43.62	42.07	41.79	
		0.075: (200)	29.71	26.11	23.40	26.24	27.30	25.82	27.43	27.02	26.64	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	19.71	22.42	20.93	21.20	23.74	22.16	24.03	24.02	20.97		
	I.P	5.43	5.80	5.26	4.10	4.83	5.19	4.37	5.42	6.15		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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			Modificada					Modificada		Modificada	
	Nº DE GOLPES			26					26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%		3.62				3.92		4.46	
		DENSIDADE	g/cm³		1.845				1.876		1.876	
		ISC	%		25.3				22.3		24.5	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%		5.7				6.0		6.5	
		DENSIDADE	g/cm³		1.955				1.972		1.956	
		ISC	%		34.5				34.5		31.3	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%		7.7				8.0		8.5	
		DENSIDADE	g/cm³		2.036				2.049		2.037	
		ISC	%		50.9				51.8		46.4	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%		9.7				9.9		10.5	
		DENSIDADE	g/cm³		1.956				1.954		1.959	
		ISC	%		31.2				36.1		32.0	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%		11.7				12.1		12.6	
		DENSIDADE	g/cm³		1.847				1.871		1.858	
		ISC	%		22.2				26.8		21.3	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%		7.7				8.0		8.5	
		DENSIDADE	g/cm³		2.036				2.049		2.037	
		ISC	%		50.9				51.8		46.4	
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		0.0	
	CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
	UMIDADE NATURAL				4.2				3.2		3.8	
	DENSIDADE "IN SITU"				1,515				1,475		1,530	
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltosa ou argilosa. excelente a bom como subleito / SUSC. Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 1**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA:

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

QUADRO - RESUMO - JAZIDA 1: EST. F - 57 A EST. F - 72

REGISTRO DA AMOSTRA			02	06	10	14	18	22	26	34	44	
ESTACA, FURO OU KM			F - 2	F - 6	F - 10	F - 14	F - 18	F - 22	F - 26	F - 34	F - 44	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.65	1.60	1.00	1.07	0.95	1.10	1.12	1.10	1.12	
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")	85.95	85.90	85.70	86.10	85.65	87.35	85.95	85.60	86.55	
		9.5: (3/8")	70.40	70.75	70.15	70.80	69.50	71.30	70.15	69.25	70.30	
		4.8: (4)	51.15	50.30	50.90	50.60	49.10	52.20	50.90	49.45	50.45	
		2.0: (10)	43.10	41.75	42.40	43.05	41.10	44.10	43.30	41.35	42.45	
		0.42: (40)	37.27	36.11	37.75	37.99	35.55	38.15	38.56	35.78	36.69	
		0.075: (200)	23.79	23.43	23.81	24.24	22.72	24.76	25.81	22.19	23.02	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	19.21	24.82	24.62	23.59	23.71	23.72	23.23	24.16	21.16	
		I.P	4.85	5.38	5.11	4.83	5.39	6.41	4.27	5.54	6.52	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.32	6.12	4.86	8.88	9.17	9.47	9.06	8.63	10.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.888	1.832	1.830	1.846	1.840	1.883	1.877	1.822	1.843
		ISC	%	35.4	34.5	29.3	31.4	31.1	29.8	26.8	26.2	31.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.3	8.2	6.9	10.9	11.2	11.5	11.1	10.7	12.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.960	1.919	1.936	1.918	1.914	1.965	1.954	1.920	1.951
		ISC	%	37.8	48.7	46.7	48.7	36.6	46.1	42.5	36.8	47.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.4	10.2	8.9	12.9	13.2	13.5	13.1	12.7	14.3
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	74.2	72.2	66.2	75.3	65.4	63.3	70.5	70.8	62.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.4	12.2	11.0	14.9	15.3	15.5	15.1	14.7	16.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.991	1.944	1.907	1.914	1.962	1.938	2.004	1.937	1.927
		ISC	%	47.7	51.9	47.4	48.0	46.3	43.4	39.9	51.5	41.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.4	14.2	13.0	17.0	17.3	17.6	17.1	16.7	18.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.883	1.859	1.797	1.836	1.878	1.835	1.906	1.845	1.839
		ISC	%	31.8	32.6	27.4	26.6	25.3	26.8	31.4	34.5	27.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.4	10.2	8.9	12.9	13.2	13.5	13.1	12.7	14.3
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	74.2	72.2	66.2	75.3	65.4	63.3	70.5	70.8	62.5
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S.			GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	GM-GC	
UMIDADE NATURAL												
DENSIDADE "IN SITU"												
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUCS: Cascalho silteo-arenoso argiloso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

COLETA: PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 1

PERÍODO DA COLETA: 23maio, 2024

80% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0

REGISTRO DA AMOSTRA			04	12	20	24	28	30	38	46	48	
ESTACA, FURO OU KM			F - 4	F - 12	F - 20	F - 24	F - 28	F - 30	F - 38	F - 46	F - 48	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.10	1.20	0.98	1.35	0.95	0.95	1.10	1.10	1.25	
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")	80.55	80.60	79.60	79.80	80.10	80.80	79.90	79.95	79.90	
		9.5: (3/8")	61.30	61.45	60.00	61.20	60.85	61.80	59.90	60.70	61.20	
		4.8: (4)	40.85	41.80	39.55	41.55	40.75	41.30	39.80	40.75	40.95	
		2.0: (10)	39.30	39.40	37.70	40.00	38.45	38.80	37.65	39.00	38.45	
		0.42: (40)	32.69	33.10	31.67	33.59	33.57	32.57	31.29	33.08	32.30	
		0.075: (200)	19.79	20.16	19.62	20.76	19.92	18.78	19.21	19.92	19.68	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.33	22.20	20.18	22.27	22.58	19.67	20.98	24.79	23.64	
		I.P	2.98	4.75	4.40	3.43	3.51	2.12	3.10	2.99	3.60	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.47	4.71	4.50	9.35	9.57	9.60	9.60	9.66	8.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.937	1.941	1.849	1.862	1.916	1.900	1.892	1.940	1.885
		ISC	%	49.8	47.3	41.7	44.0	44.1	38.0	43.6	49.4	47.7
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.5	6.7	6.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.7	10.8
		DENSIDADE	g/cm³	2.031	2.020	1.959	1.966	2.023	1.976	1.973	2.023	1.966
		ISC	%	59.5	60.9	51.2	56.8	60.3	51.0	52.2	58.4	58.6
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.6	8.8	8.6	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	12.8
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	75.4	79.6	74.4	79.2	82.9	74.6	82.5	84.4	84.8
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.5	10.8	10.5	15.4	15.6	15.7	15.7	15.8	14.8
		DENSIDADE	g/cm³	2.044	2.009	1.993	1.966	1.993	2.002	1.963	2.017	1.986
		ISC	%	61.9	56.0	56.5	59.1	63.4	60.8	59.8	61.6	63.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.6	12.8	12.6	17.5	17.6	17.7	17.7	17.8	16.9
		DENSIDADE	g/cm³	1.973	1.900	1.915	1.863	1.886	1.926	1.890	1.907	1.908
		ISC	%	48.8	45.9	42.9	42.5	41.5	49.3	45.4	39.2	47.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.6	8.8	8.6	13.4	13.6	13.6	13.6	13.7	12.8
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	75.4	79.6	74.4	79.2	82.9	74.6	82.5	84.4	84.8
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
	CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM	GM-GC	GM-GC	GM	GM	GM	GM	GM	GM
	UMIDADE NATURAL											
	DENSIDADE "IN SITU"											
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

 COLETA: **PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 1**

PERÍODO DA COLETA: 20maio, 2024

70% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0, 10% PÓ DE BRITA

REGISTRO DA AMOSTRA			08	16	32	40	42	56	58	60	66	
ESTACA, FURO OU KM			F - 8	F - 16	F - 32	F - 40	F - 42	F - 56	F - 58	F - 60	F - 66	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	0.98	1.07	0.95	1.10	0.98	0.95	0.98	1.07	0.95	
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")	82.35	82.00	81.30	82.10	82.00	81.00	80.55	82.10	81.10	
		9.5: (3/8")	60.15	62.00	61.30	60.95	61.95	59.35	59.25	59.95	60.35	
		4.8: (4)	36.85	37.95	36.30	36.45	39.35	36.15	35.50	37.15	37.20	
		2.0: (10)	30.55	31.15	30.55	29.70	31.95	30.40	29.55	29.65	29.95	
		0.42: (40)	26.15	27.22	25.67	25.70	27.10	25.79	25.57	24.91	25.39	
		0.075: (200)	16.84	17.25	16.15	16.19	17.14	16.32	16.38	15.67	15.77	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.59	23.01	20.12	24.39	24.33	21.03	21.81	21.12	23.02	
		I.P	3.50	2.28	3.28	2.76	3.55	4.61	4.45	2.98	3.25	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.29	3.89	4.36	9.15	9.07	9.33	9.13	9.46	9.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.979	2.014	1.987	1.983	2.014	1.986	1.961	1.968	1.970
		ISC	%	61.4	58.2	58.5	56.7	55.2	63.3	56.9	57.3	59.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.4	5.9	6.4	11.2	11.1	11.4	11.2	11.5	11.9
		DENSIDADE	g/cm³	2.080	2.085	2.092	2.092	2.098	2.096	2.044	2.048	2.041
		ISC	%	74.1	74.0	75.4	72.7	74.2	74.4	84.3	74.3	81.9
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.4	7.9	8.4	13.2	13.1	13.4	13.2	13.5	14.0
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	107.7	106.6	96.3	103.1	96.6	111.4	113.8	104.3	108.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.5	10.0	10.4	15.2	15.1	15.4	15.2	15.6	16.0
		DENSIDADE	g/cm³	2.047	2.105	2.057	2.117	2.088	2.109	2.023	2.083	2.074
		ISC	%	80.0	90.3	80.8	84.9	78.5	82.6	85.2	92.0	86.1
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.5	11.9	12.4	17.3	17.1	17.4	17.3	17.5	18.0
		DENSIDADE	g/cm³	1.953	2.016	1.957	2.018	1.996	2.028	1.952	1.973	1.986
		ISC	%	62.3	65.1	70.8	71.6	67.7	68.7	68.0	63.4	62.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.4	7.9	8.4	13.2	13.1	13.4	13.2	13.5	14.0
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	107.7	106.6	96.3	103.1	96.6	111.4	113.8	104.3	108.4
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM	GM	GM	GM	GM	GM-GC	GM-GC	GM	GM
	UMIDADE NATURAL											
	DENSIDADE "IN SITU"											
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

 COLETA: **PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 1**

PERÍODO DA COLETA: 24maio, 2024

60% SOLO, 20% BRITA 1, 10% BRITA 0, 10% PÓ DE BRITA

REGISTRO DA AMOSTRA			01	02	05	08	09	12	13	17	18
ESTACA, FURO OU KM			F - 1	F - 2	F - 5	F - 8	F - 9	F - 12	F - 13	F - 17	F - 18
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM		1.55	1.58	1.58	1.54	1.48	1.55	1.60	1.46	1.54
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.25	100.00	97.97	97.81	97.27	97.49	97.40	97.90	97.48
		19: (3/4")	97.25	97.47	97.97	97.81	97.27	97.49	97.40	97.90	97.48
		9.5: (3/8")	92.47	91.60	93.80	93.27	92.25	92.59	91.56	92.15	91.66
		4.8: (4)	60.50	60.73	63.56	62.55	61.82	61.33	59.75	60.71	60.81
		2.0: (10)	53.73	53.33	56.70	56.03	54.31	54.42	53.19	53.78	53.32
		0.42: (40)	50.92	50.33	54.22	54.54	50.86	52.20	50.15	50.97	50.37
		0.075: (200)	27.59	25.10	29.28	29.59	27.38	25.58	22.51	27.59	27.17
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		25.75	29.12	27.31	28.46	28.76	24.04	27.05	27.47	26.13
	I.P		4.63	4.22	5.23	5.06	5.12	2.85	6.90	4.65	3.80
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
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			Intermediária		Intermediária		Intermediária			Intermediária
	N° DE GOLPES			26		26		26			26
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%		4.72		4.76		5.57		5.82
		DENSIDADE	g/cm³		1.765		1.806		1.782		1.784
		ISC	%		13.1		14.6		15.9		12.5
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
	CP N° 2	UMIDADE	%		6.8		6.8		7.6		7.9
		DENSIDADE	g/cm³		1.872		1.883		1.883		1.856
		ISC	%		22.2		21.6		21.3		18.4
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
	CP N° 3	UMIDADE	%		8.8		8.8		9.6		9.9
		DENSIDADE	g/cm³		1.962		1.945		1.953		1.953
		ISC	%		31.4		30.7		31.4		32.9
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
	CP N° 4	UMIDADE	%		10.8		10.8		11.7		11.9
		DENSIDADE	g/cm³		1.904		1.880		1.887		1.878
		ISC	%		19.7		19.4		22.2		20.3
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
	CP N° 5	UMIDADE	%		12.8		12.9		13.7		14.0
		DENSIDADE	g/cm³		1.829		1.780		1.818		1.779
		ISC	%		13.9		13.2		12.6		14.0
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%		8.8		8.8		9.6		9.9
		DENSIDADE	g/cm³		1.962		1.945		1.953		1.953
		ISC	%		31.4		30.7		31.4		32.9
		EXPANSÃO	%		0.0		0.0		0.0		0.0
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SM-SC	SM	SM	SM	SM	SM	SM-SC	SM	SM
UMIDADE NATURAL				3.5		3.1		3.9			4.9
DENSIDADE "IN SITU"				1550		1538		1472			1570
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 2					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA : 1maio, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA		19	20	23	24	28	30	33	34	35	
ESTACA, FURO OU KM		F - 19	F - 20	F - 23	F - 24	F - 28	F - 30	F - 33	F - 34	F - 35	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	FIM	1.62	1.67	1.75	1.64	1.62	1.64	1.65	1.63	1.68	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.76	97.70	97.41	97.66	97.79	97.38	97.83	97.67	97.06
		19: (3/4")	97.76	97.70	97.41	97.66	97.79	97.38	97.83	97.67	97.06
		9.5: (3/8")	93.29	91.66	91.63	93.52	93.27	91.82	93.40	91.92	91.22
		4.8: (4)	63.18	60.66	61.09	63.28	62.78	61.70	63.10	60.60	60.10
		2.0: (10)	55.70	53.86	53.72	56.01	55.25	54.38	56.10	53.76	52.58
		0.42: (40)	53.00	51.85	50.97	53.38	53.41	52.16	51.64	51.47	48.68
		0.075: (200)	28.07	23.58	22.23	29.48	26.20	23.71	23.98	27.24	24.35
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	25.40	24.99	26.44	28.46	28.50	26.23	24.71	28.71	25.67	
	I.P	4.87	4.13	5.40	5.30	4.50	5.11	5.75	5.33	4.32	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
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		Intermediária		Intermediária	Intermediária	Intermediária		Intermediária		
	Nº DE GOLPES		26		26	26	26		26		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.62		5.12	5.27	5.01		4.40	
		DENSIDADE	g/cm³	1.781		1.770	1.801	1.734		1.816	
		ISC	%	14.0		14.9	16.0	13.3		16.1	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.6		7.1	7.3	7.0		6.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.880		1.870	1.881	1.839		1.893	
		ISC	%	21.8		22.2	19.0	19.0		22.0	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.7		9.2	9.4	9.0		8.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.958		1.953	1.972	1.950		1.978	
		ISC	%	32.3		33.6	31.1	32.5		32.7	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.7		11.1	11.3	11.1		10.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.870		1.885	1.890	1.887		1.900	
		ISC	%	23.4		18.5	23.1	23.3		23.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.7		13.2	13.3	13.1		12.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.787		1.800	1.810	1.804		1.803	
		ISC	%	14.8		13.6	15.0	12.8		13.8	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.7		9.2	9.4	9.0		8.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.958		1.953	1.972	1.950		1.978	
		ISC	%	32.3		33.6	31.1	32.5		32.7	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.		SM-SC	SM-SC	SM-SC	SM	SM	SM-SC	SM-SC	SM	GM-GC	
UMIDADE NATURAL			4.0		3.6	2.9	3.2		4.2		
DENSIDADE "IN SITU"			1527		1545	1520	1459		1561		
OBSERVAÇÕES:		HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC; Cascalho silto-arenoso argiloso	
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 2					
TRECCH Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA : 1maio, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA			38	41	42	43	47	48	49	52	53
ESTACA, FURO OU KM			F - 38	F - 41	F - 42	F - 43	F - 47	F - 48	F - 49	F - 52	F - 53
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM		1.70	1.62	1.65	1.65	1.65	1.63	1.62	1.70	1.62
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.97	97.31	97.39	97.08	97.22	97.93	97.88	97.77	97.52
		19: (3/4")	96.97	97.31	97.39	97.08	97.22	97.93	97.88	97.77	97.52
		9.5: (3/8")	91.34	93.27	91.42	92.47	93.10	92.80	93.16	93.39	92.32
		4.8: (4)	60.97	62.74	60.51	61.10	62.11	62.18	62.87	62.01	60.44
		2.0: (10)	54.41	55.78	53.94	54.22	55.21	54.83	56.16	55.13	52.98
		0.42: (40)	50.04	51.14	51.14	50.80	52.26	51.65	52.32	53.55	48.84
		0.075: (200)	21.51	20.80	23.89	26.47	24.34	24.37	21.99	24.20	25.30
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		29.03	24.16	24.35	26.26	25.78	26.71	26.21	25.90	25.75
	I.P		3.81	2.78	3.14	3.32	2.75	4.75	3.57	3.20	2.63
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
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		Intermediária		Intermediária			Intermediária		Intermediária	
	N° DE GOLPES		26		26			26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	5.87		5.21		4.88		4.46	
		DENSIDADE	g/cm³	1.775		1.799		1.785		1.802	
		ISC	%	15.1		12.5		15.4		14.7	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 2	UMIDADE	%	7.9		7.2		6.9		6.6	
		DENSIDADE	g/cm³	1.875		1.870		1.862		1.891	
		ISC	%	21.3		22.1		20.0		19.9	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 3	UMIDADE	%	9.9		9.3		8.9		8.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.979		1.960		1.951		1.978	
		ISC	%	33.2		27.4		27.0		29.2	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 4	UMIDADE	%	11.9		11.3		11.0		10.5	
		DENSIDADE	g/cm³	1.924		1.853		1.895		1.869	
		ISC	%	22.8		18.5		20.7		18.5	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 5	UMIDADE	%	13.9		13.3		13.0		12.6	
		DENSIDADE	g/cm³	1.825		1.760		1.802		1.781	
		ISC	%	14.0		12.6		11.8		15.7	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.9		9.3		8.9		8.5		
	DENSIDADE	g/cm³	1.979		1.960		1.951		1.978		
	ISC	%	33.2		27.4		27.0		29.2		
	EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	GM
UMIDADE NATURAL			4.6		3.6		4.3		2.8		
DENSIDADE "IN SITU"			1520		1525		1517		1567		
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC. Areia silto-arenosa	
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 2					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA : 1maio, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA			03	04	06	10	11	14	15	16	21
ESTACA, FURO OU KM			F - 3	F - 4	F - 6	F - 10	F - 11	F - 14	F - 15	F - 16	F - 21
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0,10	0,09	0,10	0,12	0,11	0,10	0,09	0,12	0,10
	FIM		1,67	1,73	1,74	1,80	1,65	1,82	1,67	1,72	1,84
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.40	97.06	97.20	97.45	97.98	97.98	97.23	97.05	97.18
		19: (3/4")	97.40	97.06	97.20	97.45	97.98	97.98	97.23	97.05	97.18
		9.5: (3/8")	92.07	92.65	92.53	92.87	92.68	93.49	91.33	92.58	92.10
		4.8: (4)	61.09	62.51	61.63	62.10	62.37	61.91	59.52	62.13	62.01
		2.0: (10)	53.76	55.67	54.09	55.36	55.30	55.15	52.09	54.82	55.44
		0.42: (40)	50.51	52.10	49.60	50.32	52.31	51.69	47.27	50.90	51.43
		0.075: (200)	24.45	21.42	19.56	20.73	24.87	21.73	19.52	27.37	23.16
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		25.48	25.13	27.19	28.30	28.34	28.55	27.78	26.37	28.35
	I.P		5.00	3.69	3.63	2.91	4.00	4.24	3.03	3.07	3.03
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
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			Modificada	Modificada	Modificada		Modificada		Modificada	
	N° DE GOLPES			55	55	55		55		55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	6.20	6.00	6.16		4.80		5.94	
		DENSIDADE	g/cm³	1.860	1.889	1.921		1.902		1.914	
		ISC	%	19.9	19.6	19.3		22.2		18.2	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
	CP N° 2	UMIDADE	%	8.2	8.0	8.2		6.9		8.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.949	1.994	2.000		1.980		1.993	
		ISC	%	32.4	33.5	33.1		35.1		31.1	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
	CP N° 3	UMIDADE	%	10.2	10.0	10.2		8.9		10.0	
		DENSIDADE	g/cm³	2.051	2.086	2.064		2.080		2.055	
		ISC	%	44.6	47.7	47.8		47.0		47.1	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
	CP N° 4	UMIDADE	%	12.2	12.1	12.2		10.9		12.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.947	2.034	1.975		2.003		1.957	
		ISC	%	34.2	36.0	35.2		35.5		30.9	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
	CP N° 5	UMIDADE	%	14.3	14.1	14.3		12.9		14.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.854	1.925	1.896		1.922		1.868	
		ISC	%	21.9	20.8	23.5		22.3		20.3	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.2	10.0	10.2		8.9		10.0	
		DENSIDADE	g/cm³	2.051	2.086	2.064		2.080		2.055	
		ISC	%	44.6	47.7	47.8		47.0		47.1	
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0		0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SM-SC	SM	GM	SM	SM	GM	SM	SM	
UMIDADE NATURAL				4.9	3.9	4.5		4.1		3.6	
DENSIDADE "IN SITU"				1521	1510	1500		1526		1545	
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silte-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silte-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silte-arenosa	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 2**

PERÍODO DA COLETA :

1maio, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA			22	25	26	27	29	31	32	36	39
ESTACA, FURO OU KM			F - 22	F - 25	F - 26	F - 27	F - 29	F - 31	F - 32	F - 36	F - 39
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0,10	0,10	0,12	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11
	FIM		1,87	1,77	1,80	1,64	1,84	1,72	1,80	1,77	1,68
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.62	97.93	97.97	97.23	97.10	97.18	97.00	97.59	97.60
		19: (3/4")	97.62	97.93	97.97	97.23	97.10	97.18	97.00	97.59	97.60
		9.5: (3/8")	92.06	91.97	92.15	93.01	91.86	91.42	92.89	93.47	93.01
		4.8: (4)	61.22	60.55	61.18	61.25	61.82	59.70	61.01	61.48	61.95
		2.0: (10)	54.67	53.55	53.78	54.09	55.23	52.57	53.91	54.64	55.37
		0.42: (40)	50.33	49.81	49.49	51.00	51.04	47.90	49.01	51.83	50.46
		0.075: (200)	20.82	25.92	26.48	21.03	21.87	22.09	20.40	25.50	21.45
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		27.08	25.10	28.33	29.05	27.78	26.65	28.32	24.62	27.47
	I.P		2.83	4.44	4.59	4.80	3.07	3.31	4.71	4.93	2.83
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
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		Modificada		Modificada				Modificada	Modificada	
	N° DE GOLPES		55		55				55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	5.41		5.57			5.27	5.90	
		DENSIDADE	g/cm³	1.870		1.918			1.887	1.923	
		ISC	%	22.3		22.2			19.9	22.3	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0	
	CP N° 2	UMIDADE	%	7.4		7.6			7.3	7.9	
		DENSIDADE	g/cm³	1.979		2.015			1.994	1.995	
		ISC	%	33.9		34.5			34.9	34.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0	
	CP N° 3	UMIDADE	%	9.4		9.7			9.3	10.0	
		DENSIDADE	g/cm³	2.066		2.080			2.078	2.059	
		ISC	%	42.7		47.0			43.1	46.4	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0	
	CP N° 4	UMIDADE	%	11.4		11.7			11.4	12.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.987		2.007			1.968	1.992	
		ISC	%	35.5		37.6			32.8	30.8	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0	
	CP N° 5	UMIDADE	%	13.5		13.7			13.4	14.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.890		1.914			1.892	1.882	
		ISC	%	23.2		24.7			21.3	22.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0	
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.4		9.7			9.3	10.0		
	DENSIDADE	g/cm³	2.066		2.080			2.078	2.059		
	ISC	%	42.7		47.0			43.1	46.4		
	EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0	0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SM	GM-GC	GM	SM	SM	GM	GM	SM-SC	SM
UMIDADE NATURAL			3.7		4.7			3.4	3.5		
DENSIDADE "IN SITU"			1526		1468			1593	1496		
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia siltilosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 2					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA: 1maio, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA			40	44	45	46	50	51	54	55	56	
ESTACA, FURO OU KM			F - 40	F - 44	F - 45	F - 46	F - 50	F - 51	F - 54	F - 55	F - 56	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0,10	0,12	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	0,11	0,12	
	FIM		1,84	1,78	1,65	1,81	1,78	1,65	1,82	1,75	1,71	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.13	97.58	97.70	97.00	97.34	97.26	97.61	97.47	97.62	
		19: (3/4")	97.13	97.58	97.70	97.00	97.34	97.26	97.61	97.47	97.62	
		9.5: (3/8")	93.06	91.82	92.40	91.01	92.62	91.72	93.23	92.13	93.15	
		4.8: (4)	61.38	61.48	61.66	59.78	62.14	60.95	62.41	60.60	61.19	
		2.0: (10)	54.82	54.48	54.69	53.20	54.95	53.70	55.58	53.75	54.17	
		0.42: (40)	51.92	49.49	51.45	49.90	51.62	50.58	50.89	49.51	49.41	
		0.075: (200)	27.47	19.25	27.84	20.88	26.13	23.76	22.16	21.31	22.15	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		24.79	26.41	27.47	24.89	25.59	25.63	26.70	25.15	26.44	
	I.P		4.49	3.17	3.82	3.35	4.82	4.72	3.58	3.40	3.26	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			2	2	2	2	2	2	2	2	2	
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		Modificada	Modificada		Modificada	Modificada		Modificada		Modificada	
	Nº DE GOLPES		55	55		55	55		55		55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.69	5.87		6.04	5.28		5.23		6.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.857	1.906		1.875	1.882		1.901		1.867
		ISC	%	20.1	20.8		19.2	18.1		18.6		17.6
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.7	7.9		8.1	7.4		7.3		8.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.949	1.979		1.985	1.963		2.001		1.952
		ISC	%	31.2	35.6		31.2	34.2		33.4		31.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.7	9.9		10.1	9.3		9.3		10.5
		DENSIDADE	g/cm³	2.050	2.085		2.080	2.054		2.064		2.051
		ISC	%	44.5	46.8		47.8	47.2		44.1		47.1
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.8	11.9		12.1	10.1		11.3		12.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.982	2.008		1.974	2.004		2.013		1.989
		ISC	%	30.5	33.7		30.6	33.6		37.3		34.6
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.8	14.0		14.2	13.4		13.3		14.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.892	1.920		1.892	1.902		1.909		1.896
		ISC	%	21.9	20.0		21.5	24.9		23.7		23.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.7	9.9		10.1	9.3		9.3		10.5
		DENSIDADE	g/cm³	2.050	2.085		2.080	2.054		2.064		2.051
		ISC	%	44.5	46.8		47.8	47.2		44.1		47.1
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0		0.0
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SM-SC	GM	SM	GM	SM-SC	SM-SC	SM	GM	GM	
UMIDADE NATURAL			4.5	5.0		3.6	4.7		2.9		5.0	
DENSIDADE "IN SITU"			1527	1516		1518	1528		1527		1500	
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silbosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 2**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA :

1maio, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

REGISTRO DA AMOSTRA			02	08	18	20	34	36	44	50	56	
ESTACA, FURO OU KM			F - 2	F - 8	F - 18	F - 20	F - 34	F - 36	F - 44	F - 50	F - 56	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.58	1.54	1.54	1.67	1.63	1.70	1.60	1.64	1.60	
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")	86.60	86.00	87.05	85.00	85.15	87.25	85.85	87.35	87.25	
		9.5: (3/8")	70.55	69.60	71.35	68.95	68.95	70.75	70.10	71.90	71.05	
		4.8: (4)	50.55	49.35	51.70	49.70	48.75	51.60	51.05	52.80	50.75	
		2.0: (10)	41.55	41.65	42.90	41.65	40.55	43.00	42.45	44.85	42.65	
		0.42: (40)	35.97	36.02	38.18	36.74	35.40	37.94	37.79	39.95	37.28	
		0.075: (200)	23.08	23.72	25.10	23.05	22.37	24.57	24.51	25.24	22.96	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.59	26.15	24.79	24.92	27.99	25.23	27.42	25.70	28.61	
		I.P	4.52	3.51	4.18	3.98	3.29	4.16	3.27	4.07	3.97	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.85	6.52	6.00	6.20	6.40	5.52	6.31	5.28	5.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.904	1.882	1.889	1.912	1.890	1.920	1.903	1.896	1.890
		ISC	%	34.6	28.9	32.6	29.7	29.8	32.0	29.8	26.8	26.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.8	8.6	8.0	8.2	8.4	7.5	8.3	7.3	7.4
		DENSIDADE	g/cm³	2.006	1.989	1.974	2.005	1.973	1.998	2.014	1.990	1.992
		ISC	%	48.5	39.4	45.4	45.5	42.4	40.7	44.7	46.2	45.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.9	10.6	10.1	10.2	10.5	9.5	10.4	9.3	9.4
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	70.8	69.1	65.3	63.2	71.6	65.8	72.7	65.8	61.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.9	12.6	12.1	12.3	12.5	11.6	12.4	11.4	11.4
		DENSIDADE	g/cm³	2.021	2.021	2.009	2.010	1.992	1.993	1.982	2.018	2.005
		ISC	%	39.9	40.8	41.3	50.5	44.0	42.6	46.0	46.1	42.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.9	14.7	14.1	14.3	14.5	13.6	14.5	13.3	13.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.935	1.935	1.909	1.930	1.913	1.915	1.903	1.916	1.916
		ISC	%	30.6	27.9	33.7	31.8	26.2	25.1	30.5	25.8	26.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.9	10.6	10.1	10.2	10.5	9.5	10.4	9.3	9.4
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	70.8	69.1	65.3	63.2	71.6	65.8	72.7	65.8	61.2
		EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM-GC	GM	GM-GC	GM	GM	GM-GC	GM	GM	GM
	UMIDADE NATURAL											
	DENSIDADE "IN SITU"											
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

COLETA: PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 2

PERÍODO DA COLETA: 23maio, 2024

90% SOLO, 5% BRITA 1, 5% BRITA 0

REGISTRO DA AMOSTRA			12	14	22	26	28	30	32	38	42	
ESTACA, FURO OU KM			F - 12	F - 14	F - 22	F - 26	F - 28	F - 30	F - 32	F - 38	F - 42	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.55	1.61	1.72	1.64	1.62	1.64	1.60	1.70	1.65	
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")	94.90	92.60	93.35	94.25	93.95	94.45	93.35	93.50	93.70	
		9.5: (3/8")	81.75	81.45	83.05	83.85	82.75	81.55	80.60	80.50	82.25	
		4.8: (4)	49.55	49.50	52.30	52.35	52.00	51.35	49.65	49.30	50.00	
		2.0: (10)	42.25	43.30	46.30	46.25	45.05	44.55	42.35	44.10	44.35	
		0.42: (40)	36.55	37.80	39.66	41.18	39.75	39.30	35.93	39.26	39.51	
	0.075: (200)	19.43	21.30	21.31	23.62	22.32	21.69	18.46	22.12	22.37		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.53	23.58	23.61	24.77	21.69	20.20	21.99	23.20	21.71	
		I.P	3.65	3.44	3.81	3.98	2.39	3.77	4.37	4.14	2.52	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.50	5.52	5.58	5.11	5.29	5.14	4.89	5.63	4.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.881	1.938	1.926	1.947	1.926	1.936	1.929	1.885	1.882
		ISC	%	40.7	39.1	46.7	47.2	40.7	40.7	41.1	48.6	39.0
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.5	7.6	7.6	7.1	7.3	7.2	6.9	7.7	6.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.988	2.027	2.006	2.021	2.003	2.012	2.024	1.987	1.984
		ISC	%	51.9	57.0	51.7	60.9	58.0	56.8	50.2	65.8	59.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.5	9.6	9.6	9.2	9.3	9.2	8.9	9.6	8.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	81.9	83.3	90.7	87.8	83.5	91.9	89.6	79.1	80.7
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.5	11.6	11.6	11.2	11.4	11.2	11.0	11.7	10.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.988	2.013	1.997	2.024	1.998	1.995	2.010	1.984	1.995
		ISC	%	66.8	66.7	55.7	61.0	62.3	61.1	66.7	58.0	66.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.6	13.7	13.7	13.2	13.4	13.2	13.0	13.7	12.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.903	1.940	1.903	1.946	1.899	1.900	1.935	1.887	1.890
		ISC	%	41.5	44.8	37.8	37.5	40.6	38.1	45.4	39.6	37.8
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.5	9.6	9.6	9.2	9.3	9.2	8.9	9.6	8.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	81.9	83.3	90.7	87.8	83.5	91.9	89.6	79.1	80.7
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM	GM	GM	GM	GM	GM	GM-GC	GM-GC	GM	
UMIDADE NATURAL												
DENSIDADE "IN SITU"												
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

COLETA: PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 2

PERÍODO DA COLETA : 23maio, 2024

80% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0

REGISTRO DA AMOSTRA			04	06	10	16	24	40	46	48	52	
ESTACA, FURO OU KM			F - 4	F - 6	F - 10	F - 16	F - 24	F - 40	F - 46	F - 48	F - 52	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.50	1.50	1.39	1.58	1.64	1.55	1.60	1.63	1.70	
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")	86.55	86.70	84.85	85.30	85.65	85.70	86.55	86.55	87.00	
		9.5: (3/8")	71.60	73.80	70.40	70.90	72.45	70.65	73.65	71.05	71.80	
		4.8: (4)	46.55	47.30	43.15	45.00	45.05	45.60	48.15	44.45	45.40	
		2.0: (10)	42.55	44.70	39.90	41.15	40.45	41.25	44.35	41.60	41.70	
		0.42: (40)	36.09	38.30	34.18	35.25	35.00	34.62	37.61	36.34	36.45	
		0.075: (200)	18.52	20.23	18.03	18.60	19.00	18.93	19.62	19.51	18.93	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.31	19.55	23.70	24.65	23.27	20.56	21.43	19.82	21.74	
		I.P	3.00	2.22	2.84	3.64	4.61	3.80	2.80	2.52	3.95	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.51	4.25	3.90	4.03	4.19	3.99	4.08	4.20	3.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.916	1.990	1.950	1.945	1.952	1.955	1.947	1.962	1.940
		ISC	%	76.9	67.0	71.9	77.8	77.6	76.7	77.3	69.3	69.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.5	6.3	5.9	6.1	6.2	6.0	6.1	6.2	5.5
		DENSIDADE	g/cm³	2.006	2.060	2.049	2.017	2.042	2.040	2.053	2.043	2.010
		ISC	%	97.8	93.3	95.4	92.8	101.4	93.3	95.7	90.6	91.0
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.6	8.3	8.0	8.1	8.2	8.0	8.2	8.2	7.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	123.1	122.7	113.7	112.5	112.1	109.1	111.2	126.6	116.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.6	10.3	10.0	10.1	10.2	10.1	10.1	10.3	9.5
		DENSIDADE	g/cm³	2.033	2.069	2.081	2.019	2.067	2.031	2.054	2.061	2.018
		ISC	%	103.1	97.4	102.7	98.0	95.3	103.4	95.7	98.8	90.2
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.6	12.4	11.9	12.1	12.3	12.1	12.2	12.3	11.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.949	1.979	2.007	1.915	1.994	1.937	1.975	1.985	1.933
		ISC	%	76.4	73.8	76.7	74.1	68.1	70.6	67.5	76.9	76.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.6	8.3	8.0	8.1	8.2	8.0	8.2	8.2	7.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	123.1	122.7	113.7	112.5	112.1	109.1	111.2	126.6	116.3
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM	GM	GM	GM	GM-GC	GM	GM	GM	GM
	UMIDADE NATURAL											
	DENSIDADE "IN SITU"											
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

 COLETA: **PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 2**

 PERÍODO DA COLETA: **23maio, 2024**
70% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0, 10% PÓ DE BRITA

REGISTRO DA AMOSTRA		03	04	05	06	09	10	11	14	18	
ESTACA, FURO OU KM		F - 3	F - 4	F - 5	F - 6	F - 9	F - 10	F - 11	F - 14	F - 18	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	FIM	1.35	1.28	1.35	1.40	1.19	1.26	1.32	1.32	1.35	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.85	100.00	97.20	96.90	96.67	96.75	96.88	97.07	97.08
		19: (3/4")	96.85	96.60	97.20	96.90	96.67	96.75	96.88	97.07	97.08
		9.5: (3/8")	91.20	90.75	91.27	91.46	91.39	91.26	91.23	91.78	91.62
		4.8: (4)	70.29	69.99	70.31	70.48	70.76	70.55	70.29	70.66	70.76
		2.0: (10)	67.30	67.34	67.72	67.46	68.01	67.93	67.61	67.62	67.72
		0.42: (40)	64.24	63.00	64.16	64.17	65.15	64.46	63.87	64.53	63.65
		0.075: (200)	45.40	50.22	44.89	51.61	48.13	51.83	44.31	50.99	51.86
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	29.05	28.59	33.65	30.38	31.03	34.56	30.62	32.77	28.56	
	I.P	9.06	7.17	9.49	7.18	10.63	7.98	9.63	7.72	8.11	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	10	7	10	5	10	7	10	10	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Intermediária		Intermediária		Intermediária			Intermediária	
	Nº DE GOLPES		26		26		26			26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.68		7.01		6.69		5.26	
		DENSIDADE	g/cm³	1.704		1.624		1.595		1.672	
		ISC	%	9.9		10.8		12.8		10.9	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.7		9.0		8.7		6.8	
		DENSIDADE	g/cm³	1.773		1.705		1.701		1.769	
		ISC	%	13.7		11.4		15.3		12.5	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.7		11.0		10.8		9.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.834		1.772		1.810		1.860	
		ISC	%	17.7		19.7		22.2		20.5	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.7		13.1		12.7		11.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.782		1.666		1.759		1.753	
		ISC	%	12.5		15.0		12.6		11.8	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.8		15.1		14.8		13.0	
		DENSIDADE	g/cm³	1.701		1.564		1.649		1.689	
		ISC	%	11.1		12.0		11.1		10.1	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.7		11.0		10.8		9.4	
		DENSIDADE	g/cm³	1.834		1.772		1.810		1.860	
		ISC	%	17.7		19.7		22.2		20.5	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.		SC	CL	SM	ML	SC	ML	SC	ML	CL	
UMIDADE NATURAL			3.5		4.6		5.4		4.4	4.4	
DENSIDADE "IN SITU"			1411		1339		1407		1368	1437	
OBSERVAÇÕES:		HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de baixa plasticidade	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Site inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Site inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Site inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de baixa plasticidade	
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 3					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA : 30abril, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA		19	20	23	24	25	29	30	33	34	
ESTACA, FURO OU KM		F - 19	F - 20	F - 23	F - 24	F - 25	F - 29	F - 30	F - 33	F - 34	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	FIM	1.35	1.30	1.33	1.35	1.38	1.41	1.40	1.35	1.35	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	97.23	97.20	96.66	96.56	97.07	96.45	97.04	97.00	96.68
		19: (3/4")	97.23	97.20	96.66	96.56	97.07	96.45	97.04	97.00	96.68
		9.5: (3/8")	91.51	91.78	90.94	91.05	91.69	91.12	91.53	91.67	90.75
		4.8: (4)	70.99	70.60	70.24	70.29	70.52	70.03	70.93	70.45	69.83
		2.0: (10)	68.17	67.55	67.53	67.77	67.77	67.03	67.92	67.80	66.95
		0.42: (40)	65.16	63.83	63.16	63.77	64.67	63.23	64.11	64.39	63.73
		0.075: (200)	45.12	50.80	45.95	50.20	44.39	46.71	50.62	44.75	49.18
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	33.43	31.82	35.09	30.34	30.61	31.63	33.45	32.75	35.39	
	I.P	7.88	9.44	9.47	9.69	8.22	7.46	8.19	9.97	10.68	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	10	7	10	7	8	10	7	6	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Intermediária		Intermediária						
	Nº DE GOLPES		26		26						
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.68	6.26						
		DENSIDADE	g/cm³	1.591	1.632						
		ISC	%	11.8	11.6						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.7	8.2						
		DENSIDADE	g/cm³	1.696	1.735						
		ISC	%	12.8	12.7						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.7	10.3						
		DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.801						
		ISC	%	22.6	17.2						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.8	12.3						
		DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.738						
		ISC	%	15.0	15.2						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.8	14.3						
		DENSIDADE	g/cm³	1.634	1.643						
		ISC	%	11.5	12.8						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.7	10.3						
		DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.801						
		ISC	%	22.6	17.2						
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0						
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.		SM	CL	SM	CL	SC	SM	ML	SC	SM	
UMIDADE NATURAL			3.6		4.8			4.7		4.2	
DENSIDADE "IN SITU"			1322		1395			1355		1403	
OBSERVAÇÕES:		HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de plasticidade média	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de plasticidade média	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Silte inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	
QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS											
RODOVI GO-236						COLETA: JAZIDA 3					
TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS						PERÍODO DA COLETA : 30abril, 2024					
SUB-TRECHO:											
SEGM.:											

REGISTRO DA AMOSTRA			40	41	44	46	47	50	51	52	57
ESTACA, FURO OU KM			F - 40	F - 41	F - 44	F - 46	F - 47	F - 50	F - 51	F - 52	F - 57
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM		1.35	1.38	1.32	1.40	1.40	1.32	1.33	1.32	1.33
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.61	97.22	97.02	96.99	97.07	97.21	96.77	96.46	96.80
		19: (3/4")	96.61	97.22	97.02	96.99	97.07	97.21	96.77	96.46	96.80
		9.5: (3/8")	90.82	91.66	91.43	91.16	91.28	91.68	91.43	91.12	90.77
		4.8: (4)	70.07	70.90	70.81	70.16	70.76	70.45	70.17	69.94	69.78
		2.0: (10)	67.19	67.94	67.78	67.53	68.12	67.81	67.25	66.94	67.16
		0.42: (40)	63.71	64.39	64.17	64.32	64.26	63.75	63.76	62.69	63.63
		0.075: (200)	49.41	46.44	49.50	52.69	45.21	49.79	43.61	49.28	47.61
ÍNDICES FÍSICOS	L.L		28.65	28.01	32.18	33.29	29.19	27.90	33.73	34.97	33.51
	I.P		7.85	10.49	8.32	8.42	8.95	9.52	7.93	10.10	11.48
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			9	5	9	11	7	9	6	6	6
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Intermediária		Intermediária			Intermediária		Intermediária	
	N° DE GOLPES		26		26			26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	7.25		7.23		6.70		7.71	
		DENSIDADE	g/cm³	1.643		1.677		1.651		1.605	
		ISC	%	8.8		10.5		12.5		12.0	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 2	UMIDADE	%	9.3		9.2		8.7		9.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.732		1.758		1.726		1.705	
		ISC	%	11.6		12.8		13.1		14.9	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 3	UMIDADE	%	11.3		11.3		10.8		11.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.839		1.824		1.822		1.807	
		ISC	%	23.3		16.9		23.3		20.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 4	UMIDADE	%	13.3		13.3		12.8		13.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.778		1.722		1.768		1.719	
		ISC	%	13.8		13.1		13.2		13.7	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	CP N° 5	UMIDADE	%	15.4		15.3		14.8		15.8	
		DENSIDADE	g/cm³	1.708		1.649		1.683		1.615	
		ISC	%	10.8		7.0		9.1		10.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.3		11.3		10.8		11.7	
		DENSIDADE	g/cm³	1.839		1.824		1.822		1.807	
		ISC	%	23.3		16.9		23.3		20.6	
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0		0.0		0.0	
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SC	SC	SM	ML	SC	SC	SM	SM	SC
UMIDADE NATURAL			5.0		4.6	3.6		4.3		5.0	
DENSIDADE "IN SITU"			1428		1413	1393		1395		1358	
OBSERVAÇÕES:			HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Silte inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo argiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODUVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 3**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

REGISTRO DA AMOSTRA			58	59	60	63	64	68	69	70	71
ESTACA, FURO OU KM			F - 58	F - 59	F - 60	F - 63	F - 64	F - 68	F - 69	F - 70	F - 71
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM	1.30	1.30	1.35	1.30	1.30	1.30	1.32	1.32	1.33	1.35
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.75	97.01	96.55	97.16	96.67	97.05	97.07	96.55	97.17
		19: (3/4")	96.75	97.01	96.55	97.16	96.67	97.05	97.07	96.55	97.17
		9.5: (3/8")	91.34	91.63	90.68	91.66	90.70	91.14	91.36	90.72	91.42
		4.8: (4)	70.53	70.92	69.46	70.51	69.49	70.42	70.72	69.61	70.77
		2.0: (10)	67.79	67.94	66.54	67.49	66.55	67.53	68.01	67.06	68.22
		0.42: (40)	63.57	63.68	63.38	63.01	62.17	63.95	64.80	63.16	64.24
		0.075: (200)	52.04	46.63	50.76	43.81	48.54	52.45	45.99	51.32	49.35
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	32.76	36.10	28.61	31.05	32.02	33.28	34.06	29.94	30.29	
	I.P	8.50	15.08	10.35	8.24	9.73	9.18	12.55	8.67	9.06	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			11	6	6	6	9	11	5	10	9
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-6	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Intermediária		Intermediária			Intermediária		Intermediária	
	N° DE GOLPES		26		26			26		26	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	5.81		7.71			7.23		6.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.672		1.632			1.606		1.621
		ISC	%	13.0		9.0			10.9		9.7
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
	CP N° 2	UMIDADE	%	7.8		9.7			9.3		8.8
		DENSIDADE	g/cm³	1.760		1.731			1.715		1.698
		ISC	%	13.6		14.3			12.8		13.8
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
	CP N° 3	UMIDADE	%	9.8		11.8			11.3		10.8
		DENSIDADE	g/cm³	1.822		1.791			1.777		1.785
		ISC	%	19.0		21.0			17.0		18.0
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
	CP N° 4	UMIDADE	%	11.8		13.8			13.3		12.8
		DENSIDADE	g/cm³	1.746		1.696			1.712		1.683
		ISC	%	15.5		11.2			13.7		11.6
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
	CP N° 5	UMIDADE	%	13.9		15.8			15.3		14.9
		DENSIDADE	g/cm³	1.642		1.590			1.632		1.605
		ISC	%	12.8		9.0			8.8		8.4
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.8		11.8			11.3		10.8
		DENSIDADE	g/cm³	1.822		1.791			1.777		1.785
		ISC	%	19.0		21.0			17.0		18.0
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		0.0
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			ML	SC	CL	SC	SC	ML	SC	CL	SC
UMIDADE NATURAL			4.4		5.3		4.9	4.0		3.4	
DENSIDADE "IN SITU"			1411		1362		1354	1366		1375	
OBSERVAÇÕES:			HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Silt inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo argiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de baixa plasticidade	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Silt inorgânico de mediana compressibilidade ou orgânico (odor)	HRB: Solo argiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de baixa plasticidade	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

 COLETA: **JAZIDA 3**

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

SUB-TRECHO:

SEGM.:

REGISTRO DA AMOSTRA		01	02	07	08	12	13	15	16	17	
ESTACA, FURO OU KM		F - 1	F - 2	F - 7	F - 8	F - 12	F - 13	F - 15	F - 16	F - 17	
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	FIM	1.35	1.33	1.38	1.42	1.35	1.30	1.38	1.36	1.32	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.92	97.25	97.02	97.02	96.85	96.97	96.83	97.20	97.02
		19: (3/4")	96.92	97.25	97.02	97.02	96.85	96.97	96.83	97.20	97.02
		9.5: (3/8")	90.92	91.43	91.31	91.15	91.17	91.40	90.85	91.60	91.06
		4.8: (4)	69.97	70.48	70.52	70.42	70.11	70.38	70.28	70.89	70.56
		2.0: (10)	67.33	67.64	67.84	67.66	67.56	67.35	67.51	68.14	67.59
		0.42: (40)	62.89	64.01	63.34	63.79	63.93	63.82	64.00	64.26	63.97
		0.075: (200)	45.73	46.25	44.18	45.87	49.66	48.24	46.92	46.99	46.32
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	29.66	33.12	31.67	32.98	30.04	32.72	35.37	33.22	32.54	
	I.P	9.19	9.36	10.12	9.32	9.28	9.23	8.06	10.83	8.05	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	8	4	7	9	9	8	5	8	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Modificada		Modificada				Modificada		
	Nº DE GOLPES		55		55				55		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.58		7.08			7.46		
		DENSIDADE	g/cm³	1.830		1.822			1.774		
		ISC	%	12.7		15.2			11.7		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.6		9.1			9.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.911		1.892			1.874		
		ISC	%	20.3		24.1			20.0		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.6		11.1			11.6		
		DENSIDADE	g/cm³	1.987		1.957			1.966		
		ISC	%	27.9		31.4			28.4		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.7		13.1			13.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.919		1.855			1.886		
		ISC	%	25.3		24.5			25.2		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.7		15.2			15.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.829		1.751			1.798		
		ISC	%	13.7		14.1			15.8		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.6		11.1			11.6		
		DENSIDADE	g/cm³	1.987		1.957			1.966		
		ISC	%	27.9		31.4			28.4		
		EXPANSÃO	%	0.0		0.0			0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.		SC	SM	SC	SM	SC	SM	SM	SC	SM	
UMIDADE NATURAL			5.4		3.5	5.3			4.6		
DENSIDADE "IN SITU"			1410		1463	1398			1411		
OBSERVAÇÕES:		HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 3**

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA		21	22	24	26	27	28	31	32	35	
ESTACA, FURO OU KM		F - 21	F - 22	F - 24	F - 26	F - 27	F - 28	F - 31	F - 32	F - 35	
POSICÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	FIM	1.32	1.35	1.35	1.40	1.40	1.42	1.35	1.35	1.40	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.68	96.53	96.56	96.73	96.84	97.20	96.63	96.97	96.98
		19: (3/4")	96.68	96.53	96.56	96.73	96.84	97.20	96.63	96.97	96.98
		9.5: (3/8")	91.08	90.60	91.05	90.80	90.96	91.88	91.38	91.42	91.23
		4.8: (4)	70.28	69.36	70.29	69.85	69.93	70.95	70.47	70.33	70.60
		2.0: (10)	67.54	66.35	67.77	67.34	67.17	68.30	67.81	67.74	68.09
		0.42: (40)	64.13	62.76	63.77	63.13	64.10	64.27	63.99	64.27	63.93
		0.075: (200)	49.11	44.91	50.20	43.54	48.48	44.56	44.95	48.72	45.04
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	29.22	33.17	30.34	33.89	32.01	32.50	28.81	34.27	31.54	
	I.P	0.00	9.42	9.69	10.18	7.80	8.78	8.45	10.17	8.22	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		9	7	10	3	9	7	7	6	7	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO	ENERGIA			Intermediária					Modificada		
	Nº DE GOLPES			26					55		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%		6.26				7.26		
		DENSIDADE	g/cm³		1.632				1.826		
		ISC	%		11.6				12.9		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
	CP Nº 2	UMIDADE	%		8.2				9.3		
		DENSIDADE	g/cm³		1.735				1.908		
		ISC	%		12.7				23.3		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
	CP Nº 3	UMIDADE	%		10.3				11.3		
		DENSIDADE	g/cm³		1.801				1.998		
		ISC	%		17.2				28.4		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
	CP Nº 4	UMIDADE	%		12.3				13.3		
		DENSIDADE	g/cm³		1.738				1.934		
		ISC	%		15.2				19.9		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
	CP Nº 5	UMIDADE	%		14.3				15.4		
		DENSIDADE	g/cm³		1.643				1.827		
		ISC	%		12.8				14.3		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%		10.3				11.3		
		DENSIDADE	g/cm³		1.801				1.998		
		ISC	%		17.2				28.4		
		EXPANSÃO	%		0.0				0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.		SM	SM	CL	SC	SM	SM	SC	SM	SM	
UMIDADE NATURAL			4.1	4.8	4.0		4.5		5.0		
DENSIDADE "IN SITU"			1448	1395	1438		1404		1428		
OBSERVAÇÕES:		HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de plasticidade média	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 3**

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA			36	38	39	42	43	45	48	49	53
ESTACA, FURO OU KM			F - 36	F - 38	F - 39	F - 42	F - 43	F - 45	F - 48	F - 49	F - 53
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM	1.29	1.42	1.40	1.35	1.35	1.30	1.35	1.38	1.35	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.96	96.57	96.65	96.55	96.50	96.77	97.21	96.54	96.70
		19: (3/4")	96.96	96.57	96.65	96.55	96.50	96.77	97.21	96.54	96.70
		9.5: (3/8")	91.46	91.14	91.11	90.51	90.81	91.25	91.84	91.12	91.34
		4.8: (4)	70.24	70.34	70.45	69.34	70.05	70.59	71.02	70.50	70.61
		2.0: (10)	67.37	67.60	67.71	66.80	67.18	68.06	68.36	67.97	67.57
		0.42: (40)	63.83	64.08	64.82	63.36	62.78	65.12	64.15	64.53	63.63
		0.075: (200)	47.70	44.02	47.19	44.56	45.53	50.43	44.72	45.24	46.59
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	29.67	30.88	32.21	29.88	33.17	31.89	28.81	29.61	34.47	
	I.P	9.41	10.37	9.96	8.85	9.84	10.61	9.76	7.57	7.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			8	4	8	7	7	6	7	7	8
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Modificada	Modificada		Modificada			Modificada		
	N° DE GOLPES		55	55		55			55		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	6.76	7.36		7.63		7.48		
		DENSIDADE	g/cm³	1.806	1.831		1.814		1.779		
		ISC	%	12.8	15.7		11.6		15.3		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
	CP N° 2	UMIDADE	%	8.8	9.4		9.6		9.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.887	1.905		1.894		1.859		
		ISC	%	21.0	24.0		20.9		19.9		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
	CP N° 3	UMIDADE	%	10.8	11.4		11.7		11.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.971	1.967		1.980		1.964		
		ISC	%	32.2	28.9		28.5		31.3		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
	CP N° 4	UMIDADE	%	12.9	13.5		13.7		13.6		
		DENSIDADE	g/cm³	1.893	1.885		1.880		1.871		
		ISC	%	23.9	22.2		23.0		20.2		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
	CP N° 5	UMIDADE	%	14.9	15.5		15.7		15.6		
		DENSIDADE	g/cm³	1.821	1.806		1.795		1.792		
		ISC	%	15.2	15.3		15.2		13.1		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.8	11.4		11.7		11.5		
		DENSIDADE	g/cm³	1.971	1.967		1.980		1.964		
		ISC	%	32.2	28.9		28.5		31.3		
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0		0.0		0.0		
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SC	SC	SC	SC	SC	CL	SC	SC	SM
UMIDADE NATURAL			5.2	3.6		5.5		4.5			
DENSIDADE "IN SITU"			1411	1478		1424		1428			
OBSERVAÇÕES:			HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Argila inorgânica de plasticidade média	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 3**

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA			54	55	56	61	62	65	66	67	72
ESTACA, FURO OU KM			F - 54	F - 55	F - 56	F - 61	F - 62	F - 65	F - 66	F - 67	F - 72
POSIÇÃO											
PROFUNDIDADE (m)	INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	FIM	1.32	1.35	1.30	1.32	1.30	1.35	1.32	1.40	1.35	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	96.50	96.87	96.72	96.74	97.11	96.72	96.93	96.77	97.19
		19: (3/4")	96.50	96.87	96.72	96.74	97.11	96.72	96.93	96.77	97.19
		9.5: (3/8")	90.89	91.42	91.25	91.34	91.58	91.06	90.93	91.32	91.57
		4.8: (4)	70.12	70.54	70.09	70.21	70.95	70.45	69.80	70.71	70.55
		2.0: (10)	67.19	67.75	67.47	67.66	68.17	67.64	66.81	67.74	67.63
		0.42: (40)	63.16	63.87	62.99	64.34	65.07	63.99	63.81	63.54	64.34
		0.075: (200)	48.37	48.45	46.50	47.79	48.79	49.24	43.65	45.36	46.03
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	32.89	31.08	31.92	35.36	29.51	29.45	35.14	33.77	33.39	
	I.P	10.04	9.68	9.74	9.55	9.16	8.78	10.65	9.87	9.78	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	9	8	8	9	9	4	7	8
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Modificada				Modificada		Modificada		Modificada
	N° DE GOLPES		55				55		55		55
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	7.34			7.44		6.77		8.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.831			1.819		1.838		1.763
		ISC	%	12.9			12.5		13.9		13.9
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
	CP N° 2	UMIDADE	%	9.4			9.4		8.8		10.2
		DENSIDADE	g/cm³	1.907			1.890		1.914		1.854
		ISC	%	25.1			22.8		22.5		19.9
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
	CP N° 3	UMIDADE	%	11.4			11.5		10.8		12.2
		DENSIDADE	g/cm³	1.974			1.955		1.979		1.954
		ISC	%	27.0			27.8		25.8		30.9
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
	CP N° 4	UMIDADE	%	13.4			13.5		12.8		14.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.913			1.902		1.919		1.883
		ISC	%	24.9			22.6		25.1		24.7
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
	CP N° 5	UMIDADE	%	15.5			15.5		14.9		16.3
		DENSIDADE	g/cm³	1.821			1.802		1.841		1.800
		ISC	%	14.3			14.1		16.0		15.8
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.4			11.5		10.8		12.2
		DENSIDADE	g/cm³	1.974			1.955		1.979		1.954
		ISC	%	27.0			27.8		25.8		30.9
		EXPANSÃO	%	0.0			0.0		0.0		0.0
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			SC	SC	SC	SM	SC	SC	SM	SM	SC
UMIDADE NATURAL			4.4		4.4		3.7		4.1		4.2
DENSIDADE "IN SITU"			1422		1438		1434		1433		1955
OBSERVAÇÕES:			HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Solo siltiloso, regular a mau como subleito / SUSC: Areia argilosa

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVI GO-236

TRECHC Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO:

SEGM.:

 COLETA: **JAZIDA 3**

PERÍODO DA COLETA :

30abril, 2024

REGISTRO DA AMOSTRA			02	08	18	20	34	36	44	50	56	
ESTACA, FURO OU KM			F - 2	F - 8	F - 18	F - 20	F - 34	F - 36	F - 44	F - 50	F - 56	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.26	1.35	1.35	1.29	1.35	1.40	1.32	1.35	1.32	
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	100.00
		19: (3/4")	93.40	94.60	93.50	94.50	94.40	94.35	92.90	92.60	92.60	92.60
		9.5: (3/8")	77.15	79.05	77.45	79.45	78.25	78.85	76.65	76.55	77.50	77.50
		4.8: (4)	57.25	59.45	57.50	59.10	58.95	59.35	56.85	57.10	57.40	57.40
		2.0: (10)	54.75	55.90	54.95	56.00	54.95	55.50	52.95	53.50	54.50	54.50
		0.42: (40)	50.12	51.66	49.85	51.76	49.86	51.29	48.47	48.53	50.35	50.35
		0.075: (200)	36.71	38.46	35.00	36.21	36.89	37.26	34.13	34.08	35.13	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.21	25.05	20.58	23.31	21.31	20.69	21.13	24.61	23.61	
		I.P	5.55	5.62	5.06	5.44	4.85	5.90	6.10	5.44	5.14	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	1	0	0	0	0	0	0	0	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.28	6.25	6.24	6.01	5.67	6.03	6.42	5.85	6.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.807	1.837	1.821	1.823	1.817	1.800	1.785	1.830	1.809
		ISC	%	31.2	31.0	32.9	33.9	33.9	29.9	24.5	29.9	28.7
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.3	8.3	8.3	8.1	7.7	8.0	8.5	7.9	8.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.891	1.922	1.915	1.898	1.910	1.875	1.886	1.913	1.900
		ISC	%	40.2	36.5	35.7	38.9	38.9	37.1	40.1	42.9	42.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.4	10.3	10.3	10.1	9.7	10.1	10.5	9.9	10.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	60.6	52.1	48.1	54.5	57.8	53.7	53.4	56.2	48.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.4	12.3	12.4	12.1	11.7	12.1	12.5	11.9	12.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.907	1.892	1.934	1.900	1.943	1.884	1.930	1.933	1.907
		ISC	%	37.5	35.8	38.5	35.0	40.7	38.4	39.7	41.8	40.7
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.5	14.3	14.4	14.1	13.8	14.1	14.6	14.0	14.5
		DENSIDADE	g/cm³	1.824	1.794	1.859	1.809	1.859	1.794	1.835	1.858	1.835
		ISC	%	32.3	28.7	30.8	27.8	27.2	26.5	33.8	24.9	31.0
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.4	10.3	10.3	10.1	9.7	10.1	10.5	9.9	10.5
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	60.6	52.1	48.1	54.5	57.8	53.7	53.4	56.2	48.5
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	CLASSIFICAÇÃO S.U.C.S			GM-GC	SM-SC	GM-GC	SM-SC	GM-GC	SM-SC	GM-GC	GM-GC	GM-GC
	UMIDADE NATURAL											
	DENSIDADE "IN SITU"											
	OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Areia silte-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Areia silte-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Areia silte-arenosa argilosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUC: Cascalho silte-arenoso argiloso

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

COLETA: PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 3

PERÍODO DA COLETA: 27maio, 2024

80% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0

REGISTRO DA AMOSTRA			06	20	30	34	38	42	48	56	66	
ESTACA, FURO OU KM			F - 6	F - 20	F - 30	F - 34	F - 38	F - 42	F - 48	F - 56	F - 66	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.40	1.30	1.40	1.35	1.42	1.35	1.35	1.35	1.30	1.32
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	100.00
		19: (3/4")	87.05	86.90	85.50	86.85	85.90	85.65	85.05	85.80	85.00	85.00
		9.5: (3/8")	75.25	75.55	74.20	76.05	75.85	74.05	73.40	74.10	73.85	73.85
		4.8: (4)	55.45	56.40	54.30	56.85	55.85	54.75	53.10	54.05	53.85	53.85
		2.0: (10)	53.10	54.45	52.40	55.30	54.00	52.75	50.90	52.05	52.05	52.05
		0.42: (40)	49.07	49.84	49.31	52.51	50.82	49.63	48.75	48.97	48.10	48.10
		0.075: (200)	33.39	34.63	33.83	36.21	36.29	35.82	34.54	34.02	34.05	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	21.87	24.26	24.29	21.32	24.22	25.61	21.88	22.71	21.49	
		I.P	4.15	2.97	2.61	1.92	4.77	3.56	3.26	3.30	4.34	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.13	5.84	5.27	4.95	5.32	5.59	5.56	5.44	5.58
		DENSIDADE	g/cm³	1.878	1.835	1.875	1.827	1.863	1.846	1.833	1.876	1.859
		ISC	%	39.2	37.2	47.8	49.1	47.7	40.5	44.4	46.0	42.6
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.1	7.9	7.3	7.0	7.4	7.7	7.6	7.4	7.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.961	1.936	1.948	1.933	1.951	1.940	1.910	1.958	1.967
		ISC	%	57.3	53.8	61.1	56.1	58.6	54.1	49.7	56.7	58.4
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.2	9.9	9.3	8.9	9.4	9.6	9.6	9.5	9.6
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	78.6	75.9	86.1	76.5	77.9	73.1	82.8	77.2	85.1
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.2	11.9	11.3	11.0	11.4	11.6	11.7	11.5	11.6
		DENSIDADE	g/cm³	1.972	1.944	1.939	1.915	1.954	1.949	1.941	1.966	1.963
		ISC	%	59.4	62.9	61.6	61.5	62.7	60.6	54.1	60.9	56.8
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.2	14.0	13.4	13.0	13.4	13.7	13.7	13.6	13.7
		DENSIDADE	g/cm³	1.887	1.865	1.830	1.827	1.853	1.871	1.855	1.881	1.871
		ISC	%	47.8	46.6	40.3	39.9	43.0	39.7	48.3	40.2	42.5
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.2	9.9	9.3	8.9	9.4	9.6	9.6	9.5	9.6
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	78.6	75.9	86.1	76.5	77.9	73.1	82.8	77.2	85.1
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM-GC	GM	GM	SM	GM	GM	GM	GM	GM-GC	
UMIDADE NATURAL												
DENSIDADE "IN SITU"												
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Areia silto-arenosa	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

 COLETA: **PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 3**

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

PERÍODO DA COLETA : 23maio, 2024

SUB-TRECHO: -

70% SOLO, 10% BRITA 1, 10% BRITA 0, 10% PÓ DE BRITA

REGISTRO DA AMOSTRA			04	14	16	22	28	32	44	58	64	
ESTACA, FURO OU KM			F - 4	F - 14	F - 16	F - 22	F - 28	F - 32	F - 44	F - 58	F - 64	
POSIÇÃO												
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
		FIM	1.28	1.32	1.38	1.35	1.42	1.35	1.32	1.30	1.30	
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")	88.95	89.05	87.65	87.85	88.00	87.80	87.85	89.00	89.00	
		9.5: (3/8")	66.45	65.15	62.65	64.10	64.95	64.45	63.30	65.55	65.70	
		4.8: (4)	51.95	52.30	49.75	50.05	51.10	51.95	49.10	51.55	51.35	
		2.0: (10)	44.95	46.05	42.75	42.65	45.80	46.65	43.65	44.20	45.85	
		0.42: (40)	38.11	41.00	38.08	36.88	39.63	40.37	37.04	38.97	40.83	
		0.075: (200)	24.05	26.25	25.13	23.91	25.74	25.45	23.82	25.52	27.31	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	16.51	21.86	16.34	17.09	17.74	18.26	20.07	18.39	18.17	
		I.P	1.99	1.72	1.72	3.57	3.43	2.79	3.39	3.06	1.98	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	Modificada	
		Nº DE GOLPES	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.84	4.04	4.44	4.23	4.12	3.89	3.82	4.67	3.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.887	1.889	1.875	1.899	1.870	1.861	1.865	1.914	1.893
		ISC	%	65.8	56.7	65.7	57.8	55.7	55.7	64.3	60.9	66.8
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.8	6.1	6.5	6.3	6.2	5.9	5.9	6.7	5.9
		DENSIDADE	g/cm³	1.972	1.975	1.948	1.976	1.970	1.961	1.974	2.012	1.995
		ISC	%	86.9	88.5	76.4	83.5	86.0	85.1	88.5	76.7	79.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.8	8.1	8.5	8.3	8.1	7.9	7.9	8.7	8.0
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	106.0	108.4	108.6	101.7	107.1	97.9	101.9	113.1	104.0
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.9	10.1	10.6	10.4	10.2	9.9	9.9	10.8	10.0
		DENSIDADE	g/cm³	1.993	2.021	1.991	2.011	1.974	1.947	2.012	1.972	1.974
		ISC	%	88.5	79.0	79.0	84.1	87.0	75.8	84.9	77.8	82.3
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.9	12.2	12.5	12.4	12.1	11.9	11.9	12.8	12.0
		DENSIDADE	g/cm³	1.903	1.932	1.891	1.932	1.882	1.852	1.920	1.877	1.873
		ISC	%	70.3	71.7	62.1	68.7	65.5	72.6	71.5	67.3	71.9
		EXPANSÃO	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.8	8.1	8.5	8.3	8.1	7.9	7.9	8.7	8.0
		DENSIDADE	g/cm³	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		ISC	%	106.0	108.4	108.6	101.7	107.1	97.9	101.9	113.1	104.0
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSIFICAÇÃO S.U.S.C.			GM	GM	GM	GM-GC	GM-GC	GM	GM-GC	GM	GM	
UMIDADE NATURAL												
DENSIDADE "IN SITU"												
OBSERVAÇÕES:			HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso argiloso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	HRB: Pedregulho e areia silteosa ou argilosa, excelente a bom como subleito / SUSC: Cascalho silto-arenoso	

QUADRO - RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

RODOVIA: GO-236

TRECHO: ENTR. BR-020 / FLORES DE GOIÁS

SUB-TRECHO: -

COLETA: PEDREIRA TRANSBRITA+JAZIDA 3

PERÍODO DA COLETA: 24maio, 2024

60% SOLO, 20% BRITA 1, 10% BRITA 0, 10% PÓ DE BRITA

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		1		
ESTACA		JZ A1 1	JZ A1 2	JZ A1 3	JZ A1 4	JZ A1 5	JZ A1 6	JZ A1 7	JZ A1 8	JZ A1 9		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	90.77	92.79	91.96	97.77	95.80	34.69	82.79	94.42	90.59	
		0.075: (200)	54.78	60.40	61.48	63.26	63.64	23.96	56.55	60.58	60.99	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	28.12	27.13	30.14	26.35	31.39	23.80	27.50	27.73	24.65	
		LP	4.39	6.62	5.21	5.44	17.97	7.81	15.82	5.24	4.65	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	5	6	9	0	7	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-2-4	A-6	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	7.04	8.53	5.95	4.78	5.74	3.98	5.15	8.12	8.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.628	1.588	1.597	1.488	1.592	1.678	1.569	1.551	1.586
		ISC	%	3.14	5.27	3.24	3.65	4.10	7.39	3.95	4.87	4.35
		EXPANSÃO	%	0.28	0.38	0.45	0.50	0.31	0.03	0.33	0.17	0.48
	CP Nº2	UMIDADE	%	9.03	10.57	8.42	6.82	8.11	5.99	7.25	10.25	10.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.665	1.755	1.617	1.707	1.824	1.724	1.630	1.717
		ISC	%	6.53	5.92	6.08	6.08	5.92	12.30	5.92	6.68	5.97
		EXPANSÃO	%	0.14	0.10	0.13	0.16	0.26	0.02	0.26	0.14	0.21
	CP Nº3	UMIDADE	%	11.04	12.67	10.46	8.70	10.17	7.91	9.12	12.26	12.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.771	1.890	1.761	1.796	1.909	1.818	1.755	1.812
		ISC	%	9.52	11.04	11.64	11.85	10.63	20.25	10.33	9.21	11.64
		EXPANSÃO	%	0.09	0.04	0.04	0.08	0.21	0.01	0.21	0.07	0.13
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.94	14.81	12.56	10.66	12.26	9.94	11.05	14.33	14.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.689	1.710	1.615	1.660	1.842	1.696	1.648	1.667
		ISC	%	7.14	7.14	7.19	6.23	6.58	12.45	6.99	7.14	6.53
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.01	0.04	0.19	0.00	0.18	0.03	0.10
	CP Nº5	UMIDADE	%	15.00	16.83	13.96	12.64	13.63	11.89	12.30	16.36	16.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.706	1.600	1.621	1.547	1.598	1.711	1.570	1.603	1.601
		ISC	%	3.65	5.67	4.46	5.06	4.56	9.21	4.66	6.28	5.16
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.42	13.07	10.10	8.30	9.77	8.28	9.34	11.86	11.70	
	DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.777	1.901	1.765	1.805	1.924	1.829	1.757	1.818	
	ISC	%	9.52	11.04	11.64	11.85	10.63	20.25	10.33	9.21	11.64	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.04	0.04	0.08	0.21	0.01	0.21	0.07	0.13	
Umidade %		5.70	4.50	6.50	5.50	5.20	5.20	5.20	5.20	5.60	5.50	
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1463	1452	1511	1453	1474	1541	1479	1434	1467		
Fator de Contração		20.06%	18.29%	20.48%	17.70%	18.35%	19.90%	19.12%	18.38%	19.33%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		2		
ESTACA		JZ A1 10	JZ A1 11	JZ A1 12	JZ A1 13	JZ A1 14	JZ A1 15	JZ A1 16	JZ A1 17	JZ A1 18		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	21.95	99.95	37.44	95.13	86.11	82.78	95.61	93.19	91.06	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	21.88	34.16	23.93	28.68	26.44	24.36	31.15	28.07	29.68	
		LP	5.84	19.74	8.48	5.17	5.72	4.25	6.63	6.58	16.84	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	10	0	4	3	4	5	5	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-6	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.49	5.62	4.44	5.34	8.11	7.10	6.83	5.54	6.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.673	1.548	1.655	1.561	1.575	1.522	1.634	1.538	1.603
		ISC	%	8.91	4.25	10.33	3.49	3.44	4.46	3.34	2.94	4.40
		EXPANSÃO	%	0.03	0.31	0.04	0.52	0.13	0.44	0.41	0.35	0.33
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.50	7.85	6.47	7.30	10.04	9.10	8.92	7.91	8.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.806	1.673	1.831	1.663	1.702	1.701	1.749	1.680	1.724
		ISC	%	11.70	6.23	14.28	6.08	6.38	6.08	7.14	5.87	6.23
		EXPANSÃO	%	0.03	0.28	0.03	0.27	0.12	0.15	0.28	0.24	0.24
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.46	9.95	8.55	9.35	11.91	11.06	10.94	10.07	10.73
		DENSIDADE	g/cm³	1.883	1.817	1.917	1.735	1.801	1.740	1.847	1.812	1.795
		ISC	%	27.74	9.72	20.66	10.33	9.87	10.33	8.81	12.76	10.53
		EXPANSÃO	%	0.03	0.21	0.01	0.24	0.08	0.10	0.21	0.18	0.24
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.46	11.99	10.57	11.34	13.89	13.07	13.01	12.28	12.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.648	1.822	1.644	1.790	1.637	1.803	1.735	1.695
		ISC	%	15.80	6.78	13.21	7.90	5.77	7.70	6.38	6.38	6.99
		EXPANSÃO	%	0.04	0.18	0.00	0.20	0.03	0.06	0.16	0.12	0.19
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.43	13.38	12.58	13.37	15.87	15.04	15.18	13.74	14.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.584	1.717	1.559	1.665	1.561	1.683	1.619	1.567
		ISC	%	8.20	4.66	9.82	5.37	4.15	3.24	5.57	5.57	4.46
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.15	0.16	0.03	0.10	0.06	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.98	9.58	8.15	8.97	12.75	10.32	11.47	10.60	11.00	
	DENSIDADE	g/cm³	1.901	1.825	1.928	1.742	1.827	1.755	1.861	1.827	1.804	
	ISC	%	27.74	9.72	20.66	10.33	9.87	10.33	8.81	12.76	10.53	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.21	0.01	0.24	0.08	0.10	0.21	0.18	0.24	
Umidade %		5.20	6.30	3.80	5.20	4.50	4.90	6.00	5.60	5.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1514	1484	1596	1407	1498	1397	1480	1495	1429		
Fator de Contração		20.33%	18.68%	17.19%	19.23%	18.02%	20.42%	20.48%	18.17%	20.80%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		3		
ESTACA		JZ A1 19	JZ A1 20	JZ A1 21	JZ A1 22	JZ A1 23	JZ A1 24	JZ A1 25	JZ A1 26	JZ A1 27		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	30.79	84.63	92.72	95.02	99.00	89.23	95.79	96.78	88.33	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	24.97	22.55	26.31	33.69	32.28	28.06	29.17	26.42	28.96	
		LP	5.91	6.03	6.46	16.77	18.61	5.62	4.43	4.28	16.67	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	4	5	9	10	4	6	4	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-4	A-4	A-4	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.22	5.56	7.62	7.43	5.44	6.68	6.43	7.31	6.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.681	1.550	1.624	1.516	1.575	1.644	1.553	1.665	1.601
		ISC	%	8.61	3.24	3.44	4.35	4.40	3.95	4.66	4.25	4.25
		EXPANSÃO	%	0.01	0.34	0.45	0.36	0.32	0.59	0.35	0.51	0.31
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.21	7.53	9.60	9.96	7.72	8.56	8.45	9.80	8.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.805	1.691	1.770	1.684	1.697	1.741	1.681	1.821	1.732
		ISC	%	14.78	6.68	6.38	6.23	6.08	7.29	5.77	6.58	6.23
		EXPANSÃO	%	0.01	0.31	0.24	0.19	0.26	0.31	0.20	0.22	0.27
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.25	9.50	11.47	12.10	9.69	10.56	10.42	11.96	11.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.909	1.777	1.839	1.758	1.798	1.859	1.755	1.829	1.819
		ISC	%	26.12	8.71	9.72	9.42	10.53	12.15	9.32	12.05	10.83
		EXPANSÃO	%	0.00	0.26	0.17	0.11	0.23	0.22	0.16	0.13	0.23
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.29	11.59	13.39	14.22	11.72	12.49	12.46	14.07	13.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.836	1.703	1.791	1.692	1.691	1.783	1.629	1.755	1.690
		ISC	%	13.97	6.23	6.99	7.90	6.89	5.77	7.14	7.29	6.99
		EXPANSÃO	%	0.00	0.23	0.17	0.10	0.17	0.17	0.10	0.07	0.17
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.27	13.57	15.27	15.51	13.08	14.39	14.48	15.43	14.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.746	1.585	1.695	1.639	1.600	1.629	1.568	1.638	1.601
		ISC	%	9.92	4.71	4.10	3.24	4.76	3.49	3.85	5.32	4.76
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.05	0.12	0.15	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.59	9.82	11.80	11.75	9.98	11.00	9.91	12.07	10.66	
	DENSIDADE	g/cm³	1.920	1.790	1.853	1.765	1.806	1.869	1.762	1.843	1.830	
	ISC	%	26.12	8.71	9.72	9.42	10.53	12.15	9.32	12.05	10.83	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.26	0.17	0.11	0.23	0.22	0.16	0.13	0.23	
Umidade %		5.70	6.10	5.40	5.20	5.20	4.80	4.50	5.50	5.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1557	1412	1529	1441	1440	1534	1452	1468	1470		
Fator de Contração		18.89%	21.09%	17.51%	18.35%	20.30%	17.92%	17.57%	20.37%	19.70%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		4		
ESTACA		JZ A1 28	JZ A1 29	JZ A1 30	JZ A1 31	JZ A1 32	JZ A1 33	JZ A1 34	JZ A1 35	JZ A1 36		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	87.64	92.14	97.65	90.73	94.23	98.74	98.99	91.95	91.05	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	28.59	29.99	30.32	27.98	25.80	25.76	32.42	27.61	26.84		
	LP	4.62	4.60	5.23	5.15	4.69	5.39	4.58	6.34	5.37		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		3	6	5	5	5	5	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.45	6.68	5.75	8.50	5.58	6.55	4.77	4.71	6.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.502	1.529	1.544	1.514	1.586	1.632	1.565	1.567	1.591
		ISC	%	3.54	4.25	3.65	4.56	5.16	4.46	4.46	4.66	4.56
		EXPANSÃO	%	0.31	0.46	0.36	0.22	0.73	0.19	0.65	0.39	0.07
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.53	9.11	7.84	10.46	7.61	8.66	6.75	6.76	8.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.666	1.694	1.673	1.645	1.720	1.769	1.691	1.689	1.738
		ISC	%	6.08	7.09	6.08	6.08	6.08	5.87	6.23	6.99	6.99
		EXPANSÃO	%	0.24	0.21	0.31	0.21	0.32	0.15	0.30	0.32	0.00
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.50	11.22	9.97	12.55	9.67	10.67	8.76	8.85	10.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.739	1.764	1.741	1.725	1.805	1.845	1.819	1.737	1.780
		ISC	%	12.66	8.51	8.51	8.91	13.06	12.86	12.45	9.52	12.15
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.23	0.15	0.27	0.11	0.20	0.27	0.00
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.66	13.36	12.09	14.53	11.76	12.78	10.77	10.90	12.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.658	1.713	1.691	1.675	1.699	1.789	1.702	1.654	1.695
		ISC	%	6.99	7.09	5.77	7.14	6.99	6.83	7.39	6.18	6.68
		EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.18	0.10	0.24	0.04	0.16	0.24	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.75	14.65	14.25	16.58	13.76	14.86	12.75	12.94	14.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.520	1.652	1.615	1.570	1.591	1.652	1.583	1.594	1.639
		ISC	%	5.16	3.75	3.65	4.25	5.06	5.37	4.56	3.80	5.77
		EXPANSÃO	%	0.00	0.09	0.03	0.09	0.00	0.02	0.00	0.17	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.79	11.56	9.69	12.91	9.31	11.09	9.06	8.27	9.70	
	DENSIDADE	g/cm³	1.754	1.779	1.747	1.738	1.814	1.860	1.828	1.745	1.789	
	ISC	%	12.66	8.51	8.51	8.91	13.06	12.86	12.45	9.52	12.15	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.23	0.15	0.27	0.11	0.20	0.27	0.00	
Umidade %		6.00	4.60	4.40	6.30	5.40	4.60	4.90	5.00	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1407	1439	1431	1373	1462	1531	1515	1389	1440		
Fator de Contração		19.78%	19.13%	18.06%	20.98%	19.41%	17.70%	17.14%	20.36%	19.54%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		5		
ESTACA		JZ A1 37	JZ A1 38	JZ A1 39	JZ A1 40	JZ A1 41	JZ A1 42	JZ A1 43	JZ A1 44	JZ A1 45		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
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)	99.64	92.11	22.97	75.57	97.13	87.50	94.63	90.16	91.86	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	27.95	33.81	27.34	26.65	26.70	23.61	34.39	24.11	29.98	
		LP	4.92	17.82	8.43	15.62	5.94	3.93	19.79	4.19	17.29	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	9	0	5	6	3	9	5	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-2-4	A-6	A-4	A-4	A-6	A-4	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.37	7.10	4.15	8.62	4.47	7.22	5.71	6.68	5.65
		DENSIDADE	g/cm³	1.512	1.595	1.756	1.485	1.625	1.677	1.608	1.561	1.599
		ISC	%	4.86	4.56	9.72	3.54	5.27	4.25	4.10	4.25	4.25
		EXPANSÃO	%	0.51	0.33	0.03	0.29	0.24	0.45	0.33	0.47	0.33
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.43	9.51	6.67	11.07	6.48	9.64	8.04	9.31	7.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.754	1.863	1.663	1.782	1.755	1.706	1.720	1.701
		ISC	%	6.68	6.23	15.19	5.97	6.83	6.38	6.08	6.89	5.92
		EXPANSÃO	%	0.28	0.17	0.04	0.19	0.21	0.22	0.25	0.25	0.25
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.50	11.60	8.91	13.43	8.48	11.74	10.14	11.63	9.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.809	1.823	1.929	1.754	1.836	1.812	1.790	1.835	1.814
		ISC	%	10.33	12.86	24.91	9.92	9.82	12.05	10.23	9.82	10.33
		EXPANSÃO	%	0.19	0.14	0.03	0.17	0.18	0.13	0.23	0.17	0.22
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.57	13.77	11.06	15.57	10.53	13.83	12.16	13.96	12.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.794	1.854	1.624	1.758	1.722	1.635	1.770	1.670
		ISC	%	6.68	6.48	14.73	6.08	6.38	6.99	6.89	8.61	6.78
		EXPANSÃO	%	0.15	0.10	0.03	0.09	0.15	0.07	0.20	0.12	0.18
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.59	15.19	12.66	16.94	12.51	15.15	13.61	15.39	13.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.623	1.647	1.734	1.573	1.661	1.655	1.550	1.633	1.610
		ISC	%	4.66	2.89	8.30	5.06	4.46	5.47	4.86	4.66	4.56
		EXPANSÃO	%	0.12	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.00	0.12	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.09	12.48	9.24	12.90	8.00	11.94	9.71	12.28	9.61	
	DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.855	1.937	1.765	1.848	1.816	1.802	1.855	1.821	
	ISC	%	10.33	12.86	24.91	9.92	9.82	12.05	10.23	9.82	10.33	
	EXPANSÃO	%	0.19	0.14	0.03	0.17	0.18	0.13	0.23	0.17	0.22	
Umidade %		5.30	4.80	6.20	5.50	6.10	5.70	5.10	5.00	5.50		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1478	1528	1547	1415	1485	1466	1470	1515	1448		
Fator de Contração		18.79%	17.67%	20.15%	19.85%	19.62%	19.30%	18.44%	18.33%	20.48%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA: GO-236		TRECHO: ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				SUBTRECHO: -						
CONSULTORA: OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		OBRA: Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ESTUDO: ATERRO CONCENTRADO		SEGMENTO: -		Nº 6		
ESTACA		JZ A1 46	JZ A1 47	JZ A1 48	JZ A1 49	JZ A1 50	JZ A1 51	JZ A1 52	JZ A1 53	JZ A1 54		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
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)	25.99	94.87	21.49	96.44	93.26	90.11	93.17	92.31	24.12	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	29.92	25.38	25.04	31.99	30.32	25.05	30.40	32.45	22.20	
		LP	9.18	5.40	7.63	5.12	4.73	6.04	17.51	15.98	6.76	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	5	0	4	4	5	8	8	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.16	5.62	3.67	6.49	7.05	7.44	5.90	7.34	4.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.742	1.475	1.733	1.589	1.544	1.524	1.588	1.550	1.725
		ISC	%	10.33	5.27	10.02	4.40	3.34	4.96	3.95	4.56	10.02
		EXPANSÃO	%	0.03	0.47	0.03	0.25	0.45	0.31	0.32	0.40	0.04
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.66	7.57	5.95	8.55	9.00	9.51	8.28	9.35	6.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.906	1.652	1.885	1.679	1.720	1.662	1.720	1.663	1.875
		ISC	%	15.34	7.19	15.19	6.99	6.89	5.47	5.92	6.38	14.28
		EXPANSÃO	%	0.03	0.14	0.04	0.14	0.15	0.15	0.25	0.22	0.04
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.95	9.49	7.87	10.64	10.98	11.50	10.44	11.35	8.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.935	1.772	1.929	1.738	1.822	1.747	1.750	1.774	1.911
		ISC	%	25.21	10.94	23.39	10.13	10.23	12.05	10.53	9.01	23.49
		EXPANSÃO	%	0.03	0.06	0.03	0.10	0.10	0.10	0.21	0.11	0.03
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.18	11.45	9.85	12.61	12.89	13.56	12.63	13.38	10.78
		DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.733	1.829	1.661	1.774	1.667	1.695	1.717	1.832
		ISC	%	14.13	6.68	14.28	6.38	6.68	7.19	6.89	7.80	15.19
		EXPANSÃO	%	0.03	0.00	0.03	0.05	0.06	0.04	0.17	0.10	0.03
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.73	13.37	11.23	14.72	14.84	15.57	14.04	15.27	12.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.763	1.599	1.769	1.571	1.716	1.572	1.556	1.657	1.758
		ISC	%	8.71	4.96	8.61	4.46	5.27	3.34	4.76	3.14	8.30
		EXPANSÃO	%	0.00	0.08	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.06	10.04	7.32	10.26	10.79	11.22	10.98	11.75	7.98	
	DENSIDADE	g/cm³	1.954	1.796	1.941	1.746	1.825	1.754	1.769	1.785	1.925	
	ISC	%	25.21	10.94	23.39	10.13	10.23	12.05	10.53	9.01	23.49	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.06	0.03	0.10	0.10	0.10	0.21	0.11	0.03	
Umidade %		6.10	5.60	5.70	5.30	4.90	5.70	5.30	5.50	5.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1592	1461	1534	1406	1510	1403	1420	1462	1528		
Fator de Contração		18.57%	18.66%	20.97%	19.47%	17.29%	20.01%	19.73%	18.12%	20.63%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		7		
ESTACA		JZ A1 55	JZ A1 56	JZ A1 57	JZ A1 58	JZ A1 59	JZ A1 60	JZ A1 61	JZ A1 62	JZ A1 63		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	98.36	90.20	93.20	89.21	89.09	93.46	80.55	93.29	96.06	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	26.31	25.48	28.38	26.08	28.21	30.59	26.55	30.58	33.44		
	LP	6.09	5.80	5.90	6.16	5.67	5.34	15.20	17.52	19.66		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	5	4	6	6	9	10		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.08	6.47	8.74	5.32	4.18	5.77	5.41	5.91	8.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.506	1.665	1.565	1.572	1.515	1.617	1.558	1.564	1.511
		ISC	%	3.54	3.54	3.04	2.84	4.25	3.95	4.40	4.10	3.54
		EXPANSÃO	%	0.29	0.56	0.59	0.33	0.34	0.51	0.31	0.31	0.29
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.54	8.48	10.78	7.68	6.19	7.74	7.69	8.40	10.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.670	1.745	1.654	1.682	1.711	1.719	1.745	1.671	1.647
		ISC	%	7.09	5.87	6.23	5.97	7.14	6.68	6.08	5.77	6.08
		EXPANSÃO	%	0.24	0.25	0.24	0.24	0.18	0.20	0.25	0.27	0.21
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.84	10.55	12.94	9.75	8.27	9.69	9.58	10.56	12.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.741	1.830	1.778	1.789	1.773	1.779	1.819	1.773	1.758
		ISC	%	9.52	9.01	8.71	11.85	12.15	12.96	9.92	10.33	10.33
		EXPANSÃO	%	0.22	0.21	0.21	0.19	0.13	0.11	0.22	0.23	0.15
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.08	12.64	14.99	11.87	10.29	11.63	11.65	12.68	14.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.683	1.735	1.713	1.732	1.716	1.687	1.674	1.662	1.658
		ISC	%	7.59	6.38	6.38	6.08	5.47	6.99	6.68	6.68	5.92
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.19	0.14	0.07	0.04	0.18	0.18	0.10
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.66	14.67	17.13	13.28	12.30	13.58	12.94	14.10	16.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.575	1.684	1.628	1.660	1.655	1.590	1.615	1.584	1.579
		ISC	%	6.28	4.15	5.06	5.47	3.95	5.57	4.66	4.86	4.86
		EXPANSÃO	%	0.12	0.18	0.12	0.05	0.13	0.03	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.26	10.14	13.38	10.25	7.72	9.30	9.11	10.86	12.23	
	DENSIDADE	g/cm³	1.758	1.833	1.786	1.800	1.782	1.788	1.831	1.779	1.764	
	ISC	%	9.52	9.01	8.71	11.85	12.15	12.96	9.92	10.33	10.33	
	EXPANSÃO	%	0.22	0.21	0.21	0.19	0.13	0.11	0.22	0.23	0.15	
Umidade %		5.30	5.10	5.40	5.70	5.00	4.30	5.70	5.90	6.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1419	1479	1460	1471	1438	1473	1459	1401	1395		
Fator de Contração		19.33%	19.36%	18.26%	18.26%	19.29%	17.61%	20.32%	21.23%	20.90%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		8		
ESTACA		JZ A1 64	JZ A1 65	JZ A1 66	JZ A1 67	JZ A1 68	JZ A1 69	JZ A1 70	JZ A1 71	JZ A1 72		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	31.37	99.97	35.57	83.11	87.47	99.96	99.79	89.22	91.24	
		0.075: (200)	20.98	66.89	26.78	54.81	51.04	65.16	57.29	50.39	63.61	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	27.40	25.91	26.25	27.31	25.05	33.71	26.82	26.88	29.53	
		LP	8.21	5.49	7.86	15.63	5.09	19.36	6.43	5.61	4.59	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	6	0	6	3	10	4	3	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-2-4	A-6	A-4	A-6	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	3.71	5.27	3.85	6.18	7.63	5.18	5.36	8.86	6.65
		DENSIDADE	g/cm³	1.713	1.574	1.752	1.566	1.575	1.560	1.571	1.537	1.569
		ISC	%	10.13	4.25	10.02	4.25	4.25	4.25	3.85	3.04	4.40
		EXPANSÃO	%	0.03	0.25	0.03	0.31	0.39	0.33	0.38	0.60	0.45
	CP Nº2	UMIDADE	%	5.93	7.25	6.14	8.70	9.69	7.31	7.79	11.39	9.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.849	1.689	1.878	1.757	1.740	1.735	1.700	1.676	1.725
		ISC	%	15.34	5.77	14.28	6.23	5.67	6.08	6.99	5.77	6.58
		EXPANSÃO	%	0.04	0.17	0.04	0.25	0.17	0.26	0.19	0.29	0.21
	CP Nº3	UMIDADE	%	7.88	9.25	8.16	10.96	11.67	9.21	9.91	13.74	11.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.943	1.770	1.961	1.814	1.816	1.762	1.824	1.809	1.744
		ISC	%	23.80	10.48	23.19	10.53	8.66	9.92	10.33	8.81	8.96
		EXPANSÃO	%	0.03	0.11	0.03	0.22	0.11	0.24	0.14	0.24	0.17
	CP Nº4	UMIDADE	%	9.88	11.21	10.24	13.24	13.71	11.04	12.15	15.88	13.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.850	1.672	1.864	1.686	1.744	1.681	1.747	1.704	1.728
		ISC	%	14.13	7.39	14.28	6.99	6.68	6.58	8.20	6.23	6.99
		EXPANSÃO	%	0.03	0.08	0.03	0.18	0.10	0.19	0.09	0.22	0.14
	CP Nº5	UMIDADE	%	11.24	13.31	11.66	14.71	15.73	12.33	13.56	17.26	14.62
		DENSIDADE	g/cm³	1.788	1.621	1.731	1.577	1.662	1.570	1.682	1.619	1.629
		ISC	%	8.51	4.96	8.61	4.66	4.96	4.66	3.95	4.96	3.65
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.12	0.13	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.59	8.78	8.49	10.35	11.33	9.28	10.37	14.09	11.82	
	DENSIDADE	g/cm³	1.950	1.774	1.971	1.835	1.823	1.775	1.835	1.818	1.772	
	ISC	%	23.80	10.48	23.19	10.53	8.66	9.92	10.33	8.81	8.96	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.11	0.03	0.22	0.11	0.24	0.14	0.24	0.17	
Umidade %		5.20	5.50	5.80	6.80	6.00	5.20	4.80	5.50	4.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1603	1452	1598	1441	1448	1417	1489	1480	1461		
Fator de Contração		17.79%	18.15%	18.91%	21.49%	20.58%	20.20%	18.85%	18.63%	17.53%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA: GO-236		TRECHO: ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				SUBTRECHO: -						
CONSULTORA: OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		OBRA: Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ESTUDO: ATERRO CONCENTRADO		SEGMENTO: -		Nº 9		
ESTACA		JZ A1 73	JZ A1 74	JZ A1 75	JZ A1 76	JZ A1 77	JZ A1 78	JZ A1 79	JZ A1 80	JZ A1 81		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
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)	95.18	99.99	92.56	93.40	90.81	85.66	92.98	97.19	99.68	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	24.54	32.56	30.47	28.00	26.11	25.92	30.26	28.20	32.87	
		LP	4.08	6.30	5.14	5.41	5.88	5.51	17.47	6.72	6.64	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	6	5	4	5	4	8	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.24	7.99	5.14	6.12	5.52	7.59	5.68	5.31	4.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.490	1.521	1.580	1.660	1.637	1.538	1.579	1.547	1.608
		ISC	%	3.65	5.27	4.96	3.95	3.75	3.04	4.10	2.94	3.65
		EXPANSÃO	%	0.14	0.21	0.56	0.25	0.42	0.61	0.31	0.29	0.45
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.31	10.14	7.14	8.08	7.57	9.95	8.01	7.29	7.04
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.691	1.740	1.785	1.736	1.686	1.747	1.707	1.725
		ISC	%	5.77	6.18	6.99	7.14	5.92	6.08	6.08	5.97	7.09
		EXPANSÃO	%	0.12	0.16	0.15	0.18	0.16	0.29	0.26	0.22	0.14
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.38	12.24	9.17	9.97	9.63	11.86	10.07	9.27	9.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.756	1.834	1.845	1.847	1.759	1.760	1.822	1.864
		ISC	%	10.53	10.94	12.45	10.33	9.62	8.51	9.92	12.35	10.63
		EXPANSÃO	%	0.06	0.11	0.06	0.12	0.10	0.24	0.22	0.19	0.05
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.44	14.30	11.23	11.95	11.61	13.76	12.14	11.23	11.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.681	1.673	1.744	1.775	1.741	1.710	1.647	1.737	1.732
		ISC	%	6.28	6.53	5.77	7.14	7.39	6.08	6.58	5.97	6.83
		EXPANSÃO	%	0.03	0.10	0.00	0.09	0.05	0.20	0.20	0.10	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.51	16.39	13.25	13.87	13.66	14.91	13.57	13.14	12.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.580	1.569	1.672	1.639	1.629	1.603	1.600	1.656	1.632
		ISC	%	3.54	5.16	5.16	4.86	3.04	5.16	4.66	5.67	3.65
		EXPANSÃO	%	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.13	0.00	0.05	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.71	11.77	8.80	10.25	9.93	12.38	9.05	9.01	9.53	
	DENSIDADE	g/cm³	1.755	1.768	1.840	1.856	1.854	1.777	1.782	1.827	1.872	
	ISC	%	10.53	10.94	12.45	10.33	9.62	8.51	9.92	12.35	10.63	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.11	0.06	0.12	0.10	0.24	0.22	0.19	0.05	
Umidade %		5.00	5.60	5.50	5.30	5.40	5.60	6.40	5.90	4.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1404	1402	1492	1492	1488	1427	1445	1499	1493		
Fator de Contração		20.01%	20.69%	18.92%	19.61%	19.75%	19.70%	18.91%	17.98%	20.26%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA: GO-236		TRECHO: ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				SUBTRECHO: -						
CONSULTORA: OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		OBRA: Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ESTUDO: ATERRO CONCENTRADO		SEGMENTO: -		Nº 10		
ESTACA		JZ A1 82	JZ A1 83	JZ A1 84	JZ A1 85	JZ A1 86	JZ A1 87	JZ A1 88	JZ A1 89	JZ A1 90		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
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)	39.94	25.71	91.15	94.74	89.87	98.20	98.98	97.81	95.04	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	30.64	25.03	24.35	28.04	29.15	24.83	29.22	36.79	26.99	
		LP	9.32	6.79	4.50	5.68	4.38	6.33	5.41	18.29	5.73	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	4	6	5	6	7	9	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	3.96	3.59	5.56	7.87	6.34	7.05	6.28	4.39	7.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.685	1.534	1.517	1.616	1.550	1.590	1.615	1.563
		ISC	%	10.02	10.02	4.56	3.04	3.80	4.05	4.76	3.75	5.37
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.38	0.24	0.35	0.52	0.20	0.23	0.52
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.38	5.52	7.65	9.79	8.40	9.17	8.27	6.53	9.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.871	1.839	1.656	1.708	1.709	1.677	1.767	1.785	1.721
		ISC	%	15.64	14.13	5.77	6.58	6.23	6.68	5.87	6.68	6.18
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.11	0.23	0.19	0.18	0.12	0.17	0.17
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.47	7.41	9.78	11.85	10.36	11.36	10.32	8.60	11.85
		DENSIDADE	g/cm³	1.950	1.903	1.710	1.752	1.861	1.784	1.817	1.893	1.808
		ISC	%	24.30	21.47	12.35	9.21	10.02	10.94	10.94	8.91	10.43
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.08	0.20	0.17	0.13	0.03	0.10	0.16
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.64	9.38	11.90	13.74	12.44	13.39	12.34	10.75	13.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.965	1.829	1.647	1.679	1.798	1.730	1.759	1.801	1.755
		ISC	%	14.13	13.77	7.29	6.53	6.38	6.99	6.78	8.00	7.80
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.02	0.19	0.10	0.07	0.00	0.05	0.09
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.15	11.29	14.05	15.78	14.40	15.47	14.35	12.80	15.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.727	1.573	1.584	1.675	1.622	1.677	1.669	1.666
		ISC	%	8.71	8.91	4.05	5.47	4.15	4.96	5.87	4.25	4.76
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.10	0.03	0.00	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.80	7.05	9.35	11.12	10.96	11.78	9.74	8.92	12.18	
	DENSIDADE	g/cm³	2.012	1.913	1.718	1.770	1.873	1.797	1.830	1.908	1.823	
	ISC	%	24.30	21.47	12.35	9.21	10.02	10.94	10.94	8.91	10.43	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.08	0.20	0.17	0.13	0.03	0.10	0.16	
Umidade %		5.00	5.40	5.70	5.10	5.90	4.80	5.50	5.50	6.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1610	1566	1384	1409	1536	1460	1461	1534	1494		
Fator de Contração		19.99%	18.12%	19.45%	20.39%	18.02%	18.74%	20.12%	19.59%	18.02%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		11		
ESTACA		JZ A1 91	JZ A1 92	JZ A1 93	JZ A1 94	JZ A1 95	JZ A1 96	JZ A1 97	JZ A1 98	JZ A1 99		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	29.18	84.87	97.03	91.70	92.02	32.76	37.11	98.18	94.02	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	23.33	27.22	29.76	25.53	29.83	22.55	23.60	28.45	23.91		
	LP	7.10	5.83	6.71	4.87	17.11	7.48	6.66	6.78	5.22		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	4	5	6	8	0	0	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	3.78	6.32	8.08	8.03	5.60	4.90	3.33	5.56	7.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.781	1.511	1.598	1.565	1.581	1.726	1.664	1.540	1.500
		ISC	%	10.13	4.25	3.34	4.05	4.10	9.92	9.11	2.94	5.06
		EXPANSÃO	%	0.03	0.43	0.22	0.37	0.34	0.06	0.03	0.34	0.45
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.07	8.25	10.13	10.19	7.96	7.04	5.38	8.06	9.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.841	1.655	1.700	1.723	1.721	1.846	1.775	1.727	1.679
		ISC	%	15.34	5.27	5.97	6.99	6.23	13.52	13.67	5.67	7.29
		EXPANSÃO	%	0.04	0.40	0.22	0.30	0.26	0.03	0.04	0.24	0.23
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.10	10.32	12.22	12.31	9.97	9.28	7.41	10.25	11.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.869	1.731	1.782	1.799	1.758	1.947	1.911	1.778	1.759
		ISC	%	24.20	10.43	9.82	9.72	10.02	19.44	25.21	12.45	12.66
		EXPANSÃO	%	0.02	0.29	0.13	0.20	0.23	0.03	0.04	0.19	0.20
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.14	12.35	14.18	14.39	11.99	11.45	9.41	12.46	12.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.804	1.668	1.688	1.672	1.710	1.846	1.841	1.771	1.675
		ISC	%	14.28	5.97	7.09	6.99	7.09	11.14	12.61	6.08	7.29
		EXPANSÃO	%	0.03	0.17	0.12	0.16	0.17	0.03	0.03	0.12	0.16
	CP Nº5	UMIDADE	%	11.63	14.37	16.24	16.56	13.44	13.65	11.44	14.02	14.79
		DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.554	1.617	1.592	1.582	1.732	1.772	1.658	1.580
		ISC	%	8.61	3.95	5.16	5.06	4.86	8.81	8.20	5.27	4.25
		EXPANSÃO	%	0.00	0.03	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.23	10.62	11.82	11.76	10.44	8.96	7.82	11.18	10.75	
	DENSIDADE	g/cm³	1.873	1.744	1.788	1.808	1.776	1.955	1.920	1.815	1.768	
	ISC	%	24.20	10.43	9.82	9.72	10.02	19.44	25.21	12.45	12.66	
	EXPANSÃO	%	0.02	0.29	0.13	0.20	0.23	0.03	0.04	0.19	0.20	
Umidade %		5.70	5.90	5.30	5.90	5.30	6.10	6.70	4.70	6.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1478	1432	1424	1442	1419	1561	1528	1487	1412		
Fator de Contração		21.09%	17.90%	20.36%	20.24%	20.09%	20.16%	20.42%	18.11%	20.14%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		12		
ESTACA		JZ A1 100	JZ A1 101	JZ A1 102	JZ A1 103	JZ A1 104	JZ A1 105	JZ A1 106	JZ A1 107	JZ A1 108		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	96.91	94.30	90.32	98.09	29.81	91.99	90.33	96.00	28.61	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	31.64	28.03	29.44	27.93	24.61	24.74	26.11	37.30	24.57		
	LP	18.25	6.59	16.92	6.22	7.25	6.13	6.23	18.40	7.24		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		10	5	8	5	0	6	5	8	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-4	A-6	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-6	A-2-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.72	5.33	5.97	8.24	3.92	4.44	5.87	6.53	4.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.577	1.560	1.596	1.577	1.693	1.541	1.531	1.516	1.710
		ISC	%	4.10	2.94	4.40	2.89	8.51	3.49	2.84	3.75	10.33
		EXPANSÃO	%	0.32	0.35	0.33	0.54	0.04	0.19	0.36	0.56	0.03
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.04	7.73	8.46	10.15	5.83	6.49	8.56	8.90	6.20
		DENSIDADE	g/cm³	1.756	1.700	1.697	1.718	1.780	1.687	1.683	1.676	1.839
		ISC	%	6.23	5.77	6.23	5.62	12.96	5.67	5.97	6.83	14.73
		EXPANSÃO	%	0.27	0.20	0.28	0.26	0.03	0.15	0.25	0.22	0.03
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.05	9.82	10.68	12.19	7.75	8.44	10.86	10.94	8.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.816	1.798	1.817	1.851	1.915	1.753	1.850	1.763	1.929
		ISC	%	10.43	12.15	10.73	10.23	24.00	9.42	12.45	14.28	18.93
		EXPANSÃO	%	0.22	0.17	0.23	0.21	0.03	0.13	0.18	0.17	0.03
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.11	11.88	12.76	14.21	9.59	10.52	13.15	13.10	10.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.703	1.687	1.665	1.751	1.879	1.677	1.711	1.725	1.819
		ISC	%	6.99	6.28	6.78	7.14	14.68	4.96	6.48	5.92	11.24
		EXPANSÃO	%	0.19	0.11	0.18	0.18	0.01	0.09	0.12	0.12	0.03
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.51	13.34	14.26	16.32	11.57	12.50	14.77	14.39	12.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.585	1.614	1.593	1.636	1.822	1.530	1.656	1.657	1.793
		ISC	%	4.66	5.47	4.66	4.46	8.81	1.72	5.57	2.94	9.21
		EXPANSÃO	%	0.00	0.06	0.00	0.17	0.00	0.06	0.05	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.16	9.48	10.29	12.51	8.28	8.73	10.51	11.48	7.54	
	DENSIDADE	g/cm³	1.828	1.806	1.826	1.863	1.925	1.767	1.855	1.782	1.932	
	ISC	%	10.43	12.15	10.73	10.23	24.00	9.42	12.45	14.28	18.93	
	EXPANSÃO	%	0.22	0.17	0.23	0.21	0.03	0.13	0.18	0.17	0.03	
Umidade %		6.40	5.70	5.70	5.20	6.00	4.90	5.40	4.80	5.50		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1455	1450	1493	1487	1532	1461	1484	1447	1556		
Fator de Contração		20.42%	19.72%	18.23%	20.19%	20.42%	17.33%	19.98%	18.79%	19.46%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		13		
ESTACA		JZ A1 109	JZ A1 110	JZ A1 111	JZ A1 112	JZ A1 113	JZ A1 114	JZ A1 115	JZ A1 116	JZ A1 117		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	83.02	97.50	91.28	92.15	28.12	99.72	93.02	94.98	85.53	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	27.46	29.02	29.85	32.90	27.96	33.80	24.55	30.98	23.60		
	LP	15.69	5.40	17.05	18.96	8.53	5.92	5.66	17.89	5.83		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	7	9	9	0	6	4	9	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-4	A-6	A-6	A-2-4	A-4	A-4	A-6	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	6.04	5.51	5.74	6.11	3.91	6.19	4.49	5.83	6.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.590	1.547	1.584	1.597	1.777	1.613	1.584	1.597	1.515
		ISC	%	4.40	4.10	4.25	4.10	9.52	3.24	3.95	4.25	3.75
		EXPANSÃO	%	0.31	0.34	0.32	0.34	0.03	0.43	0.34	0.32	0.52
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.57	7.62	8.18	8.61	6.28	8.61	6.75	8.25	8.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.664	1.726	1.657	1.707	1.902	1.748	1.683	1.722	1.649
		ISC	%	6.08	6.38	5.92	6.08	15.19	6.08	6.08	6.08	5.67
		EXPANSÃO	%	0.25	0.22	0.26	0.25	0.04	0.12	0.23	0.25	0.28
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.74	9.66	10.29	10.80	8.32	10.74	8.91	10.41	10.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.786	1.781	1.804	1.772	1.931	1.809	1.817	1.805	1.769
		ISC	%	9.52	9.92	10.33	10.73	24.30	11.44	12.56	10.63	8.10
		EXPANSÃO	%	0.22	0.18	0.24	0.22	0.03	0.04	0.14	0.21	0.19
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.91	11.80	12.39	13.02	10.39	12.88	11.00	12.55	12.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.724	1.681	1.666	1.877	1.745	1.694	1.690	1.657
		ISC	%	6.78	7.59	6.58	6.68	13.82	7.19	7.29	6.58	8.00
		EXPANSÃO	%	0.17	0.16	0.17	0.18	0.03	0.01	0.10	0.17	0.15
	CP Nº5	UMIDADE	%	14.45	13.84	13.80	14.53	11.81	14.24	12.42	14.01	14.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.622	1.557	1.587	1.771	1.643	1.555	1.575	1.594
		ISC	%	4.56	2.94	4.76	4.66	8.51	4.35	5.27	4.56	4.25
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	0.00	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.23	9.93	10.84	10.38	8.65	11.11	9.33	10.63	9.98	
	DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.798	1.809	1.782	1.944	1.822	1.825	1.813	1.773	
	ISC	%	9.52	9.92	10.33	10.73	24.30	11.44	12.56	10.63	8.10	
	EXPANSÃO	%	0.22	0.18	0.24	0.22	0.03	0.04	0.14	0.21	0.19	
Umidade %		5.40	5.40	4.60	5.80	5.30	4.90	5.10	5.50	6.10		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1465	1444	1449	1432	1582	1490	1452	1432	1407		
Fator de Contração		18.20%	19.68%	19.89%	19.67%	18.65%	18.26%	20.43%	21.00%	20.66%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		14		
ESTACA		JZ A1 118	JZ A1 119	JZ A1 120	JZ A1 121	JZ A1 122	JZ A1 123	JZ A1 124	JZ A1 125	JZ A1 126		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	99.91	93.18	96.66	82.39	31.73	99.57	96.52	38.47	36.21	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	31.97	27.03	27.68	22.47	24.53	31.37	29.97	30.22	23.65		
	LP	5.73	5.33	5.67	5.09	7.61	6.87	5.19	8.47	6.58		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	3	0	5	5	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.71	4.03	6.09	4.69	4.05	8.62	4.36	3.40	4.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.557	1.557	1.542	1.518	1.752	1.580	1.596	1.718	1.669
		ISC	%	4.46	5.16	4.96	3.65	9.72	3.24	3.75	9.21	8.40
		EXPANSÃO	%	0.38	0.45	0.47	0.24	0.03	0.44	0.51	0.03	0.01
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.65	6.08	8.21	6.60	6.43	10.69	6.37	5.42	6.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.742	1.672	1.719	1.643	1.844	1.691	1.768	1.858	1.800
		ISC	%	7.29	6.53	7.29	7.19	15.34	6.48	5.77	11.85	13.06
		EXPANSÃO	%	0.10	0.19	0.19	0.19	0.04	0.14	0.31	0.01	0.01
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.56	8.14	10.16	8.62	8.66	12.79	8.29	7.33	8.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.786	1.813	1.825	1.735	1.855	1.758	1.834	1.937	1.892
		ISC	%	11.44	12.86	8.00	9.62	24.30	11.34	9.62	26.23	20.96
		EXPANSÃO	%	0.03	0.14	0.14	0.17	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.56	10.22	12.26	10.61	10.74	14.86	10.34	9.36	10.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.743	1.760	1.655	1.836	1.646	1.764	1.861	1.850
		ISC	%	8.00	6.08	5.92	8.00	13.82	6.38	7.59	14.43	14.43
		EXPANSÃO	%	0.00	0.08	0.10	0.13	0.03	0.01	0.17	0.00	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.44	12.32	14.21	12.58	12.27	16.95	12.29	11.30	12.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.606	1.596	1.645	1.564	1.693	1.600	1.657	1.767	1.706
		ISC	%	3.75	4.10	3.75	6.08	8.61	5.27	3.95	8.81	7.90
		EXPANSÃO	%	0.03	0.08	0.00	0.10	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.97	8.66	10.57	8.34	9.55	12.21	8.53	7.07	8.84	
	DENSIDADE	g/cm³	1.803	1.826	1.843	1.742	1.885	1.763	1.849	1.944	1.911	
	ISC	%	11.44	12.86	8.00	9.62	24.30	11.34	9.62	26.23	20.96	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.14	0.14	0.17	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	
Umidade %		5.00	6.00	5.90	6.00	5.00	5.20	5.80	6.00	6.10		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1461	1468	1491	1371	1503	1439	1511	1555	1537		
Fator de Contração		19.00%	19.62%	19.12%	21.29%	20.27%	18.40%	18.29%	20.02%	19.58%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		15		
ESTACA		JZ A1 127	JZ A1 128	JZ A1 129	JZ A1 130	JZ A1 131	JZ A1 132	JZ A1 133	JZ A1 134	JZ A1 135		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	97.40	82.40	94.15	99.42	89.77	24.59	24.51	94.02	88.81	
ÍNDICES FÍSICOS	LL		32.04	26.93	26.64	25.70	29.55	24.87	22.93	30.62	25.75	
	LP		5.61	15.57	6.22	6.41	16.95	7.45	6.94	17.60	5.36	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	7	5	7	8	0	0	8	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-4	A-4	A-6	A-2-4	A-2-4	A-6	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	7.16	5.90	7.49	8.34	5.99	4.29	3.71	6.02	6.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.544	1.544	1.574	1.596	1.596	1.729	1.734	1.586	1.608
		ISC	%	5.16	4.25	3.04	3.95	4.40	9.62	9.52	4.25	2.94
		EXPANSÃO	%	0.28	0.31	0.27	0.41	0.32	0.03	0.03	0.35	0.29
	CP Nº2	UMIDADE	%	9.29	8.45	9.58	10.37	8.42	6.87	5.90	8.55	9.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.712	1.695	1.722	1.714	1.713	1.838	1.874	1.724	1.714
		ISC	%	5.92	5.77	5.97	6.08	5.92	14.88	14.88	6.23	6.38
		EXPANSÃO	%	0.20	0.25	0.21	0.28	0.25	0.03	0.04	0.26	0.13
	CP Nº3	UMIDADE	%	11.33	10.68	11.61	12.36	10.63	9.18	7.91	10.77	11.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.758	1.790	1.820	1.825	1.791	1.942	1.929	1.752	1.818
		ISC	%	10.83	10.23	9.92	10.94	10.23	24.40	23.09	10.13	11.75
		EXPANSÃO	%	0.12	0.21	0.18	0.22	0.22	0.01	0.03	0.21	0.10
	CP Nº4	UMIDADE	%	13.44	12.73	13.60	14.38	12.78	11.49	9.85	12.99	13.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.682	1.638	1.708	1.643	1.687	1.861	1.872	1.679	1.711
		ISC	%	8.10	7.09	7.29	6.28	7.09	14.13	14.28	6.78	5.67
		EXPANSÃO	%	0.06	0.18	0.17	0.18	0.18	0.03	0.03	0.19	0.10
	CP Nº5	UMIDADE	%	15.52	14.30	15.64	16.35	14.23	13.12	11.28	14.44	15.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.558	1.590	1.624	1.606	1.573	1.741	1.741	1.564	1.668
		ISC	%	5.27	4.66	5.27	5.47	4.46	8.51	8.51	4.76	5.47
		EXPANSÃO	%	0.11	0.00	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.49	10.15	11.21	11.75	10.88	9.67	8.31	10.98	10.64	
	DENSIDADE	g/cm³	1.771	1.799	1.827	1.830	1.798	1.951	1.945	1.764	1.821	
	ISC	%	10.83	10.23	9.92	10.94	10.23	24.40	23.09	10.13	11.75	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.21	0.18	0.22	0.22	0.01	0.03	0.21	0.10	
Umidade %		4.90	4.20	5.90	4.70	5.90	5.20	6.10	6.30	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1408	1472	1498	1499	1423	1582	1550	1437	1505		
Fator de Contração		20.49%	18.20%	18.04%	18.11%	20.89%	18.94%	20.30%	18.52%	17.37%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		16		
ESTACA		JZ A1 136	JZ A1 137	JZ A1 138	JZ A1 139	JZ A1 140	JZ A1 141	JZ A1 142	JZ A1 143	JZ A1 144		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	28.87	87.84	96.59	91.49	99.85	31.03	26.73	99.99	25.86	
		0.075: (200)	17.92	54.47	61.99	62.03	69.37	17.88	14.80	65.09	16.50	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	24.38	31.69	31.08	30.03	33.13	23.76	23.94	30.68	26.50	
		LP	6.50	19.86	4.69	17.13	19.09	6.79	8.31	5.69	8.13	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	8	5	8	11	0	0	6	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-6	A-4	A-6	A-6	A-2-4	A-2-4	A-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.08	5.47	4.76	5.33	5.89	4.29	4.10	7.74	3.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.546	1.566	1.573	1.579	1.693	1.734	1.524	1.751
		ISC	%	9.11	4.79	3.14	4.10	4.40	8.66	8.51	4.76	9.82
		EXPANSÃO	%	0.02	0.38	0.49	0.29	0.32	0.04	0.01	0.24	0.04
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.07	7.40	6.68	7.49	8.24	6.27	6.07	9.72	6.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.806	1.671	1.687	1.704	1.709	1.828	1.842	1.653	1.850
		ISC	%	11.44	7.14	6.08	6.08	5.92	14.48	11.54	6.23	15.64
		EXPANSÃO	%	0.02	0.28	0.23	0.24	0.26	0.04	0.01	0.12	0.03
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.02	9.37	8.66	9.46	10.36	8.18	8.07	11.71	8.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.945	1.743	1.781	1.773	1.824	1.919	1.947	1.721	1.923
		ISC	%	21.72	10.94	9.82	10.43	10.02	21.06	21.72	11.54	23.09
		EXPANSÃO	%	0.00	0.21	0.19	0.23	0.22	0.03	0.00	0.05	0.02
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.04	11.27	10.66	11.38	12.55	10.09	10.12	13.60	10.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.831	1.704	1.698	1.667	1.662	1.844	1.819	1.683	1.874
		ISC	%	11.09	7.19	6.83	6.68	6.78	11.24	10.94	6.53	13.52
		EXPANSÃO	%	0.00	0.17	0.12	0.19	0.17	0.02	0.00	0.03	0.03
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.04	13.24	12.63	12.73	14.01	11.99	12.10	15.65	12.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.582	1.633	1.546	1.579	1.794	1.739	1.608	1.721
		ISC	%	7.44	4.15	3.75	4.46	4.76	9.32	7.14	4.25	8.51
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.46	9.82	8.35	9.63	9.98	7.84	7.68	12.03	9.17	
	DENSIDADE	g/cm³	1.950	1.759	1.785	1.782	1.835	1.923	1.953	1.733	1.938	
	ISC	%	21.72	10.94	9.82	10.43	10.02	21.06	21.72	11.54	23.09	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.21	0.19	0.23	0.22	0.03	0.00	0.05	0.02	
Umidade %		5.50	5.20	5.40	4.50	5.40	5.60	5.90	5.00	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1577	1416	1449	1452	1507	1566	1561	1396	1572		
Fator de Contração		19.14%	19.47%	18.82%	18.52%	17.85%	18.54%	20.10%	19.47%	18.86%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		17		
ESTACA		JZ A1 145	JZ A1 146	JZ A1 147	JZ A1 148	JZ A1 149	JZ A1 150	JZ A1 151	JZ A1 152	JZ A1 153		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	88.40	90.66	86.52	87.79	84.96	86.83	87.90	95.86	97.09	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	23.76	23.85	25.26	31.69	27.91	28.48	25.75	29.35	28.02	
		LP	4.13	5.55	5.96	15.71	15.99	16.42	6.11	5.35	5.29	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	4	6	7	7	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-6	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	6.12	6.49	5.63	6.49	5.72	6.09	5.27	5.37	4.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.575	1.583	1.559	1.537	1.603	1.570	1.556	1.527	1.559
		ISC	%	4.10	3.04	2.84	3.65	4.40	4.10	3.04	4.35	4.05
		EXPANSÃO	%	0.49	0.17	0.30	0.55	0.33	0.33	0.32	0.27	0.51
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.60	8.55	8.04	8.44	8.07	8.60	7.60	7.45	6.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.670	1.688	1.697	1.708	1.693	1.714	1.694	1.654
		ISC	%	6.68	6.83	5.77	7.14	6.08	6.08	5.97	7.09	6.08
		EXPANSÃO	%	0.27	0.13	0.22	0.23	0.26	0.27	0.22	0.29	0.26
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.68	10.52	10.32	10.43	10.22	10.81	9.60	9.51	8.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.829	1.737	1.788	1.812	1.751	1.802	1.815	1.818	1.752
		ISC	%	10.13	12.35	12.66	13.37	10.73	10.13	12.25	13.67	9.52
		EXPANSÃO	%	0.17	0.03	0.15	0.16	0.22	0.22	0.18	0.22	0.21
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.84	12.51	12.46	12.37	12.14	13.00	11.67	11.56	10.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.654	1.747	1.698	1.675	1.718	1.745	1.720	1.687
		ISC	%	7.80	6.58	6.28	6.08	6.99	6.99	5.97	7.14	7.49
		EXPANSÃO	%	0.11	0.01	0.12	0.11	0.17	0.19	0.14	0.16	0.17
	CP Nº5	UMIDADE	%	14.16	14.55	13.98	14.37	13.67	14.49	13.14	13.64	12.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.638	1.587	1.645	1.647	1.622	1.529	1.592	1.657	1.604
		ISC	%	4.56	3.14	5.37	3.04	4.66	4.56	5.37	4.66	5.27
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.06	0.20	0.12
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.37	10.16	10.94	9.97	9.69	11.43	10.12	9.15	8.82	
	DENSIDADE	g/cm³	1.837	1.742	1.804	1.816	1.760	1.817	1.833	1.822	1.761	
	ISC	%	10.13	12.35	12.66	13.37	10.73	10.13	12.25	13.67	9.52	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.03	0.15	0.16	0.22	0.22	0.18	0.22	0.21	
Umidade %		5.40	6.10	5.60	5.80	6.10	5.20	5.40	5.90	4.70		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1483	1391	1449	1464	1407	1458	1476	1492	1406		
Fator de Contração		19.28%	20.19%	19.68%	19.40%	20.06%	19.80%	19.46%	18.14%	20.13%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		18		
ESTACA		JZ A1 154	JZ A1 155	JZ A1 156	JZ A1 157	JZ A1 158	JZ A1 159	JZ A1 160	JZ A1 161	JZ A1 162		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	94.72	24.94	93.20	95.76	96.45	25.69	80.84	90.24	85.18	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	28.66	23.35	28.53	28.76	27.23	24.54	26.41	29.39	22.91		
	LP	6.44	7.10	4.89	5.21	5.43	7.38	15.20	16.95	5.36		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	0	4	6	5	0	6	8	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-6	A-6	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.43	3.96	8.17	4.35	7.10	3.70	5.58	6.16	4.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.551	1.762	1.569	1.593	1.521	1.723	1.574	1.599	1.591
		ISC	%	2.89	10.02	3.49	3.54	4.56	9.52	4.25	4.10	3.75
		EXPANSÃO	%	0.22	0.03	0.71	0.46	0.45	0.04	0.32	0.31	0.34
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.41	6.29	10.22	6.37	9.11	5.94	7.94	8.72	6.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.670	1.876	1.668	1.703	1.684	1.874	1.707	1.746	1.744
		ISC	%	6.18	14.88	5.62	6.83	5.62	15.19	6.38	5.92	5.92
		EXPANSÃO	%	0.17	0.04	0.29	0.26	0.16	0.03	0.25	0.24	0.23
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.39	8.39	12.30	8.44	11.12	7.84	9.96	10.97	9.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.804	1.842	1.742	1.816	1.748	1.900	1.765	1.782	1.814
		ISC	%	9.11	24.40	9.87	9.42	10.83	23.49	10.53	10.23	12.35
		EXPANSÃO	%	0.10	0.03	0.26	0.22	0.07	0.03	0.23	0.22	0.17
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.41	10.48	14.37	10.42	13.23	9.88	11.99	13.09	11.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.677	1.857	1.666	1.742	1.658	1.900	1.695	1.681	1.698
		ISC	%	7.29	14.43	6.18	6.99	7.19	14.28	6.99	6.89	6.78
		EXPANSÃO	%	0.06	0.03	0.21	0.15	0.02	0.03	0.19	0.17	0.10
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.45	12.04	16.35	12.51	15.22	11.27	13.41	14.69	12.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.581	1.733	1.610	1.649	1.575	1.772	1.584	1.602	1.626
		ISC	%	4.10	8.51	4.96	4.86	5.32	8.51	4.56	4.66	5.47
		EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.18	0.05	0.17	0.00	0.00	0.00	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.07	9.32	11.93	8.79	10.64	8.84	10.26	10.27	8.52	
	DENSIDADE	g/cm³	1.809	1.898	1.747	1.825	1.758	1.944	1.777	1.799	1.825	
	ISC	%	9.11	24.40	9.87	9.42	10.83	23.49	10.53	10.23	12.35	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.03	0.26	0.22	0.07	0.03	0.23	0.22	0.17	
Umidade %		4.70	5.70	5.50	6.80	4.70	5.70	6.00	6.30	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1489	1543	1412	1466	1433	1592	1413	1423	1461		
Fator de Contração		17.73%	18.71%	19.20%	19.65%	18.49%	18.12%	20.44%	20.90%	19.95%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		19		
ESTACA		JZ A1 163	JZ A1 164	JZ A1 165	JZ A1 166	JZ A1 167	JZ A1 168	JZ A1 169	JZ A1 170	JZ A1 171		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	97.93	22.27	87.92	95.60	37.65	95.24	99.89	34.20	37.91	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	27.66	22.92	21.93	31.12	28.33	27.04	28.24	24.33	25.82	
		LP	7.23	6.93	6.01	18.03	8.49	6.24	5.01	5.48	7.89	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	0	5	10	0	5	4	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-2-4	A-4	A-6	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	8.77	4.19	5.89	5.87	3.77	7.87	7.96	5.18	4.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.542	1.744	1.557	1.598	1.699	1.491	1.568	1.666	1.708
		ISC	%	4.25	10.13	4.05	4.25	10.13	4.74	5.37	10.02	9.42
		EXPANSÃO	%	0.20	0.03	0.34	0.36	0.03	0.31	0.38	0.03	0.02
	CP Nº2	UMIDADE	%	10.90	6.71	7.86	8.29	5.98	10.41	10.44	7.24	6.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.709	1.872	1.684	1.689	1.891	1.654	1.728	1.791	1.822
		ISC	%	6.99	14.43	5.57	5.92	14.58	7.49	6.89	13.67	12.76
		EXPANSÃO	%	0.17	0.03	0.27	0.27	0.03	0.20	0.33	0.01	0.01
	CP Nº3	UMIDADE	%	12.85	8.91	9.84	10.41	8.02	12.48	12.47	9.27	8.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.775	1.932	1.763	1.756	1.960	1.741	1.776	1.892	1.918
		ISC	%	9.42	23.69	12.45	10.13	23.80	9.32	10.02	21.26	26.73
		EXPANSÃO	%	0.12	0.03	0.17	0.23	0.03	0.15	0.27	0.01	0.02
	CP Nº4	UMIDADE	%	15.00	11.19	11.85	12.54	10.00	14.67	14.67	11.45	10.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.899	1.701	1.703	1.869	1.634	1.775	1.853	1.837
		ISC	%	7.80	13.67	5.77	7.19	14.88	5.37	6.68	12.86	12.76
		EXPANSÃO	%	0.06	0.03	0.17	0.19	0.03	0.17	0.24	0.01	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	16.96	12.80	13.81	14.00	11.43	16.02	15.87	13.60	12.59
		DENSIDADE	g/cm³	1.624	1.793	1.592	1.579	1.807	1.542	1.691	1.809	1.730
		ISC	%	3.65	8.91	3.44	4.56	8.71	3.75	4.35	9.87	8.81
		EXPANSÃO	%	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.44	9.61	10.17	11.00	7.54	12.72	13.51	9.16	8.69	
	DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.951	1.775	1.767	1.970	1.752	1.813	1.894	1.927	
	ISC	%	9.42	23.69	12.45	10.13	23.80	9.32	10.02	21.26	26.73	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.03	0.17	0.23	0.03	0.15	0.27	0.01	0.02	
Umidade %		7.00	5.70	5.40	5.40	5.20	5.60	6.40	5.60	5.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1427	1537	1423	1411	1606	1419	1478	1548	1530		
Fator de Contração		19.94%	21.19%	19.87%	20.15%	18.47%	19.02%	18.46%	18.27%	20.61%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		20		
ESTACA		JZ A2 1	JZ A2 2	JZ A2 3	JZ A2 4	JZ A2 5	JZ A2 6	JZ A2 7	JZ A2 8	JZ A2 9		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	93.89	91.49	34.87	88.95	24.41	94.52	97.26	94.45	23.55	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	27.24	29.86	29.05	25.83	25.69	30.85	31.73	24.75	24.38		
	LP	6.77	17.10	7.14	6.21	7.88	17.71	18.31	5.25	7.34		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	8	0	5	0	9	9	6	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-2-4	A-4	A-2-4	A-6	A-6	A-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	6.49	6.01	4.13	5.10	4.06	5.79	6.05	6.41	3.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.571	1.622	1.672	1.588	1.745	1.595	1.560	1.561	1.746
		ISC	%	4.40	4.40	8.00	2.84	9.92	4.10	4.56	3.95	9.92
		EXPANSÃO	%	0.50	0.32	0.05	0.30	0.03	0.35	0.34	0.34	0.03
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.55	8.50	6.12	7.26	6.51	8.20	8.62	8.43	6.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.745	1.813	1.722	1.853	1.727	1.727	1.725	1.901
		ISC	%	5.97	5.92	11.24	5.77	15.19	6.08	5.92	6.08	14.73
		EXPANSÃO	%	0.15	0.27	0.04	0.19	0.03	0.25	0.24	0.16	0.04
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.64	10.62	8.15	9.34	8.70	10.32	10.81	10.50	8.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.785	1.788	1.909	1.845	1.939	1.765	1.756	1.824	1.922
		ISC	%	11.24	10.43	23.85	12.66	22.99	10.23	10.13	8.61	22.78
		EXPANSÃO	%	0.06	0.24	0.03	0.17	0.03	0.22	0.24	0.14	0.03
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.69	12.77	10.17	11.32	10.85	12.35	13.02	12.61	10.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.700	1.744	1.906	1.734	1.887	1.677	1.715	1.746	1.830
		ISC	%	6.58	6.78	10.94	6.28	14.58	6.78	6.89	5.77	14.13
		EXPANSÃO	%	0.02	0.18	0.02	0.11	0.02	0.17	0.19	0.08	0.03
	CP Nº5	UMIDADE	%	14.83	14.20	12.15	12.66	12.37	13.81	14.54	14.63	11.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.600	1.569	1.803	1.690	1.740	1.518	1.559	1.676	1.786
		ISC	%	4.25	4.66	9.52	5.47	8.00	4.76	4.76	4.05	8.71
		EXPANSÃO	%	0.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.34	11.44	9.02	9.00	9.39	10.54	11.51	10.18	7.35	
	DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.815	1.938	1.850	1.955	1.776	1.785	1.829	1.938	
	ISC	%	11.24	10.43	23.85	12.66	22.99	10.23	10.13	8.61	22.78	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.24	0.03	0.17	0.03	0.22	0.24	0.14	0.03	
Umidade %		5.30	5.00	5.80	6.10	5.40	5.40	5.90	5.10	6.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1442	1471	1538	1458	1592	1456	1428	1474	1518		
Fator de Contração		19.55%	18.98%	20.62%	21.21%	18.61%	18.01%	20.03%	19.43%	21.65%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		21		
ESTACA		JZ A2 10	JZ A2 11	JZ A2 12	JZ A2 13	JZ A2 14	JZ A2 15	JZ A2 16	JZ A2 17	JZ A2 18		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
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)	93.18	99.45	97.27	93.48	96.88	97.64	90.57	28.84	24.43	
ÍNDICES FÍSICOS	LL		28.38	31.70	37.58	29.92	25.39	31.88	25.10	21.68	24.83	
	LP		6.43	6.33	19.81	5.31	4.87	18.36	5.87	5.79	7.48	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	9	6	4	10	5	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-6	A-4	A-4	A-6	A-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.86	4.56	6.81	4.61	8.10	5.90	5.54	3.60	4.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.506	1.517	1.616	1.620	1.579	1.581	1.553	1.688	1.708
		ISC	%	3.34	4.35	4.66	4.46	4.35	4.10	4.10	7.90	9.72
		EXPANSÃO	%	0.30	0.52	0.33	0.56	0.38	0.31	0.26	0.01	0.04
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.77	6.61	8.75	6.61	10.16	8.41	7.75	5.69	6.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.667	1.690	1.718	1.753	1.713	1.732	1.675	1.869	1.846
		ISC	%	6.23	6.99	6.08	7.39	6.68	6.23	6.08	11.39	15.64
		EXPANSÃO	%	0.24	0.29	0.17	0.18	0.13	0.26	0.23	0.01	0.03
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.75	8.69	10.69	8.60	12.18	10.59	9.85	7.83	8.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.777	1.725	1.804	1.831	1.793	1.772	1.787	1.909	1.910
		ISC	%	8.91	7.44	12.25	10.43	8.00	10.43	10.73	26.73	23.80
		EXPANSÃO	%	0.17	0.20	0.14	0.10	0.08	0.22	0.14	0.02	0.03
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.63	10.79	12.66	10.53	14.23	12.75	11.99	9.98	11.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.611	1.747	1.732	1.732	1.709	1.684	1.815	1.839
		ISC	%	5.92	6.28	6.58	7.70	5.97	6.89	6.99	13.52	13.52
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.10	0.03	0.03	0.17	0.12	0.00	0.03
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.63	12.84	14.64	12.54	16.34	14.25	14.08	12.08	12.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.584	1.539	1.662	1.668	1.628	1.555	1.596	1.762	1.789
		ISC	%	4.25	5.16	2.73	5.67	5.77	4.56	6.28	8.71	8.71
		EXPANSÃO	%	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.40	7.83	11.04	8.15	12.51	11.06	9.55	6.96	8.42	
	DENSIDADE	g/cm³	1.784	1.741	1.814	1.837	1.805	1.791	1.793	1.921	1.917	
	ISC	%	8.91	7.44	12.25	10.43	8.00	10.43	10.73	26.73	23.80	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.20	0.14	0.10	0.08	0.22	0.14	0.02	0.03	
Umidade %		5.20	5.90	4.90	5.90	5.00	5.50	5.60	5.40	6.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1455	1424	1493	1505	1452	1462	1436	1580	1542		
Fator de Contração		18.43%	18.21%	17.68%	18.05%	19.54%	18.38%	19.92%	17.78%	19.58%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		22		
ESTACA		JZ A2 19	JZ A2 20	JZ A2 21	JZ A2 22	JZ A2 23	JZ A2 24	JZ A2 25	JZ A2 26	JZ A2 27		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	91.13	26.30	93.67	89.67	25.20	96.22	84.85	90.94	29.84	
		0.075: (200)	62.76	16.95	57.75	55.22	11.87	64.76	55.88	62.83	17.40	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	29.50	20.90	29.29	32.78	24.23	31.29	31.36	22.67	27.40	
		LP	16.77	5.63	5.64	16.41	7.04	17.91	16.75	4.33	6.68	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		8	0	5	7	0	9	7	6	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-2-4	A-4	A-6	A-2-4	A-6	A-6	A-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.90	4.34	5.05	6.75	4.39	5.74	7.72	7.08	3.96
		DENSIDADE	g/cm³	1.626	1.715	1.546	1.530	1.679	1.586	1.598	1.654	1.712
		ISC	%	4.40	7.70	3.04	3.75	9.92	4.56	4.35	4.40	8.05
		EXPANSÃO	%	0.32	0.01	0.20	0.56	0.03	0.34	0.32	0.56	0.03
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.26	6.45	7.09	9.21	6.36	8.14	10.34	9.18	5.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.712	1.896	1.640	1.658	1.834	1.713	1.797	1.804	1.865
		ISC	%	6.23	12.00	6.18	6.89	15.49	6.08	5.92	6.99	14.18
		EXPANSÃO	%	0.26	0.01	0.20	0.24	0.02	0.24	0.18	0.24	0.03
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.41	8.55	9.01	11.29	8.42	10.23	12.66	11.29	7.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.764	1.963	1.777	1.796	1.910	1.808	1.840	1.860	1.914
		ISC	%	10.63	25.21	11.24	13.37	28.66	9.62	12.86	8.40	21.97
		EXPANSÃO	%	0.24	0.00	0.17	0.17	0.03	0.23	0.14	0.21	0.01
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.57	10.66	11.03	13.49	10.46	12.33	15.07	13.44	9.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.679	1.814	1.652	1.734	1.850	1.696	1.762	1.775	1.793
		ISC	%	6.48	15.59	6.38	6.38	11.39	6.68	6.68	6.38	13.37
		EXPANSÃO	%	0.19	0.00	0.10	0.12	0.02	0.17	0.10	0.17	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.99	12.75	13.01	14.85	12.45	13.71	16.51	15.55	11.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.595	1.753	1.524	1.631	1.746	1.575	1.677	1.694	1.729
		ISC	%	4.56	7.59	5.01	2.94	7.70	4.56	2.89	3.95	7.90
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.60	7.86	9.40	11.94	8.73	10.52	12.85	10.76	7.25	
	DENSIDADE	g/cm³	1.770	1.973	1.784	1.811	1.924	1.817	1.857	1.870	1.924	
	ISC	%	10.63	25.21	11.24	13.37	28.66	9.62	12.86	8.40	21.97	
	EXPANSÃO	%	0.24	0.00	0.17	0.17	0.03	0.23	0.14	0.21	0.01	
Umidade %		5.60	5.40	5.90	5.50	6.20	5.90	5.10	5.50	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1401	1619	1459	1463	1537	1445	1500	1492	1521		
Fator de Contração		20.86%	17.93%	18.20%	19.22%	20.13%	20.46%	19.21%	20.18%	20.95%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		23		
ESTACA			JZ A2 28	JZ A2 29	JZ A2 30	JZ A2 31	JZ A2 32	JZ A2 33	JZ A2 34	JZ A2 35	JZ A2 36	
POSIÇÃO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CAIXA			A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
			FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	95.95	96.95	89.35	94.13	24.73	31.56	94.91	94.53	95.33	
ÍNDICES FÍSICOS			LL	27.02	27.67	28.12	30.54	22.10	24.92	29.19	30.48	27.12
			LP	5.06	6.44	4.58	5.35	6.19	8.47	4.89	4.67	6.15
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	4	3	0	0	5	6	5	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
			Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	8.15	5.50	6.52	6.64	3.84	3.86	7.18	6.41	7.59
		DENSIDADE	g/cm³	1.529	1.572	1.558	1.592	1.735	1.637	1.636	1.576	1.518
		ISC	%	3.95	4.46	3.34	4.76	9.92	8.91	4.86	4.40	5.37
		EXPANSÃO	%	0.52	0.26	0.14	0.19	0.02	0.05	0.47	0.43	0.27
	CP Nº2	UMIDADE	%	10.20	7.49	8.57	8.59	5.94	5.90	9.25	8.31	9.64
		DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.697	1.710	1.758	1.895	1.779	1.770	1.716	1.631
		ISC	%	6.08	6.58	6.99	6.68	15.34	14.28	6.08	6.99	7.39
		EXPANSÃO	%	0.22	0.10	0.13	0.15	0.02	0.04	0.14	0.20	0.17
	CP Nº3	UMIDADE	%	12.20	9.40	10.66	10.49	8.04	7.96	11.35	10.24	11.51
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.784	1.751	1.826	1.944	1.863	1.842	1.796	1.737
		ISC	%	10.63	13.77	8.20	8.40	22.99	23.09	9.72	8.96	9.11
		EXPANSÃO	%	0.16	0.05	0.08	0.10	0.00	0.03	0.08	0.16	0.15
	CP Nº4	UMIDADE	%	14.17	11.40	12.72	12.44	10.10	9.99	13.45	12.18	13.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.685	1.720	1.675	1.682	1.860	1.820	1.749	1.745	1.648
		ISC	%	5.77	7.14	7.19	7.90	14.78	13.82	8.10	6.78	5.47
		EXPANSÃO	%	0.10	0.03	0.01	0.05	0.00	0.03	0.05	0.15	0.15
	CP Nº5	UMIDADE	%	16.17	13.36	14.75	14.36	12.18	12.01	15.48	14.14	15.51
		DENSIDADE	g/cm³	1.576	1.634	1.584	1.604	1.809	1.719	1.631	1.645	1.571
		ISC	%	5.47	3.19	4.86	3.54	8.91	10.02	4.25	3.80	3.75
		EXPANSÃO	%	0.09	0.00	0.14	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.61	9.72	10.02	9.93	7.37	8.39	10.97	10.59	11.27	
	DENSIDADE	g/cm³	1.769	1.795	1.765	1.836	1.952	1.879	1.854	1.810	1.741	
	ISC	%	10.63	13.77	8.20	8.40	22.99	23.09	9.72	8.96	9.11	
	EXPANSÃO	%	0.16	0.05	0.08	0.10	0.00	0.03	0.08	0.16	0.15	
Umidade %			5.60	4.40	5.20	6.00	5.40	4.80	5.90	5.30	6.50	
Densidade "In Situ" (kg/m³)			1455	1466	1440	1499	1579	1508	1464	1434	1363	
Fator de Contração			17.77%	18.38%	18.42%	18.36%	19.13%	19.74%	21.06%	20.77%	21.72%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		24		
ESTACA		JZ A2 37	JZ A2 38	JZ A2 39	JZ A2 40	JZ A2 41	JZ A2 42	JZ A2 43	JZ A2 44	JZ A2 45		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	96.11	87.99	25.67	93.43	22.52	92.83	23.20	98.57	91.40	
		0.075: (200)	63.04	54.34	13.61	56.40	12.22	54.36	10.44	55.84	58.49	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	26.88	25.17	26.06	24.30	24.90	27.72	21.82	28.03	32.64	
		LP	6.44	6.19	6.05	5.65	6.28	5.05	7.90	6.76	16.03	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	4	0	4	0	4	0	4	7		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	6.65	5.25	3.59	7.12	3.09	4.75	4.63	5.21	7.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.530	1.593	1.692	1.622	1.703	1.583	1.726	1.559	1.519
		ISC	%	4.96	4.25	8.51	3.19	7.39	4.46	8.61	3.95	4.35
		EXPANSÃO	%	0.35	0.49	0.03	0.21	0.03	0.62	0.03	0.42	0.38
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.59	7.37	5.55	9.10	5.13	6.75	6.54	7.51	9.79
		DENSIDADE	g/cm³	1.630	1.662	1.823	1.813	1.822	1.680	1.845	1.680	1.686
		ISC	%	5.57	7.14	13.47	6.28	12.66	6.38	11.39	6.83	6.38
		EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.03	0.14	0.03	0.32	0.01	0.22	0.20
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.48	9.50	7.58	11.06	7.15	8.70	8.48	9.55	11.85
		DENSIDADE	g/cm³	1.699	1.703	1.902	1.829	1.946	1.789	1.912	1.817	1.805
		ISC	%	11.24	11.04	18.73	9.11	27.64	11.64	19.95	10.23	9.01
		EXPANSÃO	%	0.08	0.06	0.04	0.08	0.03	0.26	0.00	0.13	0.11
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.43	11.56	9.59	13.01	9.17	10.66	10.40	11.68	13.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.655	1.620	1.824	1.776	1.870	1.725	1.796	1.746	1.720
		ISC	%	7.59	6.08	11.39	6.08	12.66	7.19	13.82	7.90	8.10
		EXPANSÃO	%	0.05	0.03	0.04	0.03	0.02	0.20	0.00	0.07	0.10
	CP Nº5	UMIDADE	%	14.29	13.64	11.49	15.01	11.15	12.65	12.32	13.04	15.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.611	1.544	1.724	1.667	1.760	1.629	1.706	1.617	1.656
		ISC	%	3.65	3.65	8.81	5.47	10.94	4.46	8.71	3.95	3.24
		EXPANSÃO	%	0.00	0.10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.27	9.01	7.82	11.19	7.56	9.11	8.03	10.17	12.17	
	DENSIDADE	g/cm³	1.701	1.711	1.912	1.846	1.957	1.798	1.921	1.832	1.817	
	ISC	%	11.24	11.04	18.73	9.11	27.64	11.64	19.95	10.23	9.01	
	EXPANSÃO	%	0.08	0.06	0.04	0.08	0.03	0.26	0.00	0.13	0.11	
Umidade %		5.50	6.40	5.80	4.50	5.10	5.20	5.40	4.50	5.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1393	1377	1543	1527	1598	1438	1564	1491	1496		
Fator de Contração		18.13%	19.52%	19.35%	17.28%	18.36%	20.05%	18.60%	18.58%	17.68%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		25		
ESTACA		JZ A2 46	JZ A2 47	JZ A2 48	JZ A2 49	JZ A2 50	JZ A2 51	JZ A2 52	JZ A2 53	JZ A2 54		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
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)	98.82	27.98	99.41	23.40	89.15	33.33	37.19	29.02	25.23	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	26.94	24.19	30.81	26.60	29.26	26.17	23.92	26.53	22.05	
		LP	7.07	7.24	5.73	8.08	4.98	5.01	8.38	8.17	6.34	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	0	5	0	5	0	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.07	3.95	6.05	4.07	6.13	3.47	4.04	3.93	4.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.594	1.761	1.550	1.764	1.595	1.675	1.663	1.757	1.680
		ISC	%	4.46	9.92	4.76	9.72	3.14	10.02	8.96	9.52	9.92
		EXPANSÃO	%	0.56	0.04	0.38	0.03	0.42	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.04	6.31	8.03	6.55	8.12	5.42	5.97	6.28	6.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.880	1.670	1.936	1.761	1.845	1.818	1.879	1.866
		ISC	%	7.09	14.43	5.62	14.43	6.23	12.96	13.67	14.88	15.34
		EXPANSÃO	%	0.17	0.03	0.17	0.04	0.12	0.03	0.01	0.04	0.03
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.97	8.44	10.12	8.68	10.16	7.43	7.84	8.39	7.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.789	1.909	1.695	1.958	1.838	1.889	1.950	1.922	1.926
		ISC	%	11.09	23.19	11.24	22.88	11.75	26.63	23.59	23.09	25.62
		EXPANSÃO	%	0.13	0.03	0.13	0.03	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.97	10.58	12.02	10.89	12.12	9.43	9.80	10.47	9.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.781	1.818	1.678	1.889	1.762	1.819	1.804	1.822	1.786
		ISC	%	6.08	13.82	7.19	14.28	6.89	12.00	12.45	14.13	16.40
		EXPANSÃO	%	0.08	0.03	0.10	0.03	0.01	0.03	0.00	0.03	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.93	12.14	14.13	12.44	14.15	11.36	11.70	11.97	11.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.687	1.744	1.590	1.728	1.639	1.753	1.727	1.744	1.736
		ISC	%	4.15	8.30	5.37	8.20	4.25	9.57	10.02	8.20	9.01
		EXPANSÃO	%	0.08	0.00	0.13	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.69	7.77	10.58	9.07	10.38	6.77	7.45	7.83	7.25	
	DENSIDADE	g/cm³	1.814	1.923	1.710	1.979	1.852	1.901	1.956	1.935	1.934	
	ISC	%	11.09	23.19	11.24	22.88	11.75	26.63	23.59	23.09	25.62	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.03	0.13	0.03	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02	
Umidade %		5.40	4.40	6.10	5.50	4.90	5.70	6.10	5.40	6.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1493	1551	1376	1584	1507	1562	1563	1575	1528		
Fator de Contração		17.68%	19.38%	19.54%	19.95%	18.63%	17.84%	20.09%	18.61%	20.98%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		26		
ESTACA		JZ A2 55	JZ A2 56	JZ A2 57	JZ A2 58	JZ A2 59	JZ A2 60	JZ A2 61	JZ A2 62	JZ A2 63		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
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)	33.45	94.89	95.74	96.71	34.89	96.81	95.43	25.02	80.91	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	22.89	25.17	31.12	31.50	27.31	31.57	29.74	26.33	24.12		
	LP	8.28	5.91	17.80	18.10	8.30	18.07	5.21	7.99	4.88		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	5	9	9	0	9	5	0	3		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-6	A-6	A-2-4	A-6	A-4	A-2-4	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.55	4.61	5.88	6.45	3.93	5.71	6.55	4.40	4.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.658	1.588	1.563	1.615	1.735	1.566	1.576	1.749	1.575
		ISC	%	8.40	3.85	4.40	4.25	9.92	4.25	3.65	10.23	3.65
		EXPANSÃO	%	0.05	0.24	0.34	0.33	0.03	0.33	0.45	0.03	0.45
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.63	6.63	8.23	9.15	6.31	7.66	8.63	6.95	6.70
		DENSIDADE	g/cm³	1.858	1.729	1.688	1.716	1.915	1.717	1.680	1.841	1.755
		ISC	%	13.82	5.92	6.08	6.08	14.88	5.92	6.89	15.04	6.99
		EXPANSÃO	%	0.03	0.17	0.26	0.24	0.03	0.25	0.17	0.03	0.14
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.75	8.70	10.41	11.50	8.46	9.65	10.67	9.29	8.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.942	1.789	1.768	1.772	1.964	1.782	1.755	1.934	1.857
		ISC	%	21.47	13.06	10.33	10.23	23.90	9.62	12.56	23.80	10.94
		EXPANSÃO	%	0.04	0.13	0.23	0.23	0.03	0.24	0.12	0.03	0.05
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.87	10.80	12.52	13.89	10.53	11.64	12.80	11.62	10.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.850	1.672	1.625	1.643	1.871	1.667	1.699	1.865	1.710
		ISC	%	15.69	6.89	6.89	6.89	14.28	6.89	6.99	14.88	6.83
		EXPANSÃO	%	0.03	0.07	0.17	0.18	0.03	0.19	0.07	0.03	0.00
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.99	12.82	13.94	15.49	12.08	13.61	14.89	13.29	12.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.803	1.601	1.495	1.534	1.749	1.577	1.619	1.740	1.594
		ISC	%	10.63	5.37	4.86	4.66	8.40	4.56	3.54	8.30	3.49
		EXPANSÃO	%	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.20	8.12	10.56	11.60	8.57	9.13	11.02	9.85	8.39	
	DENSIDADE	g/cm³	1.948	1.798	1.775	1.777	1.977	1.793	1.764	1.944	1.872	
	ISC	%	21.47	13.06	10.33	10.23	23.90	9.62	12.56	23.80	10.94	
	EXPANSÃO	%	0.04	0.13	0.23	0.23	0.03	0.24	0.12	0.03	0.05	
Umidade %		6.10	5.00	5.70	4.80	5.30	5.10	5.60	5.30	5.50		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1533	1429	1429	1419	1624	1421	1441	1592	1521		
Fator de Contração		21.30%	20.55%	19.51%	20.16%	17.89%	20.72%	18.31%	18.09%	18.73%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		27		
ESTACA		JZ A2 64	JZ A2 65	JZ A2 66	JZ A2 67	JZ A2 68	JZ A2 69	JZ A2 70	JZ A2 71	JZ A2 72		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	93.82	98.27	24.20	88.53	37.38	99.68	95.63	94.77	96.03	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	27.05	25.83	21.98	27.13	27.61	34.47	28.95	25.30	24.18	
		LP	6.38	4.52	4.91	4.78	7.80	19.78	5.24	4.30	5.37	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	0	4	0	10	5	6	7		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-6	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.40	5.80	3.84	7.71	3.39	5.83	8.17	6.29	4.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.582	1.515	1.676	1.579	1.708	1.613	1.490	1.606	1.612
		ISC	%	2.94	4.05	10.73	3.04	8.81	4.10	4.46	4.25	2.94
		EXPANSÃO	%	0.36	0.29	0.04	0.44	0.03	0.31	0.42	0.46	0.30
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.84	7.83	5.85	9.84	5.49	8.30	10.28	8.36	6.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.648	1.799	1.685	1.803	1.770	1.629	1.704	1.757
		ISC	%	5.67	5.92	11.85	6.83	12.61	6.08	6.08	7.09	6.38
		EXPANSÃO	%	0.24	0.13	0.03	0.26	0.03	0.26	0.17	0.26	0.19
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.92	9.90	7.77	11.92	7.44	10.46	12.32	10.40	8.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.800	1.758	1.942	1.844	1.944	1.792	1.713	1.799	1.859
		ISC	%	12.25	9.92	25.21	11.85	21.42	10.53	12.56	9.72	10.13
		EXPANSÃO	%	0.19	0.12	0.03	0.17	0.03	0.24	0.10	0.17	0.10
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.08	11.89	9.70	13.98	9.51	12.61	14.36	12.44	10.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.775	1.666	1.863	1.762	1.836	1.694	1.679	1.727	1.786
		ISC	%	6.18	6.99	15.34	6.89	12.15	7.09	7.70	8.20	6.08
		EXPANSÃO	%	0.14	0.08	0.03	0.16	0.03	0.20	0.03	0.11	0.06
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.52	13.95	11.63	16.03	11.52	14.06	16.44	14.43	12.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.633	1.605	1.753	1.633	1.746	1.553	1.596	1.667	1.639
		ISC	%	5.77	4.56	9.87	3.95	10.73	4.66	4.10	4.56	4.96
		EXPANSÃO	%	0.06	0.12	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.00	9.54	8.19	12.43	7.86	10.53	12.79	10.13	8.63	
	DENSIDADE	g/cm³	1.823	1.762	1.954	1.855	1.951	1.804	1.729	1.803	1.874	
	ISC	%	12.25	9.92	25.21	11.85	21.42	10.53	12.56	9.72	10.13	
	EXPANSÃO	%	0.19	0.12	0.03	0.17	0.03	0.24	0.10	0.17	0.10	
Umidade %		5.70	5.50	6.50	5.80	4.90	5.80	5.20	5.20	6.80		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1441	1395	1563	1466	1616	1455	1372	1455	1509		
Fator de Contração		20.97%	20.81%	20.00%	20.95%	17.19%	19.33%	20.64%	19.30%	19.51%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS										
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		28		
ESTACA		JZ A2 73	JZ A2 74	JZ A2 75	JZ A2 76	JZ A2 77	JZ A2 78	JZ A2 79	JZ A2 80	JZ A2 81		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	96.93	96.91	96.12	25.29	94.36	19.08	95.54	94.44	89.48	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	26.00	28.05	30.75	27.64	27.82	20.72	29.75	24.56	26.59		
	LP	7.26	6.74	3.93	8.37	5.19	6.43	7.53	6.02	5.44		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	7	0	5	0	5	4	3		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	8.09	5.62	7.43	4.14	5.87	3.86	4.89	5.23	4.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.595	1.544	1.638	1.763	1.587	1.737	1.559	1.577	1.629
		ISC	%	4.56	3.04	3.49	10.13	3.24	9.82	4.15	3.95	4.10
		EXPANSÃO	%	0.64	0.35	0.23	0.04	0.37	0.03	0.21	0.34	0.45
	CP Nº2	UMIDADE	%	10.13	8.14	9.44	6.54	7.79	6.14	6.78	7.23	7.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.732	1.713	1.768	1.867	1.683	1.881	1.711	1.681	1.764
		ISC	%	7.09	5.67	5.16	15.64	6.38	14.73	5.97	6.53	6.83
		EXPANSÃO	%	0.27	0.24	0.29	0.04	0.16	0.03	0.13	0.20	0.30
	CP Nº3	UMIDADE	%	12.21	10.42	11.35	8.77	9.72	8.20	8.75	9.19	9.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.853	1.852	1.807	1.902	1.814	1.959	1.781	1.795	1.822
		ISC	%	11.14	13.26	5.62	23.80	11.39	23.59	11.24	10.43	8.20
		EXPANSÃO	%	0.18	0.18	0.21	0.02	0.08	0.03	0.08	0.14	0.25
	CP Nº4	UMIDADE	%	14.16	12.58	13.36	10.92	11.66	10.24	10.67	11.21	11.16
		DENSIDADE	g/cm³	1.725	1.763	1.756	1.837	1.677	1.858	1.732	1.737	1.744
		ISC	%	7.39	6.28	4.86	13.97	6.83	14.73	6.48	8.30	6.08
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.23	0.03	0.06	0.03	0.03	0.09	0.22
	CP Nº5	UMIDADE	%	16.26	14.10	15.35	12.44	13.58	11.75	12.61	13.12	13.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.646	1.733	1.784	1.575	1.729	1.621	1.657	1.684
		ISC	%	4.35	5.67	3.95	8.61	6.08	8.40	4.10	4.25	6.18
		EXPANSÃO	%	0.04	0.06	0.25	0.00	0.05	0.00	0.00	0.11	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.82	10.85	10.74	8.20	9.41	8.43	9.08	9.63	8.57	
	DENSIDADE	g/cm³	1.860	1.866	1.810	1.912	1.821	1.969	1.796	1.806	1.829	
	ISC	%	11.14	13.26	5.62	23.80	11.39	23.59	11.24	10.43	8.20	
	EXPANSÃO	%	0.18	0.18	0.21	0.02	0.08	0.03	0.08	0.14	0.25	
Umidade %		5.20	4.80	5.40	4.80	5.50	5.60	5.20	5.90	5.70		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1524	1520	1485	1553	1485	1581	1451	1476	1461		
Fator de Contração		18.10%	18.57%	17.97%	18.75%	18.42%	19.71%	19.19%	18.27%	20.08%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA: GO-236		TRECHO: ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				SUBTRECHO: -						
CONSULTORA: OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		OBRA: Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ESTUDO: ATERRO CONCENTRADO		SEGMENTO: -		Nº 29		
ESTACA		JZ A2 82	JZ A2 83	JZ A2 84	JZ A2 85	JZ A2 86	JZ A2 87	JZ A2 88	JZ A2 89	JZ A2 90		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
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)	96.02	96.56	94.50	94.39	30.14	94.06	91.41	98.58	86.27	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	24.11	25.75	26.70	27.67	25.24	29.52	25.30	25.26	27.73	
		LP	4.64	5.77	4.19	4.20	7.53	6.50	6.47	6.44	5.19	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	6	6	0	5	5	5	3		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	6.57	4.81	4.28	8.51	4.71	7.29	7.02	6.84	6.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.573	1.517	1.518	1.571	1.713	1.529	1.609	1.585	1.553
		ISC	%	4.25	3.65	4.46	4.56	7.70	4.56	4.72	4.96	4.76
		EXPANSÃO	%	0.61	0.30	0.37	0.23	0.03	0.56	0.17	0.33	0.63
	CP Nº2	UMIDADE	%	8.70	7.23	6.32	10.54	6.78	9.26	8.98	8.76	8.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.649	1.676	1.642	1.707	1.876	1.635	1.733	1.725	1.732
		ISC	%	6.38	7.09	7.19	7.19	14.13	6.99	5.77	6.38	6.08
		EXPANSÃO	%	0.30	0.25	0.23	0.20	0.01	0.20	0.17	0.24	0.30
	CP Nº3	UMIDADE	%	10.77	9.40	8.40	12.65	8.88	11.28	10.93	10.73	10.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.751	1.719	1.742	1.792	1.923	1.760	1.837	1.792	1.837
		ISC	%	10.83	9.21	11.04	12.45	18.53	9.92	10.83	9.11	12.45
		EXPANSÃO	%	0.22	0.22	0.16	0.12	0.00	0.14	0.15	0.18	0.18
	CP Nº4	UMIDADE	%	12.91	11.50	10.43	14.65	11.04	13.30	12.94	12.78	12.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.677	1.700	1.616	1.705	1.876	1.668	1.808	1.720	1.710
		ISC	%	6.23	7.90	7.80	5.62	11.09	7.19	6.68	6.23	6.68
		EXPANSÃO	%	0.19	0.15	0.12	0.06	0.00	0.07	0.07	0.16	0.16
	CP Nº5	UMIDADE	%	14.98	13.02	12.51	16.68	13.15	15.35	14.86	14.73	14.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.616	1.590	1.532	1.630	1.757	1.582	1.688	1.663	1.643
		ISC	%	3.75	6.38	4.25	5.47	9.42	3.44	5.67	3.85	2.73
		EXPANSÃO	%	0.00	0.10	0.08	0.09	0.00	0.16	0.05	0.12	0.12
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.18	10.15	7.97	12.26	9.24	11.63	11.60	10.33	10.12	
	DENSIDADE	g/cm³	1.757	1.747	1.749	1.798	1.941	1.768	1.857	1.798	1.843	
	ISC	%	10.83	9.21	11.04	12.45	18.53	9.92	10.83	9.11	12.45	
	EXPANSÃO	%	0.22	0.22	0.16	0.12	0.00	0.14	0.15	0.18	0.18	
Umidade %		5.80	5.50	5.30	4.40	6.80	6.10	5.50	5.60	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1384	1435	1428	1468	1577	1421	1475	1433	1516		
Fator de Contração		21.25%	17.84%	18.33%	18.38%	18.75%	19.66%	20.57%	20.30%	17.74%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		30		
ESTACA		JZ A2 91	JZ A2 92	JZ A2 93	JZ A2 94	JZ A2 95	JZ A2 96	JZ A2 97	JZ A2 98	JZ A2 99		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	96.33	32.29	31.34	96.27	96.88	27.07	88.28	89.18	86.88	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	37.38	33.17	22.19	26.58	25.29	27.55	24.62	24.02	32.87	
		LP	21.91	9.76	6.57	5.40	5.32	8.31	5.51	4.02	18.84	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		10	0	0	6	6	0	4	4	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	8.07	3.35	4.20	5.22	4.88	3.92	5.84	7.32	5.68
		DENSIDADE	g/cm³	1.497	1.705	1.734	1.525	1.585	1.710	1.467	1.676	1.600
		ISC	%	3.54	9.21	9.52	4.46	3.75	9.82	5.16	4.25	4.25
		EXPANSÃO	%	0.30	0.05	0.03	0.29	0.43	0.03	0.63	0.42	0.32
	CP Nº2	UMIDADE	%	10.49	5.33	6.14	7.23	6.88	6.27	7.83	9.32	8.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.639	1.849	1.880	1.641	1.719	1.888	1.650	1.811	1.735
		ISC	%	6.38	14.58	11.70	6.99	6.38	14.73	6.08	6.38	5.77
		EXPANSÃO	%	0.20	0.03	0.03	0.18	0.15	0.03	0.25	0.20	0.24
	CP Nº3	UMIDADE	%	12.57	7.29	8.14	9.23	8.84	8.36	9.89	11.37	10.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.900	1.911	1.727	1.852	1.889	1.734	1.839	1.785
		ISC	%	10.63	28.96	25.06	12.15	10.94	23.49	9.01	12.25	10.53
		EXPANSÃO	%	0.15	0.04	0.01	0.14	0.10	0.03	0.21	0.12	0.22
	CP Nº4	UMIDADE	%	14.61	9.23	10.10	11.24	10.89	10.46	12.04	13.41	12.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.820	1.789	1.659	1.773	1.838	1.621	1.763	1.706
		ISC	%	5.77	14.58	14.58	7.59	7.39	14.28	6.89	7.29	6.89
		EXPANSÃO	%	0.10	0.03	0.00	0.10	0.03	0.03	0.15	0.05	0.17
	CP Nº5	UMIDADE	%	15.92	11.25	12.08	13.32	12.85	11.89	14.06	15.42	13.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.572	1.709	1.722	1.530	1.725	1.760	1.569	1.668	1.584
		ISC	%	5.06	9.92	10.02	4.25	5.06	8.61	4.40	5.32	4.66
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.08	0.12	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.91	6.82	7.31	9.58	8.55	8.44	9.35	10.64	10.42	
	DENSIDADE	g/cm³	1.798	1.913	1.926	1.737	1.854	1.904	1.740	1.856	1.798	
	ISC	%	10.63	28.96	25.06	12.15	10.94	23.49	9.01	12.25	10.53	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.04	0.01	0.14	0.10	0.03	0.21	0.12	0.22	
Umidade %		6.10	5.80	5.20	4.50	5.90	6.50	4.80	5.40	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1450	1561	1537	1421	1507	1522	1431	1475	1437		
Fator de Contração		19.37%	18.38%	20.21%	18.22%	18.74%	20.06%	17.78%	20.55%	20.07%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		31		
ESTACA		JZ A2 100	JZ A2 101	JZ A2 102	JZ A2 103	JZ A2 104	JZ A2 105	JZ A2 106	JZ A2 107	JZ A2 108		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	99.47	85.81	24.60	25.59	99.60	31.70	87.62	97.14	85.42	
ÍNDICES FÍSICOS		LL	33.59	28.38	23.36	22.97	28.74	24.11	30.46	31.78	27.40	
		LP	4.89	16.44	6.97	6.82	5.09	5.70	5.99	18.26	4.79	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	7	0	0	4	0	4	10	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-2-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-4	A-6	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.19	5.86	3.84	3.96	7.85	4.59	6.24	5.96	8.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.550	1.557	1.745	1.678	1.628	1.720	1.507	1.565	1.488
		ISC	%	4.40	4.25	10.13	9.32	5.27	9.32	3.34	4.25	4.15
		EXPANSÃO	%	0.39	0.31	0.04	0.03	0.38	0.03	0.23	0.32	0.32
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.22	8.38	5.87	6.10	10.38	6.58	8.25	8.45	10.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.699	1.742	1.860	1.857	1.763	1.830	1.654	1.785	1.678
		ISC	%	7.09	6.08	14.88	12.45	6.89	15.34	6.08	6.08	6.68
		EXPANSÃO	%	0.11	0.26	0.03	0.03	0.33	0.01	0.22	0.25	0.24
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.21	10.52	7.80	8.22	12.43	8.68	10.24	10.62	12.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.779	1.830	1.938	1.934	1.825	1.893	1.751	1.776	1.783
		ISC	%	11.44	9.62	24.30	27.34	9.82	25.82	11.85	9.92	7.80
		EXPANSÃO	%	0.05	0.24	0.03	0.02	0.27	0.02	0.17	0.23	0.21
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.22	12.60	9.77	10.39	14.56	10.72	12.24	12.83	14.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.681	1.684	1.854	1.836	1.800	1.825	1.629	1.681	1.659
		ISC	%	6.38	6.78	13.97	13.37	6.83	13.57	5.62	6.58	7.49
		EXPANSÃO	%	0.05	0.19	0.02	0.00	0.24	0.02	0.15	0.20	0.18
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.25	14.11	11.67	12.58	15.85	12.77	14.25	14.29	16.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.579	1.612	1.735	1.728	1.629	1.747	1.569	1.584	1.588
		ISC	%	5.37	4.66	8.51	7.59	3.95	8.35	3.75	4.66	4.25
		EXPANSÃO	%	0.04	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.07	0.00	0.06
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.84	10.03	8.05	7.78	13.48	8.31	9.77	9.37	11.76	
	DENSIDADE	g/cm³	1.788	1.842	1.947	1.945	1.865	1.900	1.757	1.823	1.791	
	ISC	%	11.44	9.62	24.30	27.34	9.82	25.82	11.85	9.92	7.80	
	EXPANSÃO	%	0.05	0.24	0.03	0.02	0.27	0.02	0.17	0.23	0.21	
Umidade %		4.50	5.00	5.80	5.60	5.80	5.60	5.80	5.80	5.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1434	1486	1549	1561	1510	1520	1406	1476	1430		
Fator de Contração		19.83%	19.36%	20.45%	19.76%	19.05%	20.02%	19.94%	19.01%	20.16%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		32		
ESTACA			JZ A2 109	JZ A2 110	JZ A2 111	JZ A2 112	JZ A2 113	JZ A2 114	JZ A2 115	JZ A2 116	JZ A2 117	
POSIÇÃO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CAIXA			A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
			FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	93.34	96.42	99.63	93.72	25.91	95.62	98.91	33.98	94.16	
		0.075: (200)	60.32	62.17	59.92	62.27	16.98	60.02	66.88	21.38	62.15	
ÍNDICES FÍSICOS			LL	24.34	28.09	27.54	24.65	26.17	29.29	25.73	21.57	30.66
			LP	5.05	6.68	4.82	5.17	7.97	5.28	6.80	6.31	17.59
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	5	5	0	5	6	0	8	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-6	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
			Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.17	5.44	8.02	5.08	4.14	5.93	6.68	3.80	5.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.533	1.628	1.589	1.786	1.638	1.628	1.684	1.555
		ISC	%	3.44	2.73	5.37	3.65	10.23	3.85	3.95	8.30	4.40
		EXPANSÃO	%	0.32	0.34	0.32	0.43	0.03	0.49	0.51	0.03	0.34
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.19	7.84	10.07	7.18	6.60	7.85	8.85	5.85	8.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.668	1.748	1.739	1.844	1.765	1.762	1.809	1.692
		ISC	%	7.44	5.87	6.89	6.53	13.97	6.83	6.68	15.19	6.08
		EXPANSÃO	%	0.21	0.23	0.27	0.23	0.03	0.31	0.31	0.03	0.26
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.17	9.95	12.06	9.30	8.86	9.78	11.03	7.90	10.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.815	1.817	1.814	1.942	1.835	1.846	1.936	1.766
		ISC	%	10.53	12.15	10.02	12.45	23.80	11.75	12.05	28.66	10.13
		EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.26	0.20	0.03	0.28	0.28	0.02	0.22
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.24	12.04	14.10	11.41	11.02	11.65	13.13	10.04	12.62
		DENSIDADE	g/cm³	1.765	1.720	1.731	1.774	1.842	1.742	1.737	1.829	1.682
		ISC	%	6.08	6.18	6.83	7.19	13.67	7.19	6.99	10.78	7.09
		EXPANSÃO	%	0.14	0.13	0.20	0.17	0.03	0.26	0.26	0.00	0.18
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.28	13.53	16.09	13.50	12.58	13.61	15.30	12.05	14.04
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.676	1.657	1.661	1.731	1.643	1.652	1.701	1.618
		ISC	%	4.76	5.37	4.05	2.94	8.40	6.28	6.18	10.94	4.46
		EXPANSÃO	%	0.04	0.05	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.95	9.68	11.68	9.77	9.33	9.41	10.57	8.26	10.16	
	DENSIDADE	g/cm³	1.838	1.818	1.823	1.832	1.945	1.845	1.853	1.947	1.774	
	ISC	%	10.53	12.15	10.02	12.45	23.80	11.75	12.05	28.66	10.13	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.26	0.20	0.03	0.28	0.28	0.02	0.22	
Umidade %			5.50	5.70	5.90	5.90	5.10	5.40	5.80	5.60	4.50	
Densidade "In Situ" (kg/m³)			1500	1483	1491	1501	1545	1462	1513	1555	1450	
Fator de Contração			18.41%	18.46%	18.23%	18.06%	20.57%	20.77%	18.35%	20.10%	18.27%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		33		
ESTACA		JZ A2 118	JZ A2 119	JZ A2 120	JZ A2 121	JZ A2 122	JZ A2 123	JZ A2 124	JZ A2 125	JZ A2 126		
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	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	100.00	
		4.8: (4)	100.00	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	100.00	
		0.42: (40)	98.16	85.59	97.84	94.99	95.31	31.55	97.66	30.52	28.82	
ÍNDICES FÍSICOS	LL	28.59	27.09	30.36	26.23	28.11	25.85	28.41	26.75	22.59		
	LP	5.63	4.67	6.14	5.43	5.57	6.36	6.82	8.18	7.81		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	4	6	4	0	6	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO	ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	4.48	6.91	6.56	7.31	4.72	3.33	5.23	4.04	3.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.542	1.561	1.542	1.601	1.564	1.655	1.528	1.722	1.677
		ISC	%	4.05	4.05	4.10	3.14	3.65	9.42	2.94	9.52	10.33
		EXPANSÃO	%	0.30	0.30	0.19	0.50	0.42	0.01	0.33	0.03	0.03
	CP Nº2	UMIDADE	%	6.42	8.82	8.55	9.41	6.69	5.28	7.55	6.53	5.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.697	1.692	1.687	1.773	1.854	1.723	1.878	1.855
		ISC	%	6.99	7.44	6.28	6.53	7.09	12.76	5.97	15.19	12.35
		EXPANSÃO	%	0.19	0.32	0.27	0.17	0.13	0.01	0.22	0.03	0.02
	CP Nº3	UMIDADE	%	8.39	10.74	10.56	11.51	8.73	7.26	9.60	8.72	7.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.792	1.760	1.816	1.851	1.952	1.798	1.888	1.907
		ISC	%	11.09	12.05	12.05	11.04	10.83	25.42	12.96	22.99	26.23
		EXPANSÃO	%	0.10	0.27	0.23	0.09	0.04	0.00	0.17	0.03	0.01
	CP Nº4	UMIDADE	%	10.45	12.72	12.54	13.54	10.76	9.25	11.58	10.93	9.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.761	1.724	1.734	1.720	1.822	1.795	1.848	1.847
		ISC	%	6.23	7.19	7.09	6.23	6.68	15.34	6.48	14.28	14.43
		EXPANSÃO	%	0.05	0.21	0.19	0.06	0.00	0.00	0.12	0.02	0.01
	CP Nº5	UMIDADE	%	12.36	14.67	14.57	15.63	12.77	11.22	13.01	12.48	11.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.648	1.641	1.618	1.686	1.611	1.725	1.656	1.762	1.721
		ISC	%	5.16	3.85	5.87	3.49	3.49	9.32	5.57	8.51	10.63
		EXPANSÃO	%	0.00	0.18	0.10	0.03	0.09	0.00	0.05	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.00	11.34	10.99	11.17	8.18	6.81	10.54	9.01	7.58	
	DENSIDADE	g/cm³	1.850	1.812	1.777	1.818	1.865	1.962	1.842	1.905	1.925	
	ISC	%	11.09	12.05	12.05	11.04	10.83	25.42	12.96	22.99	26.23	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.27	0.23	0.09	0.04	0.00	0.17	0.03	0.01	
Umidade %		5.10	4.30	6.00	5.10	4.60	6.00	6.00	4.80	5.50		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1523	1460	1407	1481	1499	1569	1449	1568	1530		
Fator de Contração		17.65%	19.45%	20.83%	18.53%	19.59%	20.05%	21.37%	17.69%	20.56%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:					
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS				-					
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº	
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia				ATERRO CONCENTRADO		-		34	
ESTACA		JZ A2 127	JZ A2 128	JZ A2 129	JZ A2 130	JZ A2 131	JZ A2 132				
POSIÇÃO		-	-	-	-	-	-				
CAIXA		A2	A2	A2	A2	A2	A2				
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10			
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00			
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)	85.20	28.66	84.88	33.69	25.94	89.67			
		0.075: (200)	47.97	16.18	55.61	25.32	14.87	57.26			
ÍNDICES FÍSICOS		LL	29.07	29.01	24.25	24.27	29.03	23.34			
		LP	6.25	9.44	5.59	7.30	8.79	4.65			
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		3	0	4	0	0	4				
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-4				
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				
		Nº DE GOLPES	-	-	-	-	-	-			
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº1	UMIDADE	%	5.25	4.09	8.39	3.99	3.83	4.83		
		DENSIDADE	g/cm³	1.557	1.682	1.528	1.726	1.727	1.493		
		ISC	%	4.66	9.72	4.87	9.72	10.13	5.06		
		EXPANSÃO	%	0.49	0.03	0.31	0.03	0.04	0.30		
	CP Nº2	UMIDADE	%	7.22	6.02	11.09	6.30	6.19	6.77		
		DENSIDADE	g/cm³	1.664	1.826	1.595	1.863	1.898	1.664		
		ISC	%	7.29	15.19	7.29	15.34	15.19	6.23		
		EXPANSÃO	%	0.28	0.03	0.19	0.03	0.04	0.28		
	CP Nº3	UMIDADE	%	9.17	8.06	13.29	8.47	8.25	8.80		
		DENSIDADE	g/cm³	1.768	1.901	1.749	1.945	1.902	1.749		
		ISC	%	12.66	27.95	9.52	23.39	23.80	11.44		
		EXPANSÃO	%	0.24	0.03	0.16	0.03	0.03	0.24		
	CP Nº4	UMIDADE	%	11.17	10.10	15.58	10.60	10.38	10.75		
		DENSIDADE	g/cm³	1.673	1.824	1.624	1.905	1.867	1.616		
		ISC	%	6.08	14.28	5.27	13.52	13.97	5.62		
		EXPANSÃO	%	0.22	0.02	0.16	0.03	0.03	0.18		
	CP Nº5	UMIDADE	%	13.17	12.07	17.01	12.10	11.81	12.70		
		DENSIDADE	g/cm³	1.572	1.759	1.556	1.744	1.734	1.513		
		ISC	%	3.34	9.72	3.75	8.61	8.40	4.76		
		EXPANSÃO	%	0.11	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09		
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.47	7.65	13.93	9.27	8.87	8.31			
	DENSIDADE	g/cm³	1.776	1.907	1.753	1.971	1.932	1.761			
	ISC	%	12.66	27.95	9.52	23.39	23.80	11.44			
	EXPANSÃO	%	0.24	0.03	0.16	0.03	0.03	0.24			
Umidade %		5.70	4.90	4.90	5.30	5.00	5.70				
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1418	1544	1420	1624	1581	1432				
Fator de Contração		20.18%	19.01%	18.96%	17.58%	18.18%	18.72%				

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		1		
ESTACA		3 + 10 BA	3 + 10 SL	10	20	30	40	50	60	70	80		
POSIÇÃO		EX	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.02	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	96.97	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	91.42	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	70.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	67.74	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	64.27	95.31	88.58	92.68	96.47	96.51	95.64	92.89	94.86	93.38	
		0.075: (200)	48.72	65.05	26.10	60.10	65.95	64.64	61.15	55.90	60.94	60.38	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.32	24.05	20.81	28.49	29.14	24.98	26.10	27.42	30.74	28.42	
		I.P	6.49	5.13	4.16	5.25	5.51	5.06	6.83	5.07	5.62	4.78	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		3	6	0	5	6	6	5	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Modificada	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	55	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.29	9.87	7.81	6.08	8.01	5.70	4.99	8.34	5.95	7.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.513	1.595	1.658	1.688	1.599	1.590	1.560	1.684	1.631
		ISC	%	12.86	3.24	2.50	4.46	5.87	5.47	4.66	4.66	3.80	3.85
		EXPANSÃO	%	0.02	0.19	0.17	0.22	0.29	0.35	0.25	0.24	0.35	0.27
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.27	11.92	9.82	8.11	10.07	7.70	7.01	10.39	7.97	10.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.908	1.582	1.715	1.754	1.781	1.677	1.675	1.667	1.777	1.712
		ISC	%	23.29	4.15	6.89	6.68	7.39	6.99	6.48	6.99	6.58	7.90
		EXPANSÃO	%	0.01	0.18	0.15	0.09	0.18	0.13	0.17	0.22	0.14	0.15
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.33	13.97	11.88	10.11	12.04	9.72	9.08	12.42	10.01	12.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.998	1.630	1.775	1.826	1.849	1.775	1.767	1.769	1.850	1.806
		ISC	%	28.35	4.46	7.80	13.57	14.99	12.15	10.43	13.16	13.87	11.14
		EXPANSÃO	%	0.00	0.14	0.10	0.04	0.13	0.10	0.13	0.17	0.09	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.33	16.03	13.96	12.17	14.07	11.76	11.09	14.41	12.02	14.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.934	1.585	1.710	1.733	1.761	1.705	1.684	1.668	1.770	1.709
		ISC	%	19.90	4.15	6.38	6.53	7.19	6.38	7.90	7.90	8.30	6.58
		EXPANSÃO	%	0.00	0.17	0.11	0.02	0.10	0.08	0.10	0.14	0.07	0.06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.36	18.08	15.98	14.16	16.09	13.76	13.16	16.45	14.07	16.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.827	1.520	1.628	1.624	1.669	1.613	1.573	1.592	1.660	1.628
		ISC	%	14.28	2.89	1.92	3.80	6.48	5.27	3.65	3.95	4.56	4.96
		EXPANSÃO	%	0.00	0.11	0.10	0.02	0.05	0.03	0.02	0.05	0.03	0.04
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.33	13.97	11.88	10.11	12.04	9.72	9.08	12.42	10.01	12.09	
	DENSIDADE	g/cm³	1.998	1.630	1.775	1.826	1.849	1.775	1.767	1.769	1.850	1.806	
	ISC	%	28.35	4.46	7.80	13.57	14.99	12.15	10.43	13.16	13.87	11.14	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.14	0.10	0.04	0.13	0.10	0.13	0.17	0.09	0.10	
Umidade %		5.50	5.50	6.30	5.80	6.60	5.20	5.10	5.70	5.20	6.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1983	1127	1223	1308	1262	1225	1197	1294	1284	1264		
Fator de Contração		0.74%	30.88%	31.11%	28.38%	31.74%	31.02%	32.26%	26.87%	30.62%	29.98%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		2		
ESTACA		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.32	93.65	93.39	96.10	95.66	95.80	92.39	95.63	95.29	93.39	
	0.075: (200)	56.40	61.80	57.26	66.16	57.15	58.34	56.00	57.56	62.34	59.25		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.22	31.13	27.40	31.15	29.75	29.72	25.13	26.07	30.20	28.23	
		I.P	6.70	5.50	5.21	5.81	5.73	5.51	5.67	6.29	6.49	6.52	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	6	4	5	4	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.20	6.38	7.84	4.68	5.62	8.26	5.18	7.73	5.95	7.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.572	1.560	1.642	1.665	1.656	1.657	1.624	1.606	1.535	1.560
		ISC	%	4.66	3.85	4.46	3.80	5.16	4.96	3.34	3.34	4.56	5.57
		EXPANSÃO	%	0.24	0.27	0.44	0.36	0.29	0.28	0.24	0.24	0.35	0.33
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.22	8.41	9.85	6.75	7.66	10.31	7.22	9.73	7.96	9.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.677	1.645	1.724	1.742	1.757	1.763	1.726	1.701	1.640	1.669
		ISC	%	6.99	6.89	7.80	7.59	7.09	6.53	6.58	6.99	6.78	6.89
		EXPANSÃO	%	0.22	0.20	0.18	0.10	0.14	0.15	0.11	0.18	0.16	0.09
	CP Nº 3	UMIDADE	%	12.23	10.47	11.83	8.71	9.68	12.38	9.26	11.74	9.98	11.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.775	1.749	1.798	1.833	1.841	1.847	1.791	1.762	1.739	1.743
		ISC	%	10.02	11.04	9.01	14.38	14.28	13.26	14.68	9.11	9.62	8.35
		EXPANSÃO	%	0.17	0.16	0.14	0.05	0.10	0.09	0.09	0.15	0.10	0.06
	CP Nº 4	UMIDADE	%	14.30	12.46	13.88	10.74	11.68	14.42	11.27	13.79	12.01	13.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.724	1.689	1.705	1.757	1.743	1.796	1.732	1.668	1.688	1.642
		ISC	%	8.51	9.11	6.38	6.68	6.53	7.90	8.61	6.99	8.30	6.23
		EXPANSÃO	%	0.13	0.11	0.10	0.01	0.06	0.07	0.07	0.11	0.08	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	16.28	14.48	15.87	12.79	13.73	16.40	13.29	15.80	14.02	15.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.609	1.625	1.680	1.654	1.690	1.623	1.572	1.584	1.545
		ISC	%	4.56	6.99	5.37	3.95	5.01	6.89	4.15	5.87	5.06	4.40
		EXPANSÃO	%	0.04	0.08	0.10	0.10	0.10	0.07	0.10	0.09	0.10	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.23	10.47	11.83	8.71	9.68	12.38	9.26	11.74	9.98	11.11	
	DENSIDADE	g/cm³	1.775	1.749	1.798	1.833	1.841	1.847	1.791	1.762	1.739	1.743	
	ISC	%	10.02	11.04	9.01	14.38	14.28	13.26	14.68	9.11	9.62	8.35	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.16	0.14	0.05	0.10	0.09	0.09	0.15	0.10	0.06	
Umidade %		5.80	5.30	6.10	5.60	5.10	5.90	4.80	5.60	5.10	5.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1308	1316	1259	1277	1324	1372	1271	1306	1246	1206		
Fator de Contração		26.29%	24.74%	30.01%	30.37%	28.06%	25.71%	29.02%	25.89%	28.34%	30.82%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		3		
ESTACA		190	200	210	220	230	240	250	260	270	280		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	96.40	94.79	96.26	93.30	95.31	94.93	94.67	92.44	95.43	93.28	
	0.075: (200)	60.24	62.57	60.96	63.49	58.26	59.17	62.34	56.31	64.79	56.28		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.23	30.79	27.35	27.70	29.04	29.08	27.99	27.97	28.08	29.51	
		I.P	6.48	6.34	5.36	4.84	6.29	5.20	6.83	4.83	5.49	5.47	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	5	6	5	5	5	4	6	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.24	7.16	6.58	5.25	4.74	7.76	7.44	5.46	5.83	5.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.554	1.667	1.689	1.645	1.529	1.581	1.630	1.630	1.623	1.574
		ISC	%	4.71	5.27	4.15	3.54	4.66	4.56	4.76	5.77	5.16	5.37
		EXPANSÃO	%	0.29	0.29	0.15	0.17	0.21	0.34	0.47	0.37	0.21	0.46
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.24	9.17	8.63	7.23	6.75	9.79	9.48	7.48	7.84	8.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.765	1.773	1.740	1.636	1.663	1.724	1.704	1.729	1.657
		ISC	%	7.29	6.89	6.83	6.89	6.68	6.58	6.83	7.29	7.80	6.53
		EXPANSÃO	%	0.16	0.13	0.10	0.10	0.10	0.16	0.22	0.18	0.19	0.22
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.26	11.21	10.62	9.24	8.79	11.82	11.52	9.55	9.88	10.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.845	1.838	1.800	1.735	1.759	1.818	1.765	1.828	1.753
		ISC	%	15.09	11.64	10.94	15.09	14.07	12.86	12.56	10.53	11.75	10.83
		EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.03	0.04	0.05	0.11	0.17	0.14	0.17	0.18
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.26	13.25	12.65	11.30	10.84	13.91	13.54	11.57	11.94	12.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.630	1.767	1.784	1.701	1.684	1.701	1.746	1.676	1.771	1.661
		ISC	%	7.75	6.38	7.29	8.00	6.23	6.83	6.08	8.00	6.08	7.29
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.02	0.00	0.03	0.07	0.14	0.11	0.14	0.15
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.33	15.24	14.67	13.32	12.84	15.92	15.56	13.61	13.93	14.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.530	1.683	1.697	1.617	1.587	1.601	1.644	1.574	1.661	1.575
		ISC	%	6.28	3.80	4.96	4.46	5.16	4.86	3.95	6.89	4.56	5.01
		EXPANSÃO	%	0.02	0.04	0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.26	11.21	10.62	9.24	8.79	11.82	11.52	9.55	9.88	10.05	
	DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.845	1.838	1.800	1.735	1.759	1.818	1.765	1.828	1.753	
	ISC	%	15.09	11.64	10.94	15.09	14.07	12.86	12.56	10.53	11.75	10.83	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.03	0.04	0.05	0.11	0.17	0.14	0.17	0.18	
Umidade %		6.10	6.40	5.20	5.50	4.80	5.90	5.90	4.80	5.20	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1250	1265	1312	1230	1229	1261	1307	1229	1319	1276		
Fator de Contração		27.95%	31.44%	28.65%	31.65%	29.15%	28.35%	28.11%	30.36%	27.86%	27.18%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		4		
ESTACA		290	300	310	320	330	340	350	360	370	380		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.16	93.88	96.52	93.75	93.82	94.14	93.45	94.47	96.31	93.24	
	0.075: (200)	58.39	55.67	62.34	57.25	64.26	55.53	56.85	61.77	59.98	56.15		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.29	27.25	27.62	27.44	30.66	29.14	25.29	28.82	24.62	30.20	
		I.P	5.47	5.40	4.58	4.41	5.98	7.02	6.17	4.59	4.27	5.55	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	4	6	4	4	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.64	6.42	7.85	4.73	5.00	8.47	8.08	6.75	5.58	6.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.588	1.648	1.652	1.597	1.568	1.606	1.626	1.551	1.604
		ISC	%	4.56	4.76	4.76	4.40	4.86	5.01	5.16	4.76	4.71	3.85
		EXPANSÃO	%	0.38	0.45	0.39	0.19	0.33	0.24	0.31	0.24	0.30	0.38
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.63	8.47	9.87	6.75	6.97	10.50	10.10	8.81	7.61	7.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.783	1.672	1.724	1.740	1.704	1.675	1.702	1.709	1.644	1.707
		ISC	%	6.99	6.89	7.09	6.68	7.59	7.59	7.29	6.23	7.39	6.83
		EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.13	0.17	0.12	0.11	0.10	0.11	0.15	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.65	10.49	11.90	8.77	9.02	12.51	12.13	10.84	9.68	10.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.745	1.803	1.805	1.780	1.766	1.809	1.817	1.751	1.771
		ISC	%	12.96	9.72	14.99	10.43	11.75	10.63	14.68	12.76	10.48	9.72
		EXPANSÃO	%	0.15	0.17	0.08	0.15	0.07	0.07	0.05	0.07	0.11	0.14
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.67	12.52	13.90	10.78	11.07	14.54	14.20	12.85	11.66	12.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.692	1.723	1.717	1.711	1.699	1.754	1.707	1.660	1.679
		ISC	%	6.38	7.90	6.99	7.59	6.68	8.40	6.68	7.90	7.14	7.14
		EXPANSÃO	%	0.10	0.13	0.04	0.13	0.03	0.05	0.02	0.04	0.07	0.12
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.67	14.55	15.93	12.81	13.09	16.53	16.27	14.94	13.68	14.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.683	1.582	1.647	1.639	1.619	1.618	1.672	1.599	1.586	1.602
		ISC	%	4.76	4.66	6.18	3.34	4.76	4.76	3.80	4.96	6.38	3.85
		EXPANSÃO	%	0.14	0.14	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12	0.14	0.04	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.65	10.49	11.90	8.77	9.02	12.51	12.13	10.84	9.68	10.06	
	DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.745	1.803	1.805	1.780	1.766	1.809	1.817	1.751	1.771	
	ISC	%	12.96	9.72	14.99	10.43	11.75	10.63	14.68	12.76	10.48	9.72	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.17	0.08	0.15	0.07	0.07	0.05	0.07	0.11	0.14	
Umidade %		6.30	5.20	6.40	4.70	4.90	6.50	6.50	5.80	4.90	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1348	1309	1244	1267	1242	1279	1304	1319	1212	1304		
Fator de Contração		26.90%	25.00%	30.98%	29.83%	30.22%	27.60%	27.88%	27.40%	30.77%	26.36%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:							
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-							
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		5			
ESTACA		390	400	410	420	430	440	450	460	470	480			
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX			
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO		0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10			
		FIM		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)		94.31	96.09	93.69	95.32	95.62	94.89	93.78	94.41	92.78	96.13	
0.075: (200)		58.17	60.84	58.46	65.04	61.55	58.64	57.11	57.98	54.08	58.50			
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		31.08	24.81	28.91	27.74	31.01	26.19	26.97	31.35	24.57		
		I.P		6.76	5.37	6.06	4.71	6.86	6.18	5.62	5.43	5.70	5.51	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5		5	5	6	5	5	4	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE		%	6.76	6.52	7.65	5.25	7.85	6.42	7.91	4.88	5.78	6.98
		DENSIDADE		g/cm³	1.613	1.653	1.562	1.605	1.546	1.564	1.609	1.629	1.611	1.573
		ISC		%	4.96	3.44	4.46	5.77	3.80	4.05	4.71	5.06	4.56	4.56
		EXPANSÃO		%	0.22	0.22	0.32	0.35	0.29	0.18	0.25	0.37	0.45	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE		%	8.78	8.56	9.67	7.29	9.90	8.41	9.93	6.88	7.81	8.99
		DENSIDADE		g/cm³	1.686	1.750	1.651	1.711	1.653	1.675	1.709	1.711	1.718	1.676
		ISC		%	7.75	7.75	7.39	6.23	6.68	8.05	6.68	7.39	7.75	6.68
		EXPANSÃO		%	0.10	0.18	0.17	0.15	0.12	0.18	0.10	0.18	0.21	0.21
	CP Nº 3	UMIDADE		%	10.79	10.55	11.70	9.33	11.89	10.42	11.99	8.89	9.84	11.04
		DENSIDADE		g/cm³	1.762	1.818	1.738	1.817	1.737	1.740	1.769	1.796	1.780	1.764
		ISC		%	14.18	11.95	10.73	11.75	11.04	13.47	11.85	10.94	14.07	12.45
		EXPANSÃO		%	0.07	0.13	0.11	0.12	0.06	0.16	0.08	0.12	0.18	0.17
	CP Nº 4	UMIDADE		%	12.84	12.62	13.74	11.34	13.96	12.49	14.01	10.96	11.85	13.05
		DENSIDADE		g/cm³	1.710	1.739	1.643	1.764	1.648	1.686	1.668	1.742	1.696	1.673
		ISC		%	6.68	8.61	6.83	7.90	7.49	8.61	6.53	7.14	7.59	7.44
		EXPANSÃO		%	0.05	0.11	0.08	0.09	0.03	0.13	0.04	0.10	0.15	0.14
	CP Nº 5	UMIDADE		%	14.84	14.61	15.74	13.40	16.00	14.52	16.03	12.95	13.86	15.08
		DENSIDADE		g/cm³	1.611	1.655	1.569	1.681	1.576	1.586	1.586	1.654	1.617	1.579
		ISC		%	5.47	6.18	4.56	4.86	4.96	5.87	6.68	3.34	4.25	4.96
		EXPANSÃO		%	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.09	0.07
Pontos da Ótima	UMIDADE		%	10.79	10.55	11.70	9.33	11.89	10.42	11.99	8.89	9.84	11.04	
	DENSIDADE		g/cm³	1.762	1.818	1.738	1.817	1.737	1.740	1.769	1.796	1.780	1.764	
	ISC		%	14.18	11.95	10.73	11.75	11.04	13.47	11.85	10.94	14.07	12.45	
	EXPANSÃO		%	0.07	0.13	0.11	0.12	0.06	0.16	0.08	0.12	0.18	0.17	
Umidade %		5.50		5.20	5.90	5.30	5.90	5.70	6.50	5.60	5.60	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1247		1271	1199	1319	1231	1220	1251	1228	1212	1216		
Fator de Contração		29.23%		30.12%	31.05%	27.40%	29.12%	29.90%	29.26%	31.64%	31.92%	31.10%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		6		
ESTACA		490	500	510	520	530	540	550	560	570	580		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.96	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	83.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	63.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	42.83	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	31.22	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	29.46	92.45	92.95	94.45	93.12	95.20	95.69	92.82	94.86	92.53	
	0.075: (200)	18.57	60.18	62.93	56.79	62.42	64.92	65.09	60.03	56.59	59.36		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.11	27.72	27.87	25.57	26.74	27.04	25.32	30.89	28.54	30.86	
		I.P	6.04	6.35	6.43	4.23	5.25	4.49	4.35	5.83	4.22	4.48	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	5	6	4	5	6	6	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.69	7.62	6.84	6.31	6.64	6.46	8.01	6.81	7.26	5.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.615	1.571	1.537	1.597	1.584	1.593	1.620	1.608	1.610
		ISC	%	11.64	4.15	4.66	5.97	4.40	4.86	3.95	5.37	4.56	5.67
		EXPANSÃO	%	0.02	0.17	0.32	0.40	0.31	0.22	0.23	0.31	0.22	0.28
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.71	9.66	8.88	8.36	8.63	8.48	10.04	8.87	9.29	7.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.851	1.704	1.669	1.640	1.681	1.678	1.664	1.695	1.681	1.709
		ISC	%	13.06	7.59	6.38	6.68	6.99	6.89	6.83	6.89	7.90	6.38
		EXPANSÃO	%	0.01	0.10	0.10	0.20	0.19	0.22	0.19	0.17	0.17	0.12
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.76	11.70	10.91	10.37	10.72	10.46	12.09	10.84	11.30	9.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.916	1.780	1.774	1.732	1.761	1.755	1.763	1.797	1.790	1.818
		ISC	%	32.30	13.77	11.75	14.68	14.07	11.85	10.23	13.16	11.04	13.06
		EXPANSÃO	%	0.01	0.08	0.04	0.17	0.17	0.17	0.13	0.10	0.13	0.09
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.74	13.72	12.91	12.43	12.73	12.50	14.10	12.85	13.34	11.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.827	1.704	1.720	1.634	1.681	1.690	1.698	1.744	1.699	1.761
		ISC	%	13.97	7.44	8.71	7.59	7.39	6.99	6.99	8.30	8.05	8.00
		EXPANSÃO	%	0.00	0.03	0.01	0.15	0.13	0.12	0.11	0.07	0.09	0.04
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.76	15.75	14.98	14.43	14.76	14.48	16.16	14.90	15.35	13.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.607	1.622	1.543	1.599	1.603	1.624	1.667	1.605	1.672
		ISC	%	8.66	3.95	4.86	4.35	4.35	5.47	4.96	4.25	6.58	4.66
		EXPANSÃO	%	0.00	0.06	0.10	0.06	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.76	11.70	10.91	10.37	10.72	10.46	12.09	10.84	11.30	9.35	
	DENSIDADE	g/cm³	1.916	1.780	1.774	1.732	1.761	1.755	1.763	1.797	1.790	1.818	
	ISC	%	32.30	13.77	11.75	14.68	14.07	11.85	10.23	13.16	11.04	13.06	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.08	0.04	0.17	0.17	0.17	0.13	0.10	0.13	0.09	
Umidade %		4.90	6.00	5.60	5.20	5.30	5.60	5.60	6.50	6.40	5.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1408	1299	1327	1211	1297	1273	1263	1184	1159	1322		
Fator de Contração		26.54%	27.02%	25.18%	30.08%	26.32%	27.48%	28.34%	34.14%	35.25%	27.32%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		7		
ESTACA		590	600	610	620	630	640	650	660	670	680		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.82	95.45	95.11	96.08	92.64	95.77	95.91	94.27	92.86	96.45	
	0.075: (200)	63.51	58.40	63.31	61.82	59.99	63.61	60.60	61.27	62.72	62.94		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.41	25.28	30.04	28.18	25.78	25.15	29.74	24.97	27.98	24.59	
		I.P	5.75	6.59	5.19	5.64	5.81	6.96	6.62	5.38	5.16	5.24	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	6	5	5	6	5	5	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.05	5.32	5.75	4.78	7.31	4.46	7.09	7.94	8.21	7.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.637	1.656	1.693	1.641	1.653	1.653	1.612	1.664	1.616	1.643
		ISC	%	3.80	3.85	4.35	3.85	4.76	5.16	4.71	4.56	5.97	3.95
		EXPANSÃO	%	0.32	0.20	0.41	0.42	0.18	0.24	0.33	0.29	0.35	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.06	7.38	7.74	6.78	9.38	6.51	9.13	9.96	10.28	9.66
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.763	1.778	1.737	1.740	1.738	1.694	1.734	1.690	1.734
		ISC	%	7.90	7.90	7.90	6.68	6.53	6.78	8.10	7.75	6.08	7.90
		EXPANSÃO	%	0.12	0.19	0.22	0.21	0.09	0.17	0.10	0.13	0.10	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	12.04	9.43	9.76	8.86	11.38	8.51	11.11	12.02	12.25	11.67
		DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.827	1.848	1.827	1.850	1.827	1.788	1.833	1.761	1.843
		ISC	%	11.85	9.72	11.85	10.63	13.57	11.09	10.73	13.26	13.06	8.96
		EXPANSÃO	%	0.06	0.15	0.19	0.17	0.03	0.15	0.06	0.07	0.04	0.12
	CP Nº 4	UMIDADE	%	14.12	11.44	11.77	10.87	13.46	10.58	13.15	14.04	14.32	13.70
		DENSIDADE	g/cm³	1.777	1.761	1.755	1.739	1.753	1.742	1.690	1.766	1.672	1.768
		ISC	%	6.99	6.99	7.75	7.90	6.83	7.75	6.38	8.61	7.19	6.38
		EXPANSÃO	%	0.03	0.10	0.15	0.13	0.00	0.13	0.04	0.03	0.02	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	16.11	13.44	13.80	12.89	15.46	12.56	15.16	16.00	16.37	15.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.691	1.687	1.645	1.661	1.675	1.672	1.600	1.672	1.569	1.678
		ISC	%	5.16	6.68	4.66	5.32	5.47	3.49	5.97	4.05	5.01	4.66
		EXPANSÃO	%	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.04	9.43	9.76	8.86	11.38	8.51	11.11	12.02	12.25	11.67	
	DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.827	1.848	1.827	1.850	1.827	1.788	1.833	1.761	1.843	
	ISC	%	11.85	9.72	11.85	10.63	13.57	11.09	10.73	13.26	13.06	8.96	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.15	0.19	0.17	0.03	0.15	0.06	0.07	0.04	0.12	
Umidade %		7.00	4.80	5.20	5.60	6.10	4.90	6.20	6.20	6.70	6.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1215	1324	1306	1327	1284	1340	1251	1291	1265	1274		
Fator de Contração		34.09%	27.51%	29.35%	27.34%	30.57%	26.69%	30.05%	29.58%	28.16%	30.86%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		8		
ESTACA		690	700	710	720	730	740	750	760	770	780		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.59	95.14	95.56	94.65	96.01	94.02	94.01	95.44	93.65	95.69	
	0.075: (200)	60.96	65.18	59.85	62.37	62.16	60.82	56.18	61.12	56.76	60.25		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.06	26.23	26.02	27.82	29.05	25.30	29.43	27.23	28.07	25.53	
		I.P	5.34	5.36	4.83	5.51	6.30	5.60	5.70	5.25	5.41	4.93	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	5	5	5	5	4	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.49	4.49	5.82	6.09	5.15	5.27	6.46	6.26	4.76	6.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.574	1.667	1.648	1.608	1.605	1.620	1.583	1.637	1.612	1.652
		ISC	%	5.57	4.56	3.80	4.15	3.49	5.16	4.86	5.67	3.95	5.77
		EXPANSÃO	%	0.20	0.41	0.36	0.25	0.40	0.39	0.37	0.30	0.12	0.28
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.56	6.49	7.87	8.12	7.15	7.24	8.47	8.26	6.76	8.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.676	1.765	1.746	1.682	1.695	1.715	1.655	1.727	1.685	1.738
		ISC	%	7.39	7.75	6.68	6.38	8.10	6.23	6.83	6.99	6.53	7.59
		EXPANSÃO	%	0.20	0.16	0.12	0.21	0.18	0.16	0.10	0.13	0.10	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.55	8.51	9.88	10.17	9.20	9.28	10.48	10.29	8.78	11.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.841	1.810	1.745	1.778	1.820	1.740	1.829	1.779	1.798
		ISC	%	14.07	12.35	12.15	12.86	15.09	11.24	13.67	14.78	11.85	13.97
		EXPANSÃO	%	0.17	0.10	0.09	0.16	0.13	0.10	0.07	0.09	0.06	0.11
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.57	10.50	11.90	12.18	11.18	11.31	12.53	12.30	10.78	13.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.692	1.780	1.732	1.680	1.695	1.730	1.651	1.758	1.709	1.688
		ISC	%	7.59	6.38	6.99	7.75	7.29	6.38	6.83	7.70	7.90	7.44
		EXPANSÃO	%	0.13	0.08	0.04	0.14	0.11	0.05	0.03	0.05	0.04	0.09
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.62	12.57	13.95	14.17	13.24	13.34	14.52	14.35	12.81	15.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.701	1.640	1.609	1.586	1.638	1.542	1.673	1.604	1.597
		ISC	%	6.28	4.96	6.28	6.58	3.19	4.40	4.66	4.25	5.27	4.96
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.55	8.51	9.88	10.17	9.20	9.28	10.48	10.29	8.78	11.05	
	DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.841	1.810	1.745	1.778	1.820	1.740	1.829	1.779	1.798	
	ISC	%	14.07	12.35	12.15	12.86	15.09	11.24	13.67	14.78	11.85	13.97	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.10	0.09	0.16	0.13	0.10	0.07	0.09	0.06	0.11	
Umidade %		5.50	5.40	5.10	5.20	5.00	5.00	5.80	5.50	5.40	5.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1241	1300	1333	1200	1218	1231	1246	1244	1276	1279		
Fator de Contração		29.19%	29.40%	26.38%	31.24%	31.49%	32.36%	28.42%	31.99%	28.31%	28.85%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		9		
ESTACA		790	800	810	820	830	840	850	860	870	880		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	92.72	93.11	94.22	94.05	93.11	94.66	93.12	93.30	92.88	94.73	
	0.075: (200)	60.77	58.63	60.70	62.36	57.53	59.92	62.08	55.88	57.13	57.56		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.42	25.25	26.37	27.04	23.91	30.11	30.54	27.40	25.53	25.74	
		I.P	5.92	5.75	4.55	5.96	5.12	6.03	5.51	5.33	5.39	5.33	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	5	5	5	4	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.47	6.93	4.53	4.60	7.61	7.65	8.10	4.44	7.44	6.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.617	1.578	1.576	1.684	1.621	1.646	1.587	1.604	1.663	1.602
		ISC	%	5.06	5.16	5.27	4.35	4.05	3.95	5.27	4.96	5.16	3.95
		EXPANSÃO	%	0.35	0.35	0.20	0.21	0.37	0.34	0.10	0.35	0.31	0.25
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.48	8.99	6.59	6.59	9.65	9.67	10.14	6.49	9.47	8.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.703	1.676	1.669	1.777	1.694	1.755	1.687	1.682	1.765	1.702
		ISC	%	7.80	7.80	7.59	7.59	8.05	7.14	7.90	7.90	6.38	6.48
		EXPANSÃO	%	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10	0.17	0.19
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.52	10.98	8.63	8.61	11.65	11.69	12.13	8.46	11.45	10.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.802	1.750	1.771	1.841	1.782	1.825	1.774	1.764	1.848	1.777
		ISC	%	12.15	12.00	9.62	10.02	14.88	11.95	12.05	13.87	13.97	13.16
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.07	0.04	0.08	0.07	0.07	0.12	0.14
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.54	13.03	10.64	10.65	13.66	13.75	14.17	10.52	13.53	12.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.718	1.651	1.709	1.738	1.731	1.726	1.667	1.702	1.790	1.694
		ISC	%	8.00	6.38	6.89	8.00	8.05	7.75	7.90	7.59	6.58	7.44
		EXPANSÃO	%	0.10	0.09	0.07	0.03	0.01	0.03	0.05	0.03	0.10	0.11
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.58	15.02	12.68	12.69	15.69	15.74	16.18	12.57	15.54	14.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.611	1.573	1.639	1.628	1.637	1.655	1.597	1.614	1.700	1.618
		ISC	%	5.77	5.87	5.77	4.76	5.92	4.96	5.27	6.89	6.38	4.76
		EXPANSÃO	%	0.01	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.52	10.98	8.63	8.61	11.65	11.69	12.13	8.46	11.45	10.44	
	DENSIDADE	g/cm³	1.802	1.750	1.771	1.841	1.782	1.825	1.774	1.764	1.848	1.777	
	ISC	%	12.15	12.00	9.62	10.02	14.88	11.95	12.05	13.87	13.97	13.16	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.07	0.04	0.08	0.07	0.07	0.12	0.14	
Umidade %		5.70	6.20	5.40	4.50	5.60	5.80	5.70	5.30	6.50	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1257	1282	1258	1286	1297	1247	1256	1279	1327	1212		
Fator de Contração		30.26%	26.73%	28.97%	30.12%	27.26%	31.69%	29.18%	27.50%	28.20%	31.81%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		10		
ESTACA		890	900	910	920	930	940	950	960	970	980		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	93.04	94.46	93.24	94.04	95.49	94.02	93.37	93.83	92.99	95.24	
	0.075: (200)	55.37	63.95	54.64	61.06	64.34	56.51	63.07	58.92	54.76	60.48		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.05	24.25	25.36	25.27	28.95	28.19	30.30	24.90	29.90	29.51	
		I.P	4.96	3.98	6.40	7.06	5.36	5.81	6.40	6.35	5.62	4.59	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	6	4	5	6	4	6	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.82	4.86	7.77	8.44	5.95	6.36	4.64	5.24	7.69	5.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.654	1.589	1.612	1.635	1.549	1.582	1.624	1.593	1.650
		ISC	%	3.75	3.65	4.46	3.34	4.05	5.77	4.05	5.97	4.56	4.35
		EXPANSÃO	%	0.24	0.47	0.24	0.39	0.19	0.18	0.28	0.24	0.37	0.45
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.85	6.90	9.79	10.41	8.00	8.37	6.64	7.30	9.70	7.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.753	1.746	1.682	1.687	1.735	1.649	1.675	1.720	1.702	1.725
		ISC	%	7.80	6.89	6.28	6.99	6.68	6.78	6.89	8.05	8.00	6.48
		EXPANSÃO	%	0.12	0.21	0.10	0.19	0.17	0.12	0.19	0.12	0.14	0.22
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.92	8.90	11.88	12.45	10.02	10.40	8.70	9.28	11.72	9.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.831	1.847	1.760	1.749	1.814	1.751	1.767	1.786	1.807	1.796
		ISC	%	8.91	9.82	10.94	9.52	13.06	9.01	12.35	13.06	10.23	13.06
		EXPANSÃO	%	0.10	0.18	0.03	0.13	0.12	0.09	0.15	0.07	0.09	0.16
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.91	10.95	13.83	14.51	12.01	12.40	10.74	11.37	13.76	11.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.774	1.692	1.686	1.730	1.653	1.698	1.684	1.733	1.723
		ISC	%	7.90	8.10	6.38	9.01	6.78	6.99	8.10	7.59	7.39	6.78
		EXPANSÃO	%	0.05	0.15	0.01	0.10	0.08	0.05	0.11	0.03	0.04	0.11
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.98	12.95	15.82	16.52	14.04	14.44	12.77	13.32	15.79	13.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.678	1.614	1.611	1.657	1.569	1.619	1.602	1.635	1.616
		ISC	%	3.95	4.25	6.08	5.92	4.96	4.15	5.67	4.76	4.86	4.96
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.92	8.90	11.88	12.45	10.02	10.40	8.70	9.28	11.72	9.19	
	DENSIDADE	g/cm³	1.831	1.847	1.760	1.749	1.814	1.751	1.767	1.786	1.807	1.796	
	ISC	%	8.91	9.82	10.94	9.52	13.06	9.01	12.35	13.06	10.23	13.06	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.18	0.03	0.13	0.12	0.09	0.15	0.07	0.09	0.16	
Umidade %		6.00	5.40	6.00	6.20	5.60	5.90	5.30	5.40	6.30	5.30		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1317	1330	1247	1222	1266	1169	1205	1326	1249	1240		
Fator de Contração		28.08%	28.01%	29.15%	30.12%	30.22%	33.27%	31.81%	25.76%	30.92%	30.97%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:							
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-							
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		11			
ESTACA		990	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080			
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX			
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO		0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10			
		FIM		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)		95.67	95.06	92.77	95.51	93.83	95.99	95.21	93.62	95.93	95.60	
0.075: (200)		59.37	61.00	56.00	61.52	59.64	63.64	59.48	57.96	64.71	58.34			
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		28.77	28.62	31.10	28.41	31.35	29.95	25.78	30.53	28.64	26.31	
		I.P		5.29	5.62	5.99	4.54	4.50	5.72	6.52	5.18	5.63	5.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5		5	4	5	5	6	5	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE		%	4.79	6.28	6.00	4.45	6.29	5.68	4.55	7.59	7.76	7.57
		DENSIDADE		g/cm³	1.626	1.615	1.598	1.675	1.659	1.586	1.573	1.575	1.590	1.710
		ISC		%	3.95	3.65	4.35	4.05	4.46	3.85	3.65	4.56	3.80	4.46
		EXPANSÃO		%	0.34	0.41	0.17	0.35	0.32	0.20	0.32	0.16	0.31	0.39
	CP Nº 2	UMIDADE		%	6.82	8.28	7.97	6.51	8.30	7.72	6.55	9.61	9.77	9.57
		DENSIDADE		g/cm³	1.727	1.713	1.704	1.757	1.739	1.687	1.648	1.670	1.670	1.782
		ISC		%	6.99	6.08	7.44	7.59	7.59	7.90	7.09	7.39	7.80	7.59
		EXPANSÃO		%	0.13	0.20	0.09	0.17	0.22	0.16	0.10	0.09	0.16	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE		%	8.88	10.29	10.05	8.52	10.36	9.70	8.60	11.66	11.84	11.58
		DENSIDADE		g/cm³	1.818	1.800	1.808	1.822	1.832	1.767	1.753	1.772	1.760	1.848
		ISC		%	10.94	11.64	14.18	11.75	12.25	13.06	10.73	11.70	10.43	10.63
		EXPANSÃO		%	0.10	0.17	0.05	0.15	0.19	0.12	0.07	0.06	0.10	0.09
	CP Nº 4	UMIDADE		%	10.89	12.40	12.07	10.56	12.37	11.79	10.60	13.68	13.83	13.65
		DENSIDADE		g/cm³	1.743	1.713	1.748	1.732	1.781	1.669	1.681	1.713	1.670	1.749
		ISC		%	7.09	8.20	7.29	9.01	6.08	6.99	7.49	7.70	7.49	8.51
		EXPANSÃO		%	0.08	0.15	0.03	0.12	0.15	0.10	0.04	0.03	0.06	0.04
	CP Nº 5	UMIDADE		%	12.92	14.35	14.09	12.54	14.40	13.77	12.64	15.74	15.89	15.65
		DENSIDADE		g/cm³	1.644	1.611	1.665	1.644	1.689	1.600	1.586	1.629	1.593	1.670
		ISC		%	4.66	5.92	3.95	5.27	4.25	4.86	3.24	5.06	6.68	4.56
		EXPANSÃO		%	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE		%	8.88	10.29	10.05	8.52	10.36	9.70	8.60	11.66	11.84	11.58	
	DENSIDADE		g/cm³	1.818	1.800	1.808	1.822	1.832	1.767	1.753	1.772	1.760	1.848	
	ISC		%	10.94	11.64	14.18	11.75	12.25	13.06	10.73	11.70	10.43	10.63	
	EXPANSÃO		%	0.10	0.17	0.05	0.15	0.19	0.12	0.07	0.06	0.10	0.09	
Umidade %		5.50		5.40	5.70	5.40	5.90	5.70	4.70	5.90	6.10	5.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1298		1289	1332	1240	1241	1237	1224	1296	1225	1344		
Fator de Contração		28.59%		28.43%	26.32%	31.97%	32.27%	30.02%	30.16%	26.86%	30.41%	27.28%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		12		
ESTACA		1090	1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.42	94.84	93.25	95.91	96.35	95.19	94.60	94.41	95.64	93.97	
	0.075: (200)	62.72	57.24	59.91	66.30	60.48	61.87	61.27	64.13	58.80	58.49		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.64	25.73	30.12	29.07	24.98	29.15	29.49	25.81	30.77	25.69	
		I.P	6.96	6.50	5.03	6.46	5.86	4.86	5.26	4.83	5.01	5.47	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	4	5	6	5	5	5	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.30	7.79	7.45	5.51	4.59	7.91	5.90	5.00	7.99	6.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.559	1.627	1.630	1.555	1.596	1.625	1.651	1.552	1.597
		ISC	%	4.86	4.25	3.65	5.01	4.66	4.71	5.77	4.86	4.96	4.56
		EXPANSÃO	%	0.31	0.21	0.26	0.26	0.22	0.35	0.36	0.38	0.27	0.32
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.31	9.80	9.42	7.54	6.61	9.92	7.92	7.00	9.99	8.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.700	1.650	1.715	1.736	1.664	1.679	1.723	1.759	1.660	1.685
		ISC	%	7.70	7.80	6.78	7.59	6.48	8.05	6.78	7.59	6.38	7.90
		EXPANSÃO	%	0.12	0.17	0.15	0.17	0.20	0.17	0.18	0.12	0.21	0.12
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.31	11.83	11.44	9.60	8.63	11.93	9.97	9.02	12.05	10.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.744	1.796	1.796	1.760	1.782	1.808	1.847	1.745	1.761
		ISC	%	14.28	11.85	10.23	10.43	11.04	14.48	13.37	12.15	10.63	9.42
		EXPANSÃO	%	0.07	0.10	0.10	0.10	0.17	0.12	0.12	0.10	0.15	0.07
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.38	13.83	13.47	11.59	10.66	13.98	11.94	11.06	14.11	12.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.658	1.721	1.726	1.673	1.725	1.750	1.737	1.641	1.671
		ISC	%	7.90	7.80	7.70	7.59	6.99	6.83	6.68	7.59	7.90	8.91
		EXPANSÃO	%	0.03	0.09	0.06	0.07	0.14	0.09	0.09	0.07	0.10	0.03
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.39	15.86	15.52	13.62	12.65	15.99	14.02	13.10	16.11	14.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.626	1.584	1.636	1.647	1.576	1.645	1.650	1.645	1.532	1.561
		ISC	%	4.15	4.76	6.68	5.57	5.87	5.06	5.77	6.08	4.71	6.68
		EXPANSÃO	%	0.00	0.07	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.31	11.83	11.44	9.60	8.63	11.93	9.97	9.02	12.05	10.46	
	DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.744	1.796	1.796	1.760	1.782	1.808	1.847	1.745	1.761	
	ISC	%	14.28	11.85	10.23	10.43	11.04	14.48	13.37	12.15	10.63	9.42	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.10	0.10	0.10	0.17	0.12	0.12	0.10	0.15	0.07	
Umidade %		6.20	6.10	5.50	5.80	5.40	6.60	5.60	4.80	5.70	5.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1320	1237	1204	1263	1255	1265	1287	1291	1192	1260		
Fator de Contração		25.78%	29.09%	32.93%	29.65%	28.70%	28.99%	28.82%	30.10%	31.69%	28.45%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		13		
ESTACA		1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.50	93.79	94.13	93.30	94.35	92.75	95.53	94.58	93.82	94.87	
	0.075: (200)	61.77	57.54	57.61	55.71	56.97	62.15	57.05	61.33	59.65	58.86		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.05	30.01	30.48	25.85	30.93	26.14	30.49	30.97	28.10	26.02	
		I.P	5.32	6.52	5.22	4.36	5.68	6.49	5.20	4.75	4.61	5.16	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	4	4	5	4	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.62	6.91	8.41	4.35	7.55	7.79	8.52	7.47	5.89	7.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.586	1.583	1.624	1.686	1.612	1.624	1.701	1.566	1.611	1.650
		ISC	%	4.40	4.86	4.56	4.35	4.76	4.66	5.57	4.05	3.49	4.66
		EXPANSÃO	%	0.38	0.46	0.41	0.32	0.41	0.28	0.22	0.23	0.45	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.71	8.95	10.47	6.36	9.59	9.85	10.58	9.52	7.95	9.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.665	1.665	1.722	1.765	1.693	1.704	1.770	1.636	1.712	1.743
		ISC	%	6.78	7.90	6.58	6.78	7.90	7.09	7.59	7.49	6.99	7.70
		EXPANSÃO	%	0.17	0.22	0.21	0.18	0.22	0.10	0.18	0.10	0.22	0.20
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.70	11.00	12.49	8.42	11.61	11.89	12.64	11.55	9.99	11.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.749	1.770	1.810	1.850	1.794	1.770	1.839	1.734	1.787	1.837
		ISC	%	10.02	11.09	11.44	10.33	10.94	11.24	9.62	14.58	9.42	11.24
		EXPANSÃO	%	0.10	0.17	0.17	0.16	0.16	0.06	0.16	0.08	0.18	0.17
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.72	13.00	14.50	10.45	13.62	13.90	14.66	13.55	12.01	13.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.640	1.691	1.750	1.775	1.729	1.721	1.744	1.638	1.684	1.782
		ISC	%	6.89	6.18	6.99	8.05	6.83	6.99	6.53	7.44	7.14	7.75
		EXPANSÃO	%	0.06	0.16	0.15	0.11	0.14	0.03	0.13	0.06	0.14	0.14
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.75	15.05	16.54	12.47	15.61	15.94	16.68	15.58	14.08	15.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.541	1.592	1.674	1.701	1.640	1.638	1.655	1.536	1.602	1.679
		ISC	%	5.57	4.71	5.77	3.95	3.80	4.76	5.47	6.18	6.89	3.80
		EXPANSÃO	%	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.70	11.00	12.49	8.42	11.61	11.89	12.64	11.55	9.99	11.83	
	DENSIDADE	g/cm³	1.749	1.770	1.810	1.850	1.794	1.770	1.839	1.734	1.787	1.837	
	ISC	%	10.02	11.09	11.44	10.33	10.94	11.24	9.62	14.58	9.42	11.24	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.17	0.17	0.16	0.16	0.06	0.16	0.08	0.18	0.17	
Umidade %		5.40	5.80	6.50	5.10	6.00	6.50	6.10	6.20	5.60	6.10		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1254	1199	1252	1343	1315	1279	1282	1285	1244	1278		
Fator de Contração		28.33%	32.26%	30.86%	27.43%	26.69%	27.78%	30.26%	25.90%	30.37%	30.43%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		14		
ESTACA		1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.64	92.64	96.26	92.85	94.22	95.67	96.54	92.45	92.48	95.52	
	0.075: (200)	57.45	57.33	63.71	57.48	56.77	66.00	60.45	61.33	54.40	60.99		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.52	25.58	29.21	29.91	27.35	25.66	29.88	27.18	28.06	29.23	
		I.P	5.27	5.56	5.64	5.95	4.94	6.27	5.39	5.35	6.32	5.64	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	4	6	4	4	6	5	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.02	5.74	7.49	6.57	7.89	7.95	5.06	4.45	6.24	6.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.566	1.652	1.540	1.630	1.564	1.598	1.546	1.667	1.599	1.605
		ISC	%	4.66	4.35	3.65	5.97	3.65	5.67	3.85	5.67	4.66	4.71
		EXPANSÃO	%	0.16	0.36	0.13	0.14	0.14	0.38	0.46	0.21	0.19	0.29
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.04	7.73	9.51	8.56	9.95	9.94	7.06	6.47	8.32	8.20
		DENSIDADE	g/cm³	1.666	1.731	1.637	1.723	1.653	1.678	1.637	1.763	1.693	1.680
		ISC	%	7.80	6.78	7.90	7.44	7.80	6.89	7.70	7.75	6.99	6.68
		EXPANSÃO	%	0.11	0.14	0.10	0.13	0.09	0.12	0.20	0.21	0.13	0.12
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.06	9.80	11.55	10.60	11.98	11.97	9.14	8.50	10.32	10.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.802	1.732	1.808	1.742	1.766	1.737	1.840	1.774	1.755
		ISC	%	9.82	12.00	14.07	11.14	10.94	10.94	10.53	11.04	13.26	13.26
		EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.04	0.10	0.04	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.11	11.78	13.57	12.63	13.99	13.99	11.16	10.48	12.33	12.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.712	1.736	1.648	1.749	1.691	1.682	1.681	1.755	1.683	1.694
		ISC	%	6.68	8.71	6.53	8.40	9.01	7.90	7.59	7.90	6.78	6.53
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.02	0.06	0.02	0.08	0.13	0.10	0.09	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.12	13.83	15.59	14.68	16.05	16.03	13.21	12.56	14.35	14.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.620	1.653	1.552	1.658	1.615	1.611	1.599	1.682	1.580	1.617
		ISC	%	5.92	5.16	6.38	3.80	4.46	4.71	5.77	5.87	4.35	5.87
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.06	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.06	9.80	11.55	10.60	11.98	11.97	9.14	8.50	10.32	10.22	
	DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.802	1.732	1.808	1.742	1.766	1.737	1.840	1.774	1.755	
	ISC	%	9.82	12.00	14.07	11.14	10.94	10.94	10.53	11.04	13.26	13.26	
	EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.04	0.10	0.04	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	
Umidade %		5.90	5.40	6.40	5.80	5.70	6.20	5.20	5.20	6.10	6.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1223	1276	1169	1254	1305	1260	1191	1317	1320	1256		
Fator de Contração		31.04%	29.19%	32.51%	30.68%	25.08%	28.68%	31.41%	28.46%	25.62%	28.44%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		15		
ESTACA		1390	1400	1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470	1480		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.09	95.46	94.32	93.29	96.27	96.38	95.43	96.34	93.63	94.21	
	0.075: (200)	65.10	64.45	62.13	58.05	63.68	64.53	61.21	59.03	58.90	59.64		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.19	28.95	29.72	26.29	24.73	30.84	28.30	30.43	30.93	29.58	
		I.P	4.36	5.79	4.78	6.17	5.07	5.23	5.15	5.21	6.17	4.66	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	5	5	6	6	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.22	4.65	5.43	6.43	5.57	8.55	5.12	4.72	6.15	6.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.597	1.525	1.560	1.599	1.656	1.687	1.576	1.627	1.588
		ISC	%	5.67	4.40	5.06	4.71	4.66	4.35	5.77	4.71	3.85	4.05
		EXPANSÃO	%	0.13	0.31	0.11	0.18	0.21	0.35	0.15	0.23	0.38	0.26
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.21	6.68	7.47	8.50	7.57	10.52	7.14	6.78	8.17	8.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.717	1.690	1.634	1.637	1.698	1.738	1.770	1.672	1.706	1.693
		ISC	%	7.59	6.68	6.99	8.00	7.49	7.75	8.00	7.44	7.90	6.68
		EXPANSÃO	%	0.13	0.10	0.09	0.15	0.09	0.20	0.12	0.20	0.11	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.25	8.73	9.52	10.48	9.59	12.65	9.13	8.76	10.18	10.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.782	1.741	1.736	1.790	1.846	1.845	1.771	1.813	1.772
		ISC	%	12.35	13.16	11.75	13.26	12.35	12.56	10.83	9.11	10.63	14.88
		EXPANSÃO	%	0.09	0.04	0.03	0.11	0.04	0.15	0.10	0.16	0.05	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.28	10.74	11.53	12.55	11.59	14.63	11.15	10.83	12.25	12.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.699	1.639	1.650	1.731	1.789	1.793	1.661	1.722	1.691
		ISC	%	8.71	8.91	8.00	7.19	9.11	7.29	7.90	7.90	7.49	7.39
		EXPANSÃO	%	0.05	0.03	0.02	0.07	0.02	0.12	0.08	0.12	0.03	0.08
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.32	12.76	13.55	14.54	13.64	16.69	13.21	12.87	14.29	14.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.650	1.604	1.544	1.570	1.641	1.709	1.707	1.582	1.631	1.584
		ISC	%	4.56	5.67	5.67	6.58	5.77	3.44	5.57	5.67	4.96	4.86
		EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.09	0.08	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.25	8.73	9.52	10.48	9.59	12.65	9.13	8.76	10.18	10.95	
	DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.782	1.741	1.736	1.790	1.846	1.845	1.771	1.813	1.772	
	ISC	%	12.35	13.16	11.75	13.26	12.35	12.56	10.83	9.11	10.63	14.88	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.04	0.03	0.11	0.04	0.15	0.10	0.16	0.05	0.10	
Umidade %		6.20	4.70	5.20	5.50	5.20	6.90	5.30	5.30	5.10	5.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1279	1286	1212	1257	1234	1274	1280	1219	1337	1238		
Fator de Contração		28.55%	27.82%	30.37%	27.62%	31.10%	31.02%	30.66%	31.16%	26.28%	30.13%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		16		
ESTACA		1490	1500	1510	1520	1530	1540	1550	1560	1570	1580		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.93	94.31	96.53	95.64	93.87	93.91	96.26	93.60	95.10	95.24	
	0.075: (200)	63.00	56.04	62.28	64.29	62.43	63.72	61.73	62.32	58.95	60.85		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.53	25.50	27.30	28.21	28.63	27.65	25.77	27.28	30.71	30.85	
		I.P	5.76	4.87	5.16	6.08	4.38	4.88	4.87	5.12	4.89	5.13	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	4	5	6	5	6	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.40	4.92	6.51	4.02	6.74	5.63	5.60	6.02	5.73	7.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.608	1.607	1.628	1.546	1.607	1.567	1.611	1.618	1.575
		ISC	%	4.46	3.54	5.06	5.67	4.05	3.75	3.54	3.80	3.85	5.06
		EXPANSÃO	%	0.30	0.21	0.19	0.16	0.36	0.37	0.35	0.22	0.35	0.13
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.42	6.97	8.53	6.06	8.82	7.65	7.61	8.07	7.73	9.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.683	1.679	1.709	1.642	1.688	1.640	1.681	1.697	1.675
		ISC	%	6.99	6.38	7.29	6.99	7.44	6.99	7.29	6.99	6.89	7.59
		EXPANSÃO	%	0.13	0.10	0.13	0.12	0.13	0.22	0.16	0.14	0.17	0.10
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.46	8.98	10.57	8.06	10.81	9.66	9.67	10.07	9.74	11.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.841	1.747	1.749	1.819	1.735	1.756	1.736	1.767	1.787	1.738
		ISC	%	12.45	9.01	11.14	8.91	12.61	13.67	13.57	10.23	12.96	13.87
		EXPANSÃO	%	0.09	0.05	0.07	0.07	0.09	0.17	0.10	0.11	0.15	0.04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.45	11.08	12.61	10.14	12.83	11.71	11.71	12.11	11.75	13.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.767	1.689	1.699	1.728	1.647	1.701	1.656	1.709	1.703	1.660
		ISC	%	6.68	7.90	7.80	7.90	7.09	9.11	8.05	6.23	7.09	8.71
		EXPANSÃO	%	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.12	0.07	0.08	0.11	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.46	13.06	14.65	12.14	14.89	13.71	13.74	14.18	13.80	15.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.593	1.621	1.648	1.577	1.599	1.547	1.602	1.609	1.553
		ISC	%	5.47	3.80	4.71	4.86	3.95	4.40	4.66	3.80	4.25	5.06
		EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.08	0.11	0.11	0.10	0.04	0.03	0.05	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.46	8.98	10.57	8.06	10.81	9.66	9.67	10.07	9.74	11.46	
	DENSIDADE	g/cm³	1.841	1.747	1.749	1.819	1.735	1.756	1.736	1.767	1.787	1.738	
	ISC	%	12.45	9.01	11.14	8.91	12.61	13.67	13.57	10.23	12.96	13.87	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.05	0.07	0.07	0.09	0.17	0.10	0.11	0.15	0.04	
Umidade %		4.70	5.30	5.40	4.50	5.20	5.50	5.10	5.80	5.60	6.00		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1322	1284	1284	1311	1261	1209	1201	1276	1313	1243		
Fator de Contração		28.17%	26.51%	26.60%	27.94%	27.35%	31.13%	30.83%	27.80%	26.55%	28.47%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		17		
ESTACA		1590	1600	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	94.71	95.30	94.50	95.60	95.17	94.64	93.27	93.86	93.34	92.79	
		0.075: (200)	57.65	63.12	62.64	64.32	62.48	59.76	62.67	63.38	60.06	59.53	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.85	26.01	28.14	30.18	30.11	26.63	25.93	30.45	29.52	29.46	
		I.P	4.93	6.38	5.23	5.46	6.33	5.96	6.65	6.47	5.16	5.24	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	6	5	5	6	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.01	8.05	4.96	6.24	5.10	7.83	4.82	7.56	6.00	6.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.632	1.622	1.588	1.613	1.584	1.526	1.653	1.653	1.668	1.609
		ISC	%	3.75	5.37	4.05	4.56	4.71	5.77	5.01	3.65	4.56	4.46
		EXPANSÃO	%	0.19	0.40	0.30	0.31	0.42	0.24	0.35	0.27	0.15	0.23
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.07	10.04	6.94	8.29	7.08	9.87	6.87	9.54	8.02	8.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.728	1.692	1.698	1.687	1.632	1.725	1.725	1.739	1.716
		ISC	%	6.68	7.90	7.29	6.78	6.99	6.68	7.90	6.38	7.90	6.99
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.12	0.16	0.17	0.11	0.10	0.17	0.09	0.10
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.09	12.07	8.97	10.35	9.14	11.93	8.83	11.58	10.06	10.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.823	1.814	1.761	1.781	1.778	1.732	1.826	1.792	1.843	1.796
		ISC	%	14.78	13.77	9.62	11.95	14.07	11.54	11.24	10.43	10.43	11.64
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.09	0.04	0.14	0.03	0.03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.09	14.12	11.02	12.34	11.12	13.98	10.87	13.62	12.09	12.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.742	1.729	1.701	1.724	1.697	1.648	1.731	1.734	1.781	1.703
		ISC	%	8.00	8.40	7.70	7.29	6.48	6.68	7.39	8.61	6.68	6.78
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.05	0.10	0.08	0.05	0.00	0.11	0.01	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.13	16.16	13.05	14.35	13.13	16.00	12.94	15.64	14.15	14.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.649	1.629	1.622	1.646	1.600	1.547	1.645	1.630	1.696	1.633
		ISC	%	3.19	3.95	5.47	3.49	4.86	3.80	5.27	6.78	5.27	6.18
		EXPANSÃO	%	0.03	0.05	0.06	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.09	12.07	8.97	10.35	9.14	11.93	8.83	11.58	10.06	10.21	
	DENSIDADE	g/cm³	1.823	1.814	1.761	1.781	1.778	1.732	1.826	1.792	1.843	1.796	
	ISC	%	14.78	13.77	9.62	11.95	14.07	11.54	11.24	10.43	10.43	11.64	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.08	0.12	0.12	0.09	0.04	0.14	0.03	0.03	
Umidade %		5.00	5.90	5.50	6.10	5.50	5.60	4.80	6.30	5.60	5.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1338	1315	1240	1256	1265	1198	1259	1242	1280	1295		
Fator de Contração		26.60%	27.47%	29.62%	29.47%	28.87%	30.86%	31.02%	30.69%	30.57%	27.91%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:							
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-							
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		18			
ESTACA		1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750	1760	1770	1780			
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX			
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO		0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10			
		FIM		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)		100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)		94.41	95.99	95.61	96.30	96.12	94.47	95.25	94.81	95.32	95.51	
0.075: (200)		62.70	63.02	65.78	60.82	60.86	59.76	56.90	56.38	65.48	56.63			
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		29.73	27.54	28.75	27.32	25.55	26.77	31.69	29.39	28.56	28.04	
		I.P		5.26	6.32	4.81	6.75	5.01	6.18	6.74	4.57	6.28	6.29	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6		6	6	5	5	5	4	4	6	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE		%	6.09	5.10	7.53	6.12	4.17	5.64	5.17	6.04	6.33	6.14
		DENSIDADE		g/cm³	1.703	1.575	1.614	1.616	1.596	1.627	1.564	1.662	1.605	1.606
		ISC		%	5.27	4.76	5.67	4.71	3.65	3.75	5.57	4.05	4.86	4.71
		EXPANSÃO		%	0.18	0.31	0.32	0.39	0.16	0.17	0.36	0.36	0.37	0.24
	CP Nº 2	UMIDADE		%	8.15	7.08	9.55	8.13	6.16	7.60	7.17	8.07	8.36	8.16
		DENSIDADE		g/cm³	1.778	1.670	1.699	1.721	1.675	1.712	1.648	1.749	1.686	1.714
		ISC		%	6.99	7.90	6.68	7.75	6.99	6.89	7.75	7.59	7.09	7.90
		EXPANSÃO		%	0.14	0.11	0.19	0.17	0.10	0.11	0.11	0.16	0.20	0.15
	CP Nº 3	UMIDADE		%	10.18	9.12	11.57	10.17	8.20	9.66	9.19	10.08	10.40	10.17
		DENSIDADE		g/cm³	1.845	1.777	1.809	1.816	1.759	1.789	1.756	1.834	1.795	1.813
		ISC		%	13.06	10.94	10.02	9.62	10.43	12.76	11.14	11.14	10.33	12.76
		EXPANSÃO		%	0.09	0.06	0.16	0.15	0.04	0.05	0.07	0.11	0.16	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE		%	12.19	11.14	13.59	12.16	10.20	11.71	11.23	12.14	12.43	12.21
		DENSIDADE		g/cm³	1.752	1.674	1.700	1.734	1.667	1.688	1.660	1.733	1.729	1.710
		ISC		%	7.14	8.40	8.20	8.00	7.29	7.75	6.99	7.59	6.68	6.38
		EXPANSÃO		%	0.07	0.04	0.11	0.12	0.02	0.01	0.05	0.09	0.14	0.09
	CP Nº 5	UMIDADE		%	14.20	13.15	15.68	14.20	12.21	13.71	13.24	14.20	14.45	14.26
		DENSIDADE		g/cm³	1.672	1.578	1.604	1.631	1.583	1.580	1.557	1.639	1.622	1.600
		ISC		%	5.77	4.56	5.57	5.87	5.77	4.46	3.95	3.95	4.10	6.28
		EXPANSÃO		%	0.04	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE		%	10.18	9.12	11.57	10.17	8.20	9.66	9.19	10.08	10.40	10.17	
	DENSIDADE		g/cm³	1.845	1.777	1.809	1.816	1.759	1.789	1.756	1.834	1.795	1.813	
	ISC		%	13.06	10.94	10.02	9.62	10.43	12.76	11.14	11.14	10.33	12.76	
	EXPANSÃO		%	0.09	0.06	0.16	0.15	0.04	0.05	0.07	0.11	0.16	0.10	
Umidade %		5.60		5.00	6.10	5.40	5.00	4.90	5.10	5.80	5.40	5.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1270		1256	1322	1276	1287	1319	1284	1329	1204	1249		
Fator de Contração		31.17%		29.35%	26.91%	29.72%	26.82%	26.28%	26.90%	27.57%	32.94%	31.12%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		19		
ESTACA		1790	1800	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.67	93.42	96.21	94.35	95.04	96.17	94.64	96.57	94.96	93.11	
		0.075: (200)	56.23	58.32	66.50	56.12	61.64	57.62	56.94	64.72	63.23	55.30	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.05	23.95	26.12	31.02	26.81	28.28	27.76	30.36	25.91	25.90	
		I.P	6.55	5.01	5.77	6.54	6.43	4.53	5.58	5.40	6.69	4.58	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	6	4	5	5	4	6	6	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.20	5.60	7.92	4.59	7.32	7.61	7.61	6.55	4.20	6.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.666	1.589	1.576	1.612	1.631	1.676	1.540	1.566	1.692	1.534
		ISC	%	4.35	3.80	4.76	4.15	3.85	3.80	5.87	4.76	3.80	4.46
		EXPANSÃO	%	0.44	0.40	0.29	0.41	0.36	0.42	0.27	0.30	0.42	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.24	7.64	9.92	6.59	9.37	9.62	9.66	8.61	6.22	8.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.675	1.671	1.703	1.710	1.760	1.636	1.646	1.770	1.638
		ISC	%	8.05	7.90	6.68	7.59	7.39	7.29	6.89	7.59	6.68	7.90
		EXPANSÃO	%	0.19	0.15	0.13	0.22	0.12	0.20	0.19	0.12	0.21	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.25	9.63	11.94	8.64	11.40	11.66	11.67	10.68	8.25	10.89
		DENSIDADE	g/cm³	1.805	1.783	1.732	1.790	1.802	1.828	1.737	1.741	1.848	1.731
		ISC	%	14.68	10.23	12.86	11.34	9.21	12.56	10.33	11.39	14.99	12.25
		EXPANSÃO	%	0.16	0.12	0.10	0.18	0.08	0.16	0.14	0.10	0.17	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.30	11.63	14.01	10.66	13.45	13.69	13.72	12.67	10.28	12.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.695	1.733	1.625	1.709	1.709	1.762	1.677	1.660	1.785	1.678
		ISC	%	6.78	7.90	6.53	7.29	6.83	6.53	7.70	7.80	6.99	7.90
		EXPANSÃO	%	0.11	0.09	0.07	0.16	0.04	0.12	0.10	0.08	0.13	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.27	13.64	15.99	12.70	15.47	15.71	15.70	14.71	12.29	14.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.623	1.652	1.528	1.631	1.609	1.666	1.583	1.562	1.686	1.591
		ISC	%	4.76	5.01	4.96	5.01	5.06	5.16	5.97	3.34	3.65	3.54
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.13	0.12	0.12	0.15	0.11	0.12	0.15
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.25	9.63	11.94	8.64	11.40	11.66	11.67	10.68	8.25	10.89	
	DENSIDADE	g/cm³	1.805	1.783	1.732	1.790	1.802	1.828	1.737	1.741	1.848	1.731	
	ISC	%	14.68	10.23	12.86	11.34	9.21	12.56	10.33	11.39	14.99	12.25	
	EXPANSÃO	%	0.16	0.12	0.10	0.18	0.08	0.16	0.14	0.10	0.17	0.10	
Umidade %		4.70	5.10	6.40	4.80	5.90	5.90	6.20	6.10	5.10	6.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1249	1281	1266	1310	1270	1268	1267	1267	1270	1250		
Fator de Contração		30.78%	28.18%	26.93%	26.84%	29.50%	30.63%	27.08%	27.26%	31.30%	27.81%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:							
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-							
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		20			
ESTACA		1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980			
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX			
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO		0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10			
		FIM		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
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	100.00		
		9.5: (3/8")		100.00	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	100.00		
		2.0: (10)		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		0.42: (40)		92.94	95.90	95.71	94.90	95.60	93.92	95.69	95.85	93.62	95.15	
0.075: (200)		63.19	64.76	65.86	58.15	61.75	62.55	64.73	59.88	56.14	60.09			
ÍNDICES FÍSICOS		L.L		26.67	26.91	30.33	30.29	25.98	24.73	29.72	24.44	23.76	30.13	
		I.P		5.89	6.41	5.72	5.83	6.15	5.51	6.12	5.58	5.29	5.73	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6		6	6	5	5	6	6	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE		%	4.68	4.69	4.55	7.23	7.58	6.83	5.64	7.81	4.64	5.33
		DENSIDADE		g/cm³	1.625	1.550	1.673	1.611	1.619	1.627	1.577	1.664	1.684	1.566
		ISC		%	3.49	4.46	5.77	3.75	4.71	3.19	3.95	4.56	4.15	3.65
		EXPANSÃO		%	0.18	0.30	0.21	0.35	0.20	0.35	0.31	0.40	0.17	0.18
	CP Nº 2	UMIDADE		%	6.67	6.74	6.61	9.28	9.61	8.79	7.67	9.88	6.70	7.37
		DENSIDADE		g/cm³	1.696	1.642	1.777	1.708	1.704	1.708	1.686	1.773	1.756	1.672
		ISC		%	7.80	7.59	6.99	8.10	7.80	6.68	7.49	7.80	6.53	7.80
		EXPANSÃO		%	0.10	0.17	0.12	0.16	0.17	0.14	0.19	0.22	0.17	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE		%	8.72	8.78	8.63	11.30	11.62	10.81	9.71	11.91	8.69	9.39
		DENSIDADE		g/cm³	1.806	1.741	1.846	1.802	1.764	1.812	1.760	1.841	1.833	1.754
		ISC		%	12.15	8.51	12.05	11.95	13.16	10.53	11.44	11.85	10.43	10.73
		EXPANSÃO		%	0.04	0.15	0.06	0.10	0.14	0.10	0.16	0.16	0.12	0.09
	CP Nº 4	UMIDADE		%	10.72	10.77	10.61	13.32	13.60	12.82	11.73	13.92	10.73	11.46
		DENSIDADE		g/cm³	1.730	1.667	1.757	1.721	1.677	1.752	1.653	1.783	1.763	1.670
		ISC		%	7.70	6.83	6.89	8.05	6.48	6.23	7.49	7.90	8.05	7.75
		EXPANSÃO		%	0.02	0.10	0.03	0.06	0.12	0.06	0.12	0.13	0.08	0.06
	CP Nº 5	UMIDADE		%	12.76	12.81	12.62	15.33	15.68	14.89	13.74	15.93	12.75	13.47
		DENSIDADE		g/cm³	1.621	1.561	1.664	1.651	1.586	1.664	1.544	1.690	1.680	1.578
		ISC		%	4.35	4.86	5.67	5.16	4.71	5.97	5.87	6.18	3.19	5.37
		EXPANSÃO		%	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE		%	8.72	8.78	8.63	11.30	11.62	10.81	9.71	11.91	8.69	9.39	
	DENSIDADE		g/cm³	1.806	1.741	1.846	1.802	1.764	1.812	1.760	1.841	1.833	1.754	
	ISC		%	12.15	8.51	12.05	11.95	13.16	10.53	11.44	11.85	10.43	10.73	
	EXPANSÃO		%	0.04	0.15	0.06	0.10	0.14	0.10	0.16	0.16	0.12	0.09	
Umidade %		4.90		5.60	5.50	5.60	5.60	6.20	5.20	6.00	5.10	5.50		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1289		1214	1360	1328	1265	1255	1270	1273	1347	1263		
Fator de Contração		28.64%		30.28%	26.32%	26.31%	28.26%	30.78%	27.81%	30.85%	26.53%	27.99%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		21		
ESTACA		1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.55	94.73	94.35	94.49	95.11	93.39	96.11	92.50	96.15	94.96	
	0.075: (200)	62.85	64.05	58.06	60.90	63.52	59.73	60.17	59.42	57.65	58.53		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.18	30.49	30.20	27.84	25.12	29.94	28.05	26.85	27.55	27.59	
		I.P	4.24	5.67	6.19	5.90	5.93	5.50	4.92	5.71	5.93	6.21	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	5	5	6	5	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.44	7.61	6.35	7.75	6.42	6.19	4.74	4.92	5.05	6.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.589	1.586	1.634	1.636	1.541	1.674	1.592	1.644	1.661
		ISC	%	4.46	5.77	4.96	3.80	5.16	3.85	3.80	3.14	4.05	4.86
		EXPANSÃO	%	0.30	0.31	0.16	0.13	0.40	0.15	0.41	0.36	0.42	0.10
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.45	9.63	8.39	9.83	8.41	8.23	6.77	6.92	7.10	8.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.731	1.685	1.661	1.719	1.719	1.634	1.761	1.669	1.730	1.758
		ISC	%	8.05	7.59	8.00	7.44	6.38	7.75	7.90	7.90	7.29	6.83
		EXPANSÃO	%	0.11	0.16	0.10	0.09	0.14	0.10	0.16	0.13	0.21	0.10
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.47	11.67	10.40	11.79	10.42	10.30	8.84	8.96	9.12	10.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.817	1.778	1.739	1.830	1.817	1.737	1.823	1.777	1.831	1.840
		ISC	%	10.23	14.48	13.26	11.04	12.76	10.43	14.68	11.70	14.48	12.96
		EXPANSÃO	%	0.09	0.12	0.07	0.04	0.10	0.06	0.12	0.07	0.17	0.07
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.49	13.67	12.40	13.84	12.46	12.31	10.86	10.99	11.17	12.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.692	1.663	1.724	1.725	1.635	1.771	1.690	1.768	1.732
		ISC	%	7.90	7.90	7.19	7.90	7.80	6.53	6.23	7.90	6.68	7.75
		EXPANSÃO	%	0.07	0.10	0.03	0.02	0.06	0.03	0.08	0.03	0.15	0.05
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.52	15.72	14.47	15.86	14.49	14.32	12.87	12.99	13.18	14.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.611	1.592	1.643	1.616	1.553	1.682	1.581	1.696	1.628
		ISC	%	4.86	3.44	5.97	5.67	6.38	3.80	5.97	6.68	4.05	5.27
		EXPANSÃO	%	0.00	0.09	0.07	0.05	0.09	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.47	11.67	10.40	11.79	10.42	10.30	8.84	8.96	9.12	10.55	
	DENSIDADE	g/cm³	1.817	1.778	1.739	1.830	1.817	1.737	1.823	1.777	1.831	1.840	
	ISC	%	10.23	14.48	13.26	11.04	12.76	10.43	14.68	11.70	14.48	12.96	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.12	0.07	0.04	0.10	0.06	0.12	0.07	0.17	0.07	
Umidade %		5.50	5.80	5.60	5.90	5.70	5.50	4.90	5.20	5.80	5.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1242	1187	1221	1325	1281	1224	1313	1291	1287	1354		
Fator de Contração		31.67%	33.24%	29.78%	27.56%	29.55%	29.50%	28.01%	27.33%	29.71%	26.38%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:					
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-					
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº	
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		22	
ESTACA		2090	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	99.95	99.97	100.00	99.96
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	83.48	100.00	100.00	83.16	83.81	83.22	83.02
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	61.97	100.00	100.00	61.77	62.53	62.25	61.82
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	42.38	100.00	100.00	41.94	42.92	42.48	41.46
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	31.00	100.00	100.00	30.91	31.97	31.71	30.30
		0.42: (40)	93.91	93.65	95.04	29.74	94.78	93.68	29.14	30.08	30.63	28.42
	0.075: (200)	58.67	58.87	57.89	17.89	62.57	60.03	19.26	20.45	19.71	19.17	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.31	30.35	26.56	23.77	27.64	28.72	21.24	21.61	25.26	26.00
		I.P	5.41	5.37	5.64	6.44	5.77	6.20	7.31	5.26	6.56	6.29
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	0	6	5	0	0	0	0	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.58	6.83	4.92	4.73	5.38	5.72	4.25	3.55	3.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.590	1.640	1.602	1.738	1.642	1.629	1.761	1.732	1.765
		ISC	%	5.47	5.47	5.57	11.14	3.24	5.57	9.72	11.34	9.42
		EXPANSÃO	%	0.29	0.28	0.33	0.03	0.40	0.24	0.02	0.01	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.58	8.85	6.93	6.78	7.39	7.75	6.32	5.55	5.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.670	1.729	1.697	1.834	1.742	1.737	1.834	1.829	1.851
		ISC	%	7.59	6.99	7.09	16.91	7.70	6.83	17.11	14.18	12.76
		EXPANSÃO	%	0.11	0.09	0.22	0.03	0.19	0.17	0.02	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.58	10.88	9.03	8.79	9.40	9.78	8.33	7.57	7.96
		DENSIDADE	g/cm³	1.750	1.791	1.799	1.926	1.835	1.810	1.928	1.906	1.920
		ISC	%	9.62	11.75	11.44	28.86	13.57	10.63	32.40	23.69	24.00
		EXPANSÃO	%	0.09	0.03	0.16	0.02	0.17	0.10	0.02	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.62	12.92	11.00	10.78	11.43	11.82	10.33	9.59	9.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.737	1.721	1.855	1.772	1.717	1.846	1.853	1.849
		ISC	%	8.05	6.38	6.23	14.88	8.05	6.68	15.64	14.43	15.34
		EXPANSÃO	%	0.04	0.01	0.13	0.01	0.12	0.07	0.01	0.00	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.63	14.94	13.01	12.87	13.46	13.80	12.38	11.63	12.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.598	1.627	1.630	1.761	1.683	1.627	1.774	1.776	1.777
		ISC	%	3.95	4.25	5.16	10.53	4.86	6.48	10.43	11.04	10.94
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.01	0.00	0.09	0.08	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.58	10.88	9.03	8.79	9.40	9.78	8.33	7.57	7.96	
	DENSIDADE	g/cm³	1.750	1.791	1.799	1.926	1.835	1.810	1.928	1.906	1.920	
	ISC	%	9.62	11.75	11.44	28.86	13.57	10.63	32.40	23.69	24.00	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.03	0.16	0.02	0.17	0.10	0.02	0.01	0.01	
Umidade %		5.50	5.40	5.10	4.70	5.30	5.30	5.10	4.50	4.70	4.90	
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1268	1235	1317	1337	1315	1268	1420	1399	1379	1448	
Fator de Contração		27.56%	31.04%	26.81%	30.59%	28.36%	29.95%	26.36%	26.62%	28.19%	24.68%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		23		
ESTACA		2190	2200	2210	2220	2230	2240	2250	2260	2270	2280		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.99	99.97	100.00	99.99	99.99	100.00	99.97	99.98	100.00	100.00	
		19: (3/4")	82.97	83.89	83.99	83.45	83.43	100.00	83.90	83.42	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	62.11	62.74	62.52	61.90	62.04	100.00	63.18	62.61	100.00	100.00	
		4.8: (4)	42.19	42.89	42.73	41.47	42.36	100.00	42.85	43.10	100.00	100.00	
		2.0: (10)	31.47	31.60	31.10	30.25	31.13	100.00	31.81	31.30	100.00	100.00	
		0.42: (40)	29.75	30.48	29.29	28.43	28.84	95.52	29.63	29.64	95.18	95.20	
	0.075: (200)	19.79	18.26	19.12	17.16	17.89	57.67	18.93	20.27	61.90	64.96		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	21.29	21.70	21.36	22.57	23.11	25.96	23.78	23.71	25.02	28.91	
		I.P	6.66	7.53	6.60	6.29	7.26	6.44	6.41	5.68	6.05	6.15	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	5	0	0	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.16	4.00	3.24	3.59	4.66	5.60	4.05	4.07	9.84	7.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.751	1.767	1.771	1.761	1.725	1.673	1.704	1.776	1.514	1.616
		ISC	%	11.34	9.52	11.09	9.11	10.94	5.87	9.72	8.40	3.24	3.95
		EXPANSÃO	%	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.12	0.03	0.02	0.19	0.25
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.21	5.97	5.26	5.61	6.70	7.63	6.10	6.09	11.91	10.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.856	1.853	1.844	1.832	1.756	1.809	1.849	1.582	1.686
		ISC	%	15.69	17.31	13.87	15.19	14.73	8.05	16.25	13.37	4.15	6.23
		EXPANSÃO	%	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.11	0.03	0.01	0.18	0.19
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.25	8.01	7.33	7.63	8.72	9.65	8.12	8.12	13.98	12.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.919	1.924	1.921	1.911	1.926	1.849	1.908	1.915	1.630	1.796
		ISC	%	25.21	21.97	27.44	25.31	20.96	12.56	25.31	30.78	4.46	10.02
		EXPANSÃO	%	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.09	0.03	0.00	0.14	0.14
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.26	10.03	9.33	9.67	10.73	11.68	10.14	10.19	16.03	14.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.831	1.867	1.858	1.825	1.792	1.851	1.815	1.585	1.721
		ISC	%	15.29	12.45	15.80	13.97	14.68	6.23	14.18	16.20	4.15	7.49
		EXPANSÃO	%	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.02	0.00	0.17	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.28	12.05	11.35	11.67	12.81	13.68	12.11	12.17	18.07	16.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.742	1.758	1.785	1.739	1.694	1.754	1.729	1.520	1.637
		ISC	%	10.02	10.94	10.94	10.13	9.32	3.54	10.53	10.02	2.89	5.37
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.25	8.01	7.33	7.63	8.72	9.65	8.12	8.12	13.98	12.01	
	DENSIDADE	g/cm³	1.919	1.924	1.921	1.911	1.926	1.849	1.908	1.915	1.630	1.796	
	ISC	%	25.21	21.97	27.44	25.31	20.96	12.56	25.31	30.78	4.46	10.02	
	EXPANSÃO	%	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.09	0.03	0.00	0.14	0.14	
Umidade %		5.50	5.00	4.90	4.40	5.20	5.60	5.10	5.40	6.20	6.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1416	1385	1386	1430	1428	1316	1427	1408	1123	1329		
Fator de Contração		26.25%	28.04%	27.82%	25.18%	25.86%	28.84%	25.19%	26.47%	31.10%	26.00%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		24		
ESTACA		2290	2300	2310	2320	2330	2340	2350	2360	2370	2380		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	99.96	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	99.97	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	83.39	100.00	100.00	100.00	100.00	83.79	83.63	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	100.00	62.14	100.00	100.00	100.00	100.00	63.55	63.25	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	42.25	100.00	100.00	100.00	100.00	43.59	43.20	100.00	100.00	
		2.0: (10)	100.00	31.55	100.00	100.00	100.00	100.00	32.13	31.72	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.55	30.18	94.17	92.51	95.53	94.38	30.71	30.10	95.59	93.36	
	0.075: (200)	58.09	20.08	61.66	62.02	59.20	63.30	18.58	18.94	65.79	56.12		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.45	26.52	32.46	33.79	31.25	34.37	23.95	24.51	34.57	33.53	
		I.P	4.83	6.98	16.32	16.48	18.06	16.82	5.13	6.52	15.62	16.46	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	0	8	8	8	8	0	0	8	7		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-2-4	A-6	A-6	A-6	A-6	A-2-4	A-2-4	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.14	4.76	6.14	7.27	7.56	5.37	3.50	4.50	4.12	6.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.650	1.718	1.590	1.563	1.602	1.585	1.784	1.731	1.544	1.701
		ISC	%	5.47	10.23	5.57	5.06	5.37	3.34	11.75	10.23	3.95	4.86
		EXPANSÃO	%	0.24	0.02	0.26	0.25	0.33	0.24	0.02	0.03	0.46	0.28
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.15	6.77	8.16	9.32	9.59	7.43	5.53	6.54	6.16	8.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.806	1.689	1.638	1.675	1.681	1.857	1.815	1.649	1.775
		ISC	%	7.49	15.19	6.99	7.75	6.38	7.80	15.69	13.82	6.99	6.78
		EXPANSÃO	%	0.16	0.02	0.17	0.10	0.10	0.17	0.02	0.03	0.22	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.18	8.84	10.16	11.33	11.64	9.44	7.56	8.51	8.17	10.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.908	1.794	1.740	1.759	1.767	1.925	1.917	1.758	1.847
		ISC	%	9.72	27.44	9.72	14.99	11.85	8.40	31.29	23.09	13.87	12.15
		EXPANSÃO	%	0.10	0.02	0.15	0.06	0.05	0.11	0.01	0.03	0.16	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.21	10.82	12.16	13.35	13.68	11.47	9.57	10.56	10.20	12.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.687	1.835	1.722	1.661	1.705	1.679	1.824	1.860	1.697	1.791
		ISC	%	7.80	15.19	8.61	6.89	8.05	7.29	13.77	12.96	7.90	8.61
		EXPANSÃO	%	0.08	0.02	0.12	0.02	0.03	0.10	0.01	0.03	0.14	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.26	12.90	14.19	15.32	15.71	13.50	11.58	12.62	12.23	14.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.579	1.726	1.648	1.554	1.622	1.577	1.745	1.767	1.619	1.693
		ISC	%	3.19	10.33	5.37	4.15	6.48	4.46	11.64	8.51	6.78	5.57
		EXPANSÃO	%	0.06	0.00	0.09	0.08	0.11	0.10	0.00	0.00	0.10	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.18	8.84	10.16	11.33	11.64	9.44	7.56	8.51	8.17	10.53	
	DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.908	1.794	1.740	1.759	1.767	1.925	1.917	1.758	1.847	
	ISC	%	9.72	27.44	9.72	14.99	11.85	8.40	31.29	23.09	13.87	12.15	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.02	0.15	0.06	0.05	0.11	0.01	0.03	0.16	0.10	
Umidade %		6.30	4.90	5.20	5.50	6.50	5.80	4.80	5.30	5.10	5.80		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1217	1463	1326	1295	1266	1266	1406	1420	1245	1308		
Fator de Contração		32.01%	23.35%	26.08%	25.59%	28.02%	28.34%	26.96%	25.96%	29.16%	29.17%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		25		
ESTACA		2390	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	93.97	89.79	94.49	83.18	93.21	93.01	92.90	89.99	90.53	92.26	
	0.075: (200)	56.37	53.90	56.68	49.89	61.86	59.27	59.20	57.35	57.69	58.79		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	33.54	32.03	33.73	29.70	32.58	33.54	33.46	32.45	32.62	33.27	
		LP	17.48	16.75	17.61	15.39	18.62	18.84	18.73	18.20	18.19	18.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	6	7	5	9	8	8	8	8	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.72	4.59	4.36	4.77	6.08	5.11	5.08	5.35	5.21	5.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.577	1.581	1.572	1.586	1.660	1.634	1.647	1.613	1.671	1.622
		ISC	%	3.75	3.75	3.75	3.65	5.27	4.96	4.96	4.96	4.86	4.96
		EXPANSÃO	%	0.32	0.31	0.34	0.31	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.80	6.92	6.58	7.24	8.13	7.16	7.51	7.94	7.67	7.64
		DENSIDADE	g/cm³	1.658	1.672	1.648	1.658	1.730	1.706	1.729	1.693	1.719	1.709
		ISC	%	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.99	7.14	6.99	6.99	6.99
		EXPANSÃO	%	0.22	0.21	0.23	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.81	8.99	8.60	9.34	10.13	9.14	9.61	10.14	9.75	9.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.753	1.774	1.755	1.820	1.811	1.827	1.789	1.847	1.794
		ISC	%	14.99	14.68	15.09	14.78	12.76	11.95	11.95	11.85	11.95	11.85
		EXPANSÃO	%	0.16	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.87	11.10	10.53	11.48	12.10	11.18	11.73	12.34	11.91	11.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.678	1.702	1.713	1.727	1.725	1.750	1.742	1.718	1.727
		ISC	%	7.59	7.75	7.59	7.80	6.38	8.30	8.10	8.30	8.30	8.40
		EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.86	12.49	11.90	12.97	14.18	13.23	13.21	13.93	13.43	13.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.597	1.581	1.603	1.569	1.654	1.615	1.589	1.663	1.608	1.613
		ISC	%	6.68	6.58	6.68	6.68	4.76	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86
		EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.10	0.10	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.81	8.99	8.60	9.34	10.13	9.14	9.61	10.14	9.75	9.72	
	DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.753	1.774	1.755	1.820	1.811	1.827	1.789	1.847	1.794	
	ISC	%	14.99	14.68	15.09	14.78	12.76	11.95	11.95	11.85	11.95	11.85	
	EXPANSÃO	%	0.16	0.15	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	
Umidade %		4.90	6.00	5.80	5.90	5.20	5.60	5.60	5.00	6.10	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1232	1494	1343	1244	1362	1274	1154	1381	1239	1301		
Fator de Contração		29.54%	14.78%	24.31%	29.10%	25.19%	29.67%	36.82%	22.85%	32.91%	27.49%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		26		
ESTACA		2490	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2580		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	99.96	99.97	99.96	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	83.32	83.82	83.18	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	62.86	62.73	62.05	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	43.09	42.48	42.31	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	32.50	31.43	31.49	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	89.14	89.92	97.81	30.95	29.46	29.83	32.12	27.42	31.01	29.81	
	0.075: (200)	56.81	57.30	62.33	18.35	18.61	18.72	20.17	17.21	19.47	18.80		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.17	32.44	35.24	24.90	24.78	22.68	24.80	21.19	23.92	23.04	
		I.P	18.05	18.33	19.93	6.97	5.84	8.05	9.02	7.82	8.75	8.48	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		8	8	9	0	0	0	0	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.12	5.06	5.07	4.66	3.99	4.05	4.08	4.16	4.15	4.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.623	1.636	1.649	1.709	1.752	1.739	1.748	1.756	1.759	1.740
		ISC	%	5.16	4.86	4.96	10.02	10.02	10.23	10.23	10.23	10.33	10.23
		EXPANSÃO	%	0.31	0.29	0.30	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.52	7.46	7.42	6.69	6.01	6.04	6.44	6.60	6.51	6.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.689	1.688	1.701	1.812	1.831	1.826	1.855	1.845	1.811	1.829
		ISC	%	7.14	6.99	6.99	16.91	16.91	16.00	15.69	15.80	16.10	16.00
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.65	9.55	9.51	8.65	8.06	8.10	8.62	8.81	8.67	8.64
		DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.792	1.806	1.907	1.926	1.915	1.894	1.924	1.911	1.910
		ISC	%	11.85	11.95	11.95	25.72	26.53	26.63	26.63	26.83	26.33	26.93
		EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.77	11.68	11.58	10.75	10.08	10.09	10.75	11.00	10.83	10.73
		DENSIDADE	g/cm³	1.753	1.743	1.742	1.849	1.816	1.864	1.836	1.854	1.857	1.872
		ISC	%	8.40	8.40	8.40	16.56	12.45	16.25	16.40	16.10	16.25	16.25
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.26	13.15	13.12	12.75	12.07	12.16	12.36	12.59	12.48	12.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.621	1.590	1.594	1.753	1.742	1.768	1.750	1.742	1.748	1.767
		ISC	%	4.86	4.86	4.86	12.15	9.62	9.72	9.57	9.87	9.87	9.57
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.65	9.55	9.51	8.65	8.06	8.10	8.62	8.81	8.67	8.64	
	DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.792	1.806	1.907	1.926	1.915	1.894	1.924	1.911	1.910	
	ISC	%	11.85	11.95	11.95	25.72	26.53	26.63	26.63	26.83	26.33	26.93	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Umidade %		5.30	5.30	5.10	5.30	5.30	4.70	4.80	5.30	4.60	5.80		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1252	1544	1316	1427	1394	1423	1440	1318	1409	1240		
Fator de Contração		31.16%	13.85%	27.13%	25.16%	27.60%	25.71%	24.00%	31.47%	26.25%	35.09%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		27		
ESTACA		2590	2600	2610	2620	2630	2640	2650	2660	2670	2680		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.15	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	99.98	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	83.61	100.00	83.27	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	62.81	100.00	61.85	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	42.48	100.00	41.52	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	30.89	100.00	30.86	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	27.78	29.92	31.21	28.86	29.20	29.48	27.97	30.02	30.68	31.18	
	0.075: (200)	17.44	18.79	19.59	17.15	17.35	19.22	18.24	19.57	20.01	20.33		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	21.45	23.14	24.09	22.97	23.62	24.75	23.83	25.62	26.17	26.62	
		I.P	7.90	8.42	8.78	5.72	6.09	8.25	8.27	8.75	8.91	9.30	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.27	4.39	4.14	3.73	3.79	4.02	3.99	4.19	4.06	4.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.712	1.721	1.753	1.786	1.743	1.721	1.688	1.718	1.745
		ISC	%	10.23	10.13	10.02	9.42	9.52	9.92	9.92	9.92	10.02	10.02
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.72	6.87	6.47	5.75	6.16	6.04	6.33	6.62	6.34	6.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.824	1.794	1.813	1.831	1.806	1.829	1.844	1.836	1.831	1.833
		ISC	%	16.00	16.10	16.20	12.76	12.76	16.56	16.40	16.25	16.71	16.71
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.99	9.19	8.71	7.81	8.35	8.09	8.42	8.83	8.51	8.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.891	1.879	1.898	1.918	1.940	1.924	1.929	1.918	1.928	1.908
		ISC	%	26.33	26.53	26.43	23.39	23.24	28.05	28.25	27.95	28.66	28.25
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.18	11.50	10.84	9.84	10.52	10.11	10.57	11.08	10.60	10.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.897	1.896	1.824	1.840	1.823	1.838	1.842	1.819	1.843
		ISC	%	16.25	16.25	16.40	13.87	13.67	13.06	13.06	12.96	13.16	13.06
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.79	13.20	12.40	11.87	12.09	12.10	12.03	12.59	12.10	12.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.769	1.764	1.748	1.727	1.766	1.732	1.754	1.732	1.735	1.723
		ISC	%	9.57	9.57	9.72	11.64	11.64	9.01	9.01	9.21	8.81	9.01
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.99	9.19	8.71	7.81	8.35	8.09	8.42	8.83	8.51	8.74	
	DENSIDADE	g/cm³	1.891	1.879	1.898	1.918	1.940	1.924	1.929	1.918	1.928	1.908	
	ISC	%	26.33	26.53	26.43	23.39	23.24	28.05	28.25	27.95	28.66	28.25	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Umidade %		5.50	5.20	4.90	5.10	4.60	5.40	5.80	6.20	6.40	5.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1231	1258	1226	1440	1415	1416	1309	1191	1181	1274		
Fator de Contração		34.90%	33.04%	35.38%	24.93%	27.03%	26.45%	32.11%	37.90%	38.75%	33.25%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:				
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-				
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		28
ESTACA		2690	2700	2710	2720	2730	2740	2750	2760	2770	2780
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.32
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	63.09
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	43.22
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	32.56
		0.42: (40)	30.39	31.13	26.63	27.34	30.24	28.33	26.40	32.93	31.25
		0.075: (200)	19.82	20.30	17.36	17.83	19.72	18.48	17.22	20.64	19.58
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.91	26.55	22.69	23.32	25.78	24.15	22.50	28.09	26.29
		I.P	8.84	9.14	7.86	8.06	8.83	8.42	7.60	7.53	6.66
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.66	4.03	3.94	4.01	3.97	3.89	4.01	4.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.749	1.750	1.771	1.741	1.761	1.747	1.738	1.769
		ISC	%	9.92	9.82	10.02	9.72	10.13	9.92	10.02	10.02
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.78	6.36	6.15	6.36	6.23	6.19	6.35	6.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.858	1.816	1.847	1.816	1.858	1.845	1.826	1.857
		ISC	%	16.40	16.40	16.40	17.01	16.56	16.25	16.40	16.40
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.71	8.39	8.24	8.51	8.31	8.25	8.51	8.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.917	1.930	1.922	1.928	1.948	1.904	1.917	1.910
		ISC	%	27.74	28.25	28.25	28.05	28.15	28.15	28.96	25.82
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.68	10.60	10.30	10.61	10.43	10.32	10.65	10.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.815	1.838	1.847	1.807	1.826	1.840	1.833	1.865
		ISC	%	13.06	12.96	13.06	13.06	12.96	13.06	13.06	12.91
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.05	12.07	11.74	12.12	11.83	11.75	12.11	11.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.723	1.699	1.734	1.731	1.745	1.743	1.760
		ISC	%	8.91	9.01	9.11	9.11	8.81	8.91	9.11	10.83
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.71	8.39	8.24	8.51	8.31	8.25	8.51	8.31	
	DENSIDADE	g/cm³	1.917	1.930	1.922	1.928	1.948	1.904	1.917	1.910	
	ISC	%	27.74	28.25	28.25	28.05	28.15	28.15	28.96	25.82	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
Umidade %		6.10	5.70	5.70	4.90	6.00	4.70	5.10	4.80	5.30	
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1149	1364	1351	1427	1235	1389	1441	1431	1425	
Fator de Contração		40.09%	29.30%	29.75%	25.96%	36.63%	27.03%	24.81%	25.08%	25.43%	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		29		
ESTACA		2790	2800	2810	2820	2830	2840	2850	2860	2870	2880		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.99	99.98	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	99.97	100.00	
		19: (3/4")	83.21	83.64	100.00	100.00	83.02	100.00	100.00	100.00	83.38	100.00	
		9.5: (3/8")	62.77	62.41	100.00	100.00	62.42	100.00	100.00	100.00	62.01	100.00	
		4.8: (4)	43.06	42.71	100.00	100.00	42.65	100.00	100.00	100.00	42.34	100.00	
		2.0: (10)	31.91	32.08	100.00	100.00	31.45	100.00	100.00	100.00	31.49	100.00	
		0.42: (40)	29.61	30.28	32.33	28.54	29.41	28.72	30.27	28.38	30.20	30.96	
	0.075: (200)	17.41	20.21	21.58	19.04	18.12	17.72	18.66	17.49	18.96	19.44		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.51	24.04	26.07	22.99	21.13	21.05	22.21	20.82	22.33	23.20	
		I.P	6.74	7.64	8.55	7.61	5.32	5.59	5.89	5.55	6.55	7.08	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.74	4.03	4.04	4.19	3.70	3.77	3.44	3.64	4.60	4.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.747	1.728	1.723	1.766	1.759	1.762	1.772	1.757	1.794
		ISC	%	10.33	9.11	9.11	8.91	9.87	10.02	9.92	9.57	10.83	10.94
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.79	6.05	6.34	6.58	5.76	6.19	5.66	5.92	6.65	6.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.820	1.853	1.865	1.865	1.856	1.825	1.843	1.877	1.828	1.804
		ISC	%	15.90	14.13	14.13	14.13	12.76	12.91	12.76	12.61	13.26	13.16
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.80	8.08	8.47	8.81	7.74	8.33	7.57	7.94	8.68	8.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.920	1.923	1.919	1.881	1.920	1.932	1.889	1.938	1.916	1.899
		ISC	%	32.10	30.58	30.17	30.58	26.12	25.97	26.43	26.28	30.58	30.68
		EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.88	10.08	10.53	11.00	9.81	10.53	9.59	10.07	10.71	10.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.843	1.862	1.866	1.873	1.812	1.813	1.810	1.799	1.820	1.811
		ISC	%	16.91	14.73	14.58	14.58	16.91	17.11	17.01	17.01	17.42	17.11
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.87	12.09	12.02	12.54	11.82	12.11	11.00	11.61	12.72	12.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.762	1.751	1.740	1.742	1.725	1.700	1.735	1.730	1.722	1.728
		ISC	%	10.53	8.51	8.51	8.51	11.14	11.04	11.14	11.04	12.05	11.95
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.80	8.08	8.47	8.81	7.74	8.33	7.57	7.94	8.68	8.81	
	DENSIDADE	g/cm³	1.920	1.923	1.919	1.881	1.920	1.932	1.889	1.938	1.916	1.899	
	ISC	%	32.10	30.58	30.17	30.58	26.12	25.97	26.43	26.28	30.58	30.68	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Umidade %		6.80	4.70	5.00	5.50	4.80	5.90	5.50	5.10	4.60	6.20		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1212	1399	1313	1148	1404	1399	1179	1357	1414	1200		
Fator de Contração		36.89%	27.28%	31.57%	38.95%	26.86%	27.58%	37.62%	29.97%	26.18%	36.81%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		30		
ESTACA		2890	2900	2910	2920	2930	2940	2950	2960	2970	2980		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.95	99.99	99.97	99.99	100.00	100.00	99.98	99.99	99.97	99.95	
		19: (3/4")	83.40	83.14	83.74	83.52	100.00	100.00	83.79	83.84	83.75	83.06	
		9.5: (3/8")	62.90	62.08	63.48	62.94	100.00	100.00	63.78	63.09	63.42	62.54	
		4.8: (4)	43.06	42.34	43.25	42.41	100.00	100.00	43.78	43.20	43.81	42.04	
		2.0: (10)	31.98	30.85	32.04	31.12	100.00	100.00	32.86	32.19	32.31	31.01	
		0.42: (40)	30.83	29.41	29.69	28.87	94.62	95.97	30.55	30.64	30.00	29.27	
	0.075: (200)	21.07	18.60	17.47	18.44	58.11	64.28	18.65	18.80	19.00	18.87		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.25	21.77	26.17	23.50	31.16	30.76	22.45	21.64	21.75	25.17	
		I.P	6.44	6.18	7.19	5.20	6.33	4.91	7.80	7.84	7.48	7.76	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	5	6	0	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.81	3.70	4.31	4.19	9.47	7.86	3.88	4.71	3.73	4.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.770	1.777	1.742	1.592	1.604	1.739	1.768	1.752	1.713
		ISC	%	11.44	10.83	12.05	8.35	2.73	4.56	9.42	10.43	10.02	8.51
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.02	0.18	0.39	0.02	0.02	0.01	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.86	5.73	6.29	6.17	11.58	9.92	5.94	6.75	5.75	6.66
		DENSIDADE	g/cm³	1.849	1.846	1.850	1.845	1.663	1.691	1.840	1.861	1.834	1.810
		ISC	%	16.25	13.77	14.48	16.00	4.40	8.05	14.48	13.16	13.97	17.11
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.02	0.02	0.20	0.14	0.01	0.02	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.84	7.74	8.36	8.21	13.62	11.94	7.93	8.78	7.78	8.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.921	1.921	1.915	1.930	1.710	1.783	1.914	1.923	1.927	1.917
		ISC	%	23.29	28.45	26.63	21.26	4.86	11.34	29.36	25.52	27.04	29.57
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.01	0.01	0.16	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.84	9.75	10.37	10.28	15.72	13.99	9.99	10.76	9.75	10.69
		DENSIDADE	g/cm³	1.860	1.862	1.811	1.863	1.657	1.682	1.830	1.866	1.841	1.868
		ISC	%	13.77	15.09	15.64	15.69	3.95	7.19	14.78	13.77	16.56	18.02
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.01	0.00	0.15	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.86	11.75	12.39	12.29	17.73	15.95	11.96	12.82	11.82	12.69
		DENSIDADE	g/cm³	1.776	1.782	1.708	1.769	1.570	1.582	1.741	1.766	1.743	1.793
		ISC	%	9.62	9.92	9.82	9.72	3.34	4.46	9.82	11.04	12.05	11.95
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.84	7.74	8.36	8.21	13.62	11.94	7.93	8.78	7.78	8.71	
	DENSIDADE	g/cm³	1.921	1.921	1.915	1.930	1.710	1.783	1.914	1.923	1.927	1.917	
	ISC	%	23.29	28.45	26.63	21.26	4.86	11.34	29.36	25.52	27.04	29.57	
	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.01	0.01	0.16	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	
Umidade %		5.10	4.70	5.10	4.60	6.80	5.70	5.10	5.60	4.80	5.60		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1450	1403	1443	1478	1202	1245	1378	1423	1439	1435		
Fator de Contração		24.51%	26.97%	24.64%	23.41%	29.71%	30.16%	28.04%	26.04%	25.33%	25.17%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		31		
ESTACA		2990	3000	3010	3020	3030	3040	3050	3060	3070	3080		
POSIÇÃO		LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.96	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	83.26	100.00	100.00	100.00	100.00	82.97	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	62.10	100.00	100.00	100.00	100.00	62.23	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	42.51	100.00	100.00	100.00	100.00	41.81	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	30.76	100.00	100.00	100.00	100.00	30.43	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	29.66	94.65	94.94	92.97	95.73	28.81	92.54	95.62	96.41	96.40	
	0.075: (200)	19.40	59.59	57.99	57.85	59.97	19.59	60.55	61.53	61.62	66.72		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.86	28.84	26.59	27.63	27.17	20.97	27.20	30.85	29.46	24.05	
		I.P	5.20	5.70	4.58	4.71	6.03	5.76	6.70	6.47	5.00	4.98	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	5	5	5	5	0	5	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.26	5.79	6.00	5.48	8.14	4.61	6.77	6.04	8.27	3.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.627	1.634	1.679	1.614	1.721	1.608	1.579	1.616	1.634
		ISC	%	9.32	4.25	4.76	4.56	3.44	10.13	3.54	5.67	3.85	4.66
		EXPANSÃO	%	0.02	0.21	0.24	0.19	0.27	0.02	0.29	0.09	0.30	0.43
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.29	7.84	7.98	7.52	10.18	6.65	8.79	8.06	10.33	6.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.850	1.724	1.724	1.775	1.706	1.828	1.712	1.668	1.696	1.717
		ISC	%	17.16	6.53	6.99	6.38	7.39	12.76	7.14	7.44	7.49	7.59
		EXPANSÃO	%	0.02	0.10	0.12	0.14	0.16	0.02	0.17	0.09	0.20	0.22
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.35	9.85	9.99	9.54	12.21	8.70	10.75	10.12	12.31	8.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.924	1.814	1.803	1.838	1.774	1.919	1.786	1.776	1.796	1.797
		ISC	%	24.91	10.53	9.62	9.92	11.14	24.20	15.09	10.23	13.97	9.72
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.08	0.11	0.13	0.01	0.12	0.05	0.15	0.17
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.35	11.89	12.05	11.56	14.25	10.75	12.84	12.13	14.33	10.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.722	1.705	1.732	1.705	1.868	1.723	1.680	1.687	1.689
		ISC	%	16.61	7.29	7.59	7.70	8.05	14.88	6.99	7.75	6.68	8.20
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.06	0.09	0.10	0.01	0.09	0.03	0.13	0.14
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.41	13.90	14.03	13.60	16.25	12.72	14.87	14.17	16.40	12.04
		DENSIDADE	g/cm³	1.757	1.613	1.633	1.628	1.625	1.770	1.629	1.590	1.592	1.594
		ISC	%	11.04	5.27	4.86	6.48	3.85	11.24	5.16	4.86	4.96	6.78
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.08	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.35	9.85	9.99	9.54	12.21	8.70	10.75	10.12	12.31	8.05	
	DENSIDADE	g/cm³	1.924	1.814	1.803	1.838	1.774	1.919	1.786	1.776	1.796	1.797	
	ISC	%	24.91	10.53	9.62	9.92	11.14	24.20	15.09	10.23	13.97	9.72	
	EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.08	0.11	0.13	0.01	0.12	0.05	0.15	0.17	
Umidade %		5.50	5.90	5.20	5.60	6.00	5.30	5.60	5.80	5.90	4.90		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1459	1239	1212	1364	1227	1402	1288	1271	1311	1306		
Fator de Contração		24.15%	31.68%	32.81%	25.80%	30.84%	26.95%	27.87%	28.45%	27.03%	27.34%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		ENTR. BR-020/GO - FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		Projeto Executivo de Pavimentação de Rodovia					SUB-LEITO		-		32		
ESTACA		3090	3100	3110	3120	3130	3140	3150	3160	3170	3178		
POSIÇÃO		LD	EX	LE	EX	LD	EX	LE	EX	LD	EX		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	99.96	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.17	83.22	100.00	
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	61.77	62.38	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	42.00	41.91	100.00	
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	31.23	30.22	100.00	
		0.42: (40)	96.25	92.84	93.68	95.39	96.31	96.41	92.80	30.02	28.14	93.02	
	0.075: (200)	63.82	54.77	63.64	57.07	57.96	62.73	62.33	20.80	18.51	57.30		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.72	25.02	27.79	27.46	27.62	25.09	29.60	30.29	22.26	29.79	
		I.P	5.23	5.60	6.15	4.34	5.64	7.20	4.78	6.02	5.60	6.02	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	4	6	4	5	6	5	0	0	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.88	6.02	5.27	5.31	5.39	4.59	6.73	3.64	3.50	5.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.549	1.612	1.628	1.562	1.569	1.574	1.567	1.755	1.779	1.627
		ISC	%	4.56	4.66	3.54	3.80	3.04	4.96	3.19	11.44	11.85	3.75
		EXPANSÃO	%	0.32	0.17	0.35	0.35	0.24	0.33	0.28	0.01	0.03	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.93	8.09	7.34	7.40	7.44	6.58	8.76	5.66	5.52	7.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.683	1.702	1.643	1.653	1.664	1.644	1.847	1.851	1.714
		ISC	%	7.90	7.59	7.90	8.00	7.70	6.99	7.49	15.19	15.09	8.10
		EXPANSÃO	%	0.11	0.13	0.13	0.20	0.09	0.11	0.11	0.01	0.03	0.16
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.94	10.12	9.34	9.38	9.45	8.64	10.76	7.66	7.58	9.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.765	1.808	1.731	1.762	1.732	1.747	1.927	1.922	1.807
		ISC	%	8.61	11.34	12.45	12.76	10.73	14.88	15.19	20.66	31.79	10.02
		EXPANSÃO	%	0.07	0.09	0.08	0.17	0.05	0.07	0.05	0.00	0.02	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.95	12.15	11.36	11.41	11.46	10.65	12.78	9.70	9.55	11.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.660	1.694	1.706	1.662	1.670	1.682	1.650	1.862	1.821	1.705
		ISC	%	7.59	7.14	6.99	9.01	9.01	7.90	7.70	12.45	15.49	7.09
		EXPANSÃO	%	0.03	0.05	0.04	0.16	0.03	0.03	0.01	0.00	0.02	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.96	14.18	13.43	13.45	13.48	12.66	14.83	11.76	11.60	13.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.558	1.606	1.600	1.558	1.597	1.572	1.576	1.777	1.744	1.614
		ISC	%	5.16	5.57	5.77	5.62	5.97	4.25	6.48	10.94	8.20	3.04
		EXPANSÃO	%	0.06	0.04	0.07	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.94	10.12	9.34	9.38	9.45	8.64	10.76	7.66	7.58	9.22	
	DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.765	1.808	1.731	1.762	1.732	1.747	1.927	1.922	1.807	
	ISC	%	8.61	11.34	12.45	12.76	10.73	14.88	15.19	20.66	31.79	10.02	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.09	0.08	0.17	0.05	0.07	0.05	0.00	0.02	0.10	
Umidade %		5.10	6.10	5.00	5.50	5.40	5.40	5.20	4.40	4.30	6.40		
Densidade "In Situ" (kg/m³)		1192	1246	1260	1229	1261	1159	1231	1444	1455	1208		
Fator de Contração		31.97%	29.40%	30.31%	29.04%	28.40%	33.06%	29.56%	25.10%	24.29%	33.13%		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		1		
AMOSTRA		EST 115-EN	EST 120-EN	EST 125-EN	EST 130-EN	EST 135-EN	EST 140-EN	EST 145-EN	EST 150-EN	EST 155-EN	EST 160-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-02	ELE-02	ELE-02	ELE-02	ELE-03	ELE-03	ELE-03	ELE-03	ELE-03	ELE-03		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.40	94.47	93.83	93.21	93.06	93.80	93.20	93.53	92.86	93.01	
	0.075: (200)	62.17	61.67	54.61	57.22	53.47	57.45	54.89	55.66	59.38	59.88		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.85	23.12	23.75	27.23	31.91	30.41	21.74	29.75	28.60	26.66	
		LP	5.54	4.31	4.50	5.21	6.02	5.80	4.11	5.80	5.57	6.07	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	4	4	4	4	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.18	6.15	7.91	7.15	7.88	7.91	8.22	8.30	7.56	5.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.687	1.681	1.648	1.644	1.637	1.649	1.638	1.636	1.641	1.613
		ISC	%	5.55	5.10	2.63	1.95	2.03	2.63	2.03	1.73	2.48	0.98
		EXPANSÃO	%	0.38	0.32	0.41	0.49	0.41	0.42	0.41	0.42	0.42	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.33	8.16	9.87	9.13	10.06	9.99	10.42	10.39	9.46	7.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.766	1.779	1.720	1.731	1.724	1.713	1.726	1.729	1.680	1.713
		ISC	%	10.20	9.00	5.63	6.25	6.38	5.70	5.63	6.75	4.80	9.05
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.10	0.16	0.21	0.17	0.17	0.15	0.16	0.19	0.10
		UMIDADE	%	10.32	10.31	11.86	10.84	12.06	12.01	12.36	12.35	11.47	9.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.843	1.856	1.794	1.804	1.773	1.783	1.791	1.807	1.752	1.797
	CP Nº 4	ISC	%	14.40	14.10	8.40	9.23	9.08	9.45	9.15	9.68	9.45	16.05
		EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.12	0.11	0.10	0.13	0.11	0.11	0.14	0.10
		UMIDADE	%	12.51	12.40	14.00	12.85	14.26	14.11	14.58	14.57	13.34	11.52
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.760	1.783	1.723	1.702	1.705	1.716	1.706	1.715	1.715	1.731
		ISC	%	8.85	9.45	6.40	4.95	6.08	6.45	5.63	5.40	7.05	10.58
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09
		UMIDADE	%	14.63	14.42	15.97	14.65	16.13	15.96	16.71	16.64	15.19	13.49
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.660	1.671	1.633	1.630	1.630	1.629	1.634	1.616	1.633	1.633
		ISC	%	3.75	4.13	1.50	1.13	1.65	1.70	1.58	0.75	1.80	2.55
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.10	0.07	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.05
UMIDADE		%	10.66	10.61	12.21	10.54	12.29	12.37	12.03	12.64	11.99	9.80	
	DENSIDADE	g/cm³	1.849	1.864	1.800	1.809	1.779	1.788	1.796	1.814	1.756	1.805	
	ISC	%	14.40	14.10	8.40	9.23	9.08	9.45	9.15	9.68	9.45	16.05	
	EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.12	0.11	0.10	0.13	0.11	0.11	0.14	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		2		
AMOSTRA		EST 165-EN	EST 256-EN	EST 261-EN	EST 266-EN	EST 271-EN	EST 275-EN	EST 280-EN	EST 285-EN	EST 290-EN	EST 295-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-03	ELE-05	ELE-05	ELE-05	ELE-05	ELE-05	ELE-06	ELE-06	ELE-06	ELE-06		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	91.92	92.44	92.36	91.90	92.67	96.67	96.27	96.31	96.30	96.70	
	0.075: (200)	52.34	57.59	58.62	52.01	52.82	62.56	57.73	58.44	63.44	62.37		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.69	21.24	24.84	20.65	20.71	26.27	25.59	29.56	31.43	29.29	
		LP	5.53	4.83	5.58	4.67	4.62	5.94	5.60	6.56	6.90	6.46	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		3	5	5	3	4	6	5	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.82	5.56	5.25	4.84	5.45	6.94	7.32	7.60	7.34	6.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.634	1.632	1.615	1.626	1.548	1.562	1.558	1.559	1.543
		ISC	%	2.70	2.85	2.90	1.20	2.03	6.90	7.35	7.80	7.58	6.38
		EXPANSÃO	%	0.23	0.21	0.22	0.19	0.21	0.28	0.25	0.25	0.25	0.27
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.74	7.74	7.30	6.75	7.57	8.78	9.31	9.67	9.31	8.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.721	1.736	1.725	1.720	1.718	1.641	1.635	1.630	1.667	1.637
		ISC	%	10.35	10.73	10.50	9.45	9.68	10.80	11.35	11.48	12.00	10.88
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.11	0.10	0.11	0.13	0.10	0.14	0.13	0.17	0.12	0.17
		UMIDADE	%	8.66	9.88	9.34	8.55	9.72	10.78	11.31	11.85	11.44	10.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.779	1.788	1.774	1.788	1.787	1.739	1.744	1.727	1.722	1.730
	CP Nº 4	ISC	%	14.78	14.33	16.35	15.45	15.83	14.40	13.20	14.10	15.00	15.75
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
		UMIDADE	%	10.49	12.04	11.40	10.39	11.74	12.51	13.31	13.96	13.32	12.91
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.737	1.736	1.742	1.738	1.633	1.639	1.621	1.628	1.624
		ISC	%	11.48	10.28	11.10	11.25	10.80	10.95	10.95	9.38	11.48	9.23
		EXPANSÃO	%	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05
		UMIDADE	%	12.32	14.07	13.51	12.29	13.88	14.73	15.49	16.21	15.53	14.66
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.625	1.625	1.631	1.612	1.629	1.543	1.532	1.530	1.535	1.531
		ISC	%	2.25	2.18	2.70	0.90	2.48	6.00	5.85	6.40	6.98	5.93
		EXPANSÃO	%	0.07	0.05	0.06	0.06	0.09	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
UMIDADE		%	9.00	10.25	9.76	8.97	10.10	10.38	11.66	11.50	10.91	11.15	
	DENSIDADE	g/cm³	1.788	1.798	1.785	1.800	1.796	1.745	1.749	1.733	1.732	1.736	
	ISC	%	14.78	14.33	16.35	15.45	15.83	14.40	13.20	14.10	15.00	15.75	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		3		
AMOSTRA		EST 300-EN	EST 308-EN	EST 313-EN	EST 318-EN	EST 323-EN	EST 328-EN	EST 330-EN	EST 395-EN	EST 400-EN	EST 405-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-06	ELE-07	ELE-07	ELE-07	ELE-08	ELE-08	ELE-08	ELE-10	ELE-10	ELE-10		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.75	96.56	95.10	95.26	95.66	95.49	95.70	95.50	95.09	95.73	
	0.075: (200)	57.49	60.32	56.83	61.37	60.98	60.18	59.53	58.65	63.65	65.90		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	34.19	31.32	28.06	21.88	31.34	28.45	29.06	25.08	27.46	26.38	
		LP	7.68	7.15	6.06	4.86	6.65	6.17	6.37	5.42	5.41	5.20	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	5	5	5	5	5	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.88	6.84	4.85	4.82	4.76	4.72	4.50	4.49	6.03	6.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.552	1.562	1.532	1.527	1.539	1.536	1.532	1.543	1.626	1.635
		ISC	%	7.95	7.88	5.50	5.55	5.33	6.00	5.33	5.63	1.28	1.95
		EXPANSÃO	%	0.28	0.25	0.18	0.19	0.24	0.23	0.18	0.21	0.18	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.72	8.77	6.81	6.89	6.92	6.69	6.41	6.42	8.05	8.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.624	1.634	1.650	1.636	1.633	1.634	1.633	1.640	1.743	1.731
		ISC	%	12.45	11.78	10.80	9.08	10.20	11.20	10.95	11.10	7.95	6.83
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.17	0.09	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.17	0.18
		UMIDADE	%	10.56	10.52	8.89	8.90	8.93	8.70	8.32	8.34	10.16	10.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.735	1.743	1.738	1.735	1.741	1.750	1.743	1.835	1.836
	CP Nº 4	ISC	%	15.98	15.53	15.38	13.58	15.23	18.15	14.48	14.70	13.13	11.63
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.16	0.17
		UMIDADE	%	12.58	12.51	10.95	11.07	11.00	10.73	10.35	10.28	12.28	12.65
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.646	1.627	1.688	1.667	1.676	1.686	1.686	1.687	1.774	1.772
		ISC	%	10.20	10.58	13.05	11.40	11.63	12.20	11.70	12.90	9.55	9.53
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.12	0.11
		UMIDADE	%	14.37	14.63	13.06	13.11	13.10	12.67	12.20	12.21	14.45	14.86
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.528	1.519	1.589	1.574	1.591	1.586	1.587	1.594	1.668	1.668
		ISC	%	5.70	5.48	7.90	8.18	7.65	8.25	7.65	7.43	3.38	3.38
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
UMIDADE		%	10.99	10.88	9.28	9.30	9.37	9.17	8.78	8.77	10.55	10.90	
	DENSIDADE	g/cm³	1.742	1.740	1.755	1.748	1.744	1.752	1.761	1.753	1.847	1.846	
	ISC	%	15.98	15.53	15.38	13.58	15.23	18.15	14.48	14.70	13.13	11.63	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.16	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		4		
AMOSTRA		EST 410-EN	EST 415-EN	EST 420-EN	EST 425-EN	EST 430-EN	EST 435-EN	EST 442-EN	EST 447-EN	EST 452-EN	EST 457-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-10	ELE-10	ELE-11	ELE-11	ELE-11	ELE-11	ELE-12	ELE-12	ELE-12	ELE-12		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.70	95.37	95.33	95.09	95.32	96.80	96.82	96.34	96.66	96.23	
	0.075: (200)	66.14	64.31	64.40	63.06	65.37	61.79	64.75	60.33	61.40	63.76		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.93	30.01	30.25	27.40	34.04	27.56	28.56	25.60	27.70	26.43	
		LP	5.11	5.91	6.07	5.32	6.85	4.75	4.80	4.27	4.57	4.41	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	6	6	5	6	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.17	5.80	6.26	5.98	5.79	7.80	7.82	7.67	7.74	7.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.621	1.628	1.630	1.611	1.619	1.650	1.651	1.637	1.652	1.640
		ISC	%	1.20	1.65	1.65	0.60	0.98	3.90	3.08	2.85	4.28	3.45
		EXPANSÃO	%	0.20	0.18	0.18	0.17	0.21	0.41	0.39	0.36	0.31	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.25	7.82	8.36	8.04	7.80	9.78	9.87	9.78	9.89	9.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.732	1.732	1.729	1.721	1.746	1.720	1.737	1.738	1.727
		ISC	%	5.48	7.05	7.60	7.13	6.75	12.20	8.78	9.45	9.75	9.15
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.16	0.17	0.17	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
		UMIDADE	%	10.38	9.81	10.56	9.96	9.76	11.70	11.76	11.66	11.82	11.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.833	1.836	1.830	1.832	1.822	1.798	1.808	1.801	1.805	1.805
	CP Nº 4	ISC	%	12.60	11.78	11.78	12.23	12.68	16.65	16.05	15.75	13.95	17.18
		EXPANSÃO	%	0.13	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10
		UMIDADE	%	12.62	11.94	12.81	12.24	11.83	13.68	13.91	13.66	13.89	13.16
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.775	1.784	1.779	1.770	1.716	1.728	1.712	1.709	1.734
		ISC	%	9.30	10.10	10.05	9.08	8.33	9.25	10.90	8.80	9.40	9.83
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.13	0.13	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08
		UMIDADE	%	14.70	14.06	14.98	14.23	13.75	15.71	15.98	15.70	15.82	15.06
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.655	1.659	1.659	1.680	1.664	1.645	1.639	1.670	1.645	1.673
		ISC	%	3.08	3.00	3.00	4.13	3.68	3.53	2.85	5.63	3.30	5.93
		EXPANSÃO	%	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04
UMIDADE		%	10.95	10.29	11.16	10.51	10.26	11.28	12.17	11.20	11.44	10.97	
	DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.848	1.845	1.847	1.834	1.804	1.814	1.805	1.810	1.809	
	ISC	%	12.60	11.78	11.78	12.23	12.68	16.65	16.05	15.75	13.95	17.18	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.15	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		5		
AMOSTRA		EST 462-EN	EST 467-EN	EST 472-EN	EST 477-EN	EST 482-EN	EST 487-EN	EST 493-EN	EST 497-EN	EST 505-EN	EST 510-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-12	ELE-13	ELE-13	ELE-13	ELE-13	ELE-13	ELE-14	ELE-14	ELE-15	ELE-15		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.33	92.80	93.01	93.73	92.90	93.75	93.60	93.41	94.65	93.75	
	0.075: (200)	64.45	57.24	55.87	56.50	53.40	54.94	53.99	57.22	55.05	57.71		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.00	27.12	24.89	27.86	23.60	27.76	25.68	23.80	23.98	33.71	
		LP	4.51	6.53	6.04	6.74	5.80	6.90	6.34	5.93	5.29	7.37	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6		4		4		4		5			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		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	%	8.08	8.55	8.17	8.92	7.74	7.93	8.50	8.56	6.50	7.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.597	1.601	1.595	1.613	1.610	1.602	1.610	1.608	1.608
		ISC	%	4.13	7.05	1.38	6.90	1.05	0.75	0.15	0.75	0.75	0.70
		EXPANSÃO	%	0.39	0.26	0.27	0.26	0.34	0.33	0.32	0.30	0.24	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.15	10.62	10.19	11.13	9.56	9.88	10.70	10.74	8.63	9.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.686	1.701	1.708	1.696	1.700	1.752	1.711	1.697	1.683
		ISC	%	12.25	9.60	7.13	11.48	7.20	7.50	10.28	8.93	8.03	7.50
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.10	0.09	0.10	0.12	0.12	0.10	0.09	0.10
		UMIDADE	%	12.40	12.76	12.33	13.42	11.52	12.05	12.81	12.79	10.42	11.16
		DENSIDADE	g/cm³	1.803	1.803	1.802	1.809	1.810	1.804	1.827	1.814	1.775	1.769
	CP Nº 4	ISC	%	15.60	15.30	15.68	12.90	15.23	13.88	15.53	15.08	15.08	13.50
		EXPANSÃO	%	0.12	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.05	0.07
		UMIDADE	%	14.44	14.94	14.44	15.67	13.49	14.02	14.90	15.02	12.44	13.25
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.707	1.761	1.751	1.744	1.754	1.755	1.749	1.751	1.720	1.714
		ISC	%	8.30	13.20	12.40	13.20	10.80	10.28	9.68	10.20	10.45	9.38
		EXPANSÃO	%	0.07	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04
		UMIDADE	%	16.56	17.02	16.67	18.13	15.53	16.05	17.23	17.24	14.46	15.40
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.650	1.689	1.669	1.680	1.678	1.675	1.678	1.665	1.617	1.602
		ISC	%	3.90	10.58	5.18	12.45	5.33	5.78	5.18	4.65	1.50	0.23
		EXPANSÃO	%	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04
UMIDADE		%	11.76	13.33	12.77	13.14	11.96	12.47	12.39	13.25	10.86	11.62	
	DENSIDADE	g/cm³	1.811	1.814	1.812	1.812	1.819	1.813	1.833	1.824	1.783	1.777	
	ISC	%	15.60	15.30	15.68	12.90	15.23	13.88	15.53	15.08	15.08	13.50	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.05	0.07	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		6		
AMOSTRA		EST 515-EN	EST 520-EN	EST 525-EN	EST 530-EN	EST 535-EN	EST 540-EN	EST 545-EN	EST 550-EN	EST 555-EN	EST 560-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-15	ELE-15	ELE-15	ELE-16	ELE-16	ELE-16	ELE-16	ELE-16	ELE-17	ELE-17		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.61	94.12	94.86	94.78	95.62	96.00	95.61	95.39	95.47	95.55	
	0.075: (200)	57.33	58.80	60.01	60.17	59.67	65.27	60.69	59.44	62.25	61.89		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.82	33.76	26.33	31.80	32.66	28.78	36.74	32.00	31.08	30.40	
		LP	6.04	7.43	5.77	6.85	7.30	6.35	8.22	7.02	6.98	6.59	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	5	5	5	6	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.80	6.31	6.84	6.77	8.16	8.15	8.08	7.77	7.80	7.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.620	1.619	1.620	1.549	1.543	1.555	1.551	1.546	1.532
		ISC	%	7.88	1.73	1.73	1.80	5.25	5.18	5.48	4.75	4.80	4.73
		EXPANSÃO	%	0.17	0.23	0.22	0.17	0.31	0.24	0.29	0.25	0.25	0.29
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.86	8.29	8.96	8.83	10.46	10.16	10.05	9.73	9.83	9.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.686	1.678	1.681	1.690	1.646	1.659	1.659	1.645	1.647	1.637
		ISC	%	12.15	6.83	6.25	7.28	7.88	9.30	9.60	7.28	8.93	8.25
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.09	0.10	0.09	0.13	0.11	0.11	0.12	0.10	0.11
		UMIDADE	%	10.88	10.21	10.88	10.86	12.32	12.27	12.05	11.71	11.92	11.66
		DENSIDADE	g/cm³	1.763	1.754	1.767	1.761	1.738	1.732	1.732	1.738	1.740	1.728
	CP Nº 4	ISC	%	14.70	13.05	15.45	13.50	11.40	12.15	10.95	11.10	11.78	12.68
		EXPANSÃO	%	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06
		UMIDADE	%	12.98	12.10	13.00	12.93	14.56	14.27	14.27	13.80	14.04	13.79
		DENSIDADE	g/cm³	1.717	1.701	1.710	1.717	1.643	1.651	1.658	1.656	1.647	1.652
	CP Nº 5	ISC	%	13.28	11.33	9.83	9.53	9.00	9.00	9.10	9.10	9.38	8.40
		EXPANSÃO	%	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		UMIDADE	%	14.96	13.99	14.91	14.91	16.70	16.33	16.30	15.70	15.89	15.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.621	1.618	1.616	1.605	1.579	1.573	1.578	1.571	1.562	1.586
	Pontos da Ótima	ISC	%	9.15	1.65	1.50	0.45	6.30	6.00	5.40	5.70	5.40	6.30
		EXPANSÃO	%	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	11.36	10.61	11.40	11.39	12.02	11.88	11.78	12.04	11.63	11.40	
DENSIDADE		g/cm³	1.773	1.759	1.773	1.770	1.741	1.739	1.738	1.746	1.747	1.731	
	ISC	%	14.70	13.05	15.45	13.50	11.40	12.15	10.95	11.10	11.78	12.68	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.07	0.06	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		7		
AMOSTRA		EST 562-EN	EST 566-EN	EST 571-EN	EST 576-EN	EST 580-EN	EST 591-EN	EST 596-EN	EST 601-EN	EST 606-EN	EST 611-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-18	ELE-18	ELE-19	ELE-19	ELE-19	ELE-20	ELE-20	ELE-20	ELE-20	ELE-20		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.73	92.07	92.88	92.69	92.12	93.17	93.22	93.42	92.23	93.24	
	0.075: (200)	58.76	51.58	51.74	50.68	51.95	55.76	56.35	62.68	60.24	60.45		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.62	36.76	29.60	29.35	29.68	27.32	30.46	28.89	33.06	26.64	
		LP	5.26	6.84	5.41	5.31	5.38	4.96	5.46	6.59	7.67	5.98	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	3	3	3	3	4	4	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.65	5.71	6.13	5.67	5.56	5.83	6.39	6.76	6.72	7.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.540	1.606	1.606	1.622	1.611	1.610	1.617	1.583	1.570	1.566
		ISC	%	4.95	0.60	0.53	1.65	0.90	0.98	1.20	5.63	6.08	4.65
		EXPANSÃO	%	0.31	0.45	0.46	0.45	0.42	0.42	0.45	0.30	0.36	0.32
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.76	7.75	8.33	7.54	7.52	7.83	8.61	8.86	8.75	9.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.662	1.696	1.714	1.718	1.717	1.722	1.711	1.682	1.688	1.684
		ISC	%	8.18	7.95	10.80	8.93	9.68	10.73	9.38	9.75	9.98	8.48
		EXPANSÃO	%	0.11	0.22	0.18	0.20	0.21	0.22	0.17	0.10	0.10	0.10
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.58	9.74	10.38	9.57	9.54	9.90	10.93	10.85	10.73	11.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.730	1.772	1.766	1.795	1.775	1.758	1.791	1.776	1.767	1.776
		ISC	%	10.73	16.35	15.60	13.13	14.55	14.55	13.95	13.20	12.08	12.30
		EXPANSÃO	%	0.06	0.19	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.09	0.08	0.09
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.63	11.68	12.65	11.55	11.55	11.88	13.09	12.73	12.76	13.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.660	1.678	1.722	1.690	1.705	1.700	1.697	1.731	1.728	1.729
		ISC	%	8.70	6.68	11.78	7.75	9.60	9.08	8.25	10.73	11.18	10.05
		EXPANSÃO	%	0.03	0.14	0.16	0.16	0.14	0.17	0.15	0.04	0.04	0.04
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.58	13.72	14.63	13.36	13.43	13.80	15.40	14.98	14.79	15.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.575	1.625	1.621	1.620	1.628	1.628	1.615	1.623	1.613	1.603
		ISC	%	5.93	1.73	1.65	1.50	2.25	2.85	0.98	7.73	6.68	6.60
		EXPANSÃO	%	0.03	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.01	0.01	0.01
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.84	9.30	10.84	9.16	9.17	9.33	10.50	11.29	11.23	11.87	
	DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.776	1.779	1.802	1.783	1.768	1.797	1.786	1.782	1.791	
	ISC	%	10.73	16.35	15.60	13.13	14.55	14.55	13.95	13.20	12.08	12.30	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.19	0.18	0.17	0.15	0.18	0.17	0.09	0.08	0.09	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		8		
AMOSTRA		EST 616-EN	EST 621-EN	EST 626-EN	EST 631-EN	EST 636-EN	EST 655-EN	EST 660-EN	EST 665-EN	EST 670-EN	EST 675-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-21	ELE-21	ELE-21	ELE-21	ELE-22	ELE-23	ELE-23	ELE-23	ELE-23	ELE-23		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.75	93.58	92.58	93.52	95.32	95.44	95.83	95.88	95.76	95.47	
	0.075: (200)	60.33	64.35	62.88	63.37	67.13	65.52	63.27	66.94	63.75	64.42		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.82	24.58	24.93	26.12	30.32	27.04	22.75	20.81	27.24	26.46	
		LP	6.88	5.61	5.71	5.98	5.33	4.75	3.77	3.53	4.64	4.44	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.76	6.96	6.11	6.48	8.01	7.94	7.43	7.50	8.18	7.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.580	1.575	1.584	1.572	1.585	1.575	1.587	1.598	1.614	1.584
		ISC	%	5.48	4.65	6.15	5.55	6.30	4.80	5.48	5.93	0.90	5.40
		EXPANSÃO	%	0.31	0.32	0.31	0.32	0.23	0.21	0.20	0.22	0.24	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.76	9.03	8.00	8.44	10.08	9.91	9.31	9.43	10.35	9.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.667	1.666	1.671	1.685	1.658	1.649	1.678	1.665	1.692	1.656
		ISC	%	8.90	7.65	9.98	9.45	8.25	7.13	7.88	7.95	5.78	6.38
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.10	0.19	0.17	0.19	0.17	0.20	0.20
		UMIDADE	%	10.83	11.00	9.75	10.30	12.07	11.96	11.23	11.25	12.43	11.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.766	1.773	1.777	1.777	1.759	1.760	1.765	1.756	1.761	1.756
	CP Nº 4	ISC	%	12.00	12.60	12.38	12.75	10.58	11.40	10.73	11.55	11.70	9.68
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.13	0.14	0.12	0.13	0.13
		UMIDADE	%	12.62	13.03	11.59	12.27	14.04	13.80	13.12	13.18	14.44	13.21
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.720	1.714	1.709	1.700	1.694	1.703	1.687	1.706	1.698
		ISC	%	11.90	9.53	10.28	10.80	8.40	8.05	9.23	7.95	5.85	7.80
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12
		UMIDADE	%	14.77	15.14	13.40	14.06	16.20	15.99	15.01	15.18	16.58	15.12
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.622	1.628	1.615	1.628	1.614	1.612	1.613	1.611	1.629	1.629
		ISC	%	8.75	7.65	6.23	7.20	6.10	5.85	6.90	7.13	1.95	6.25
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05
UMIDADE		%	11.23	11.48	10.17	10.64	12.51	12.34	11.57	11.64	12.75	11.75	
	DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.782	1.786	1.787	1.766	1.766	1.773	1.761	1.767	1.763	
	ISC	%	12.00	12.60	12.38	12.75	10.58	11.40	10.73	11.55	11.70	9.68	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.13	0.14	0.12	0.13	0.13	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		9		
AMOSTRA		EST 680-EN	EST 685-EN	EST 690-EN	EST 695-EN	EST 700-EN	EST 705-EN	EST 710-EN	EST 715-EN	EST 720-EN	EST 725-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-24	ELE-24	ELE-24	ELE-24	ELE-24	ELE-25	ELE-25	ELE-25	ELE-25	ELE-25		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.15	94.77	95.15	95.14	94.69	94.77	94.43	91.98	92.62	92.67	
	0.075: (200)	66.75	60.95	61.37	65.03	62.05	64.91	64.26	56.48	57.70	59.40		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.90	30.20	31.48	29.90	29.63	32.88	30.22	26.99	24.68	25.82	
		LP	5.49	5.78	6.17	5.71	5.84	6.49	5.74	5.96	5.52	5.69	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	5	6	5	6	6	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.93	7.78	8.03	8.04	8.31	8.23	8.12	7.71	7.61	7.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.633	1.649	1.638	1.652	1.644	1.622	1.659	1.647	1.649
		ISC	%	2.40	1.80	2.33	1.95	2.55	1.95	1.20	3.83	2.55	3.15
		EXPANSÃO	%	0.33	0.27	0.27	0.26	0.31	0.29	0.31	0.18	0.19	0.19
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.87	9.61	9.87	10.11	10.31	10.31	10.03	9.75	9.86	9.59
		DENSIDADE	g/cm³	1.746	1.726	1.743	1.735	1.744	1.747	1.739	1.752	1.745	1.735
		ISC	%	6.98	6.95	8.75	7.13	7.20	7.58	6.98	9.68	8.85	11.10
		EXPANSÃO	%	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.10	0.11	0.08	0.08	0.08
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.89	11.70	11.95	12.02	12.29	12.26	11.95	11.74	11.72	11.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.836	1.837	1.848	1.835	1.847	1.860	1.843	1.838	1.846	1.790
		ISC	%	12.30	12.38	11.85	11.10	12.23	12.45	12.53	13.73	13.58	14.85
		EXPANSÃO	%	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.88	13.70	14.06	14.15	14.44	14.33	14.14	14.20	14.06	13.85
		DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.784	1.783	1.779	1.771	1.767	1.772	1.756	1.765	1.741
		ISC	%	9.68	9.83	10.35	8.93	9.68	7.73	8.45	9.08	9.38	12.70
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.81	15.51	16.03	16.12	16.59	16.40	16.20	16.30	16.11	16.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.683	1.687	1.678	1.682	1.696	1.668	1.684	1.667	1.656	1.677
		ISC	%	4.13	4.20	3.30	3.30	4.73	3.30	4.20	3.75	3.30	4.80
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.28	12.17	12.38	12.52	12.68	12.62	12.36	12.15	12.21	11.45	
	DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.848	1.859	1.846	1.855	1.868	1.856	1.847	1.855	1.795	
	ISC	%	12.30	12.38	11.85	11.10	12.23	12.45	12.53	13.73	13.58	14.85	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		10		
AMOSTRA		EST 730-EN	EST 735-EN	EST 740-EN	EST 745-EN	EST 750-EN	EST 755-EN	EST 760-EN	EST 765-EN	EST 770-EN	EST 775-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-26	ELE-26	ELE-26	ELE-26	ELE-26	ELE-27	ELE-27	ELE-28	ELE-28	ELE-28		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.08	93.18	92.68	93.45	92.20	92.27	92.20	93.38	92.42	93.09	
	0.075: (200)	59.32	62.58	60.27	66.14	61.69	63.08	64.36	63.84	63.12	60.19		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.88	27.13	27.04	25.95	33.01	30.95	24.16	27.28	22.17	30.57	
		LP	4.65	6.14	6.11	4.77	6.05	5.73	4.42	5.04	4.09	5.49	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	5	6	5	6	6	6	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.45	7.09	7.15	9.09	8.43	8.62	8.28	8.93	8.24	7.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.611	1.658	1.640	1.617	1.626	1.609	1.613	1.613	1.632	1.618
		ISC	%	0.75	4.43	3.00	9.15	7.28	7.35	9.45	9.00	8.48	7.80
		EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.20	0.33	0.30	0.36	0.35	0.31	0.38	0.37
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.25	9.12	9.24	11.36	10.55	10.79	10.37	11.27	10.24	10.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.730	1.747	1.682	1.690	1.692	1.686	1.692	1.686	1.693
		ISC	%	7.73	9.68	9.15	12.38	10.65	11.75	12.53	10.80	11.25	10.45
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.11
		UMIDADE	%	10.07	11.07	11.17	13.49	12.68	12.80	12.43	13.34	12.33	11.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.805	1.821	1.729	1.758	1.749	1.742	1.763	1.758	1.768
	CP Nº 4	ISC	%	13.80	14.25	14.18	12.90	14.03	13.88	14.10	13.35	13.95	13.58
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03
		UMIDADE	%	11.85	13.04	13.31	15.77	14.67	15.04	14.49	15.79	14.43	14.09
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.756	1.767	1.746	1.668	1.664	1.669	1.667	1.670	1.672	1.670
		ISC	%	11.70	11.25	8.10	11.55	10.13	10.43	10.13	9.38	11.48	10.35
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		UMIDADE	%	13.69	14.90	15.14	18.10	16.91	17.18	16.57	17.80	16.42	16.10
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.678	1.673	1.571	1.572	1.569	1.568	1.558	1.554	1.574
		ISC	%	5.55	5.55	4.65	7.28	6.60	6.45	6.20	5.48	6.15	6.15
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
UMIDADE		%	10.61	11.59	10.91	13.79	12.29	13.05	12.65	13.71	12.68	12.27	
	DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.814	1.826	1.734	1.765	1.755	1.747	1.769	1.762	1.772	
	ISC	%	13.80	14.25	14.18	12.90	14.03	13.88	14.10	13.35	13.95	13.58	
	EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		11		
AMOSTRA		EST 779-EN	EST 835-EN	EST 840-EN	EST 845-EN	EST 850-EN	EST 855-EN	EST 860-EN	EST 865-EN	EST 870-EN	EST 875-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-28	ELE-31	ELE-31	ELE-31	ELE-31	ELE-32	ELE-32	ELE-32	ELE-32	ELE-32		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.21	95.12	95.96	95.75	95.35	95.85	94.60	94.48	94.44	94.23	
	0.075: (200)	60.96	57.66	62.06	58.58	57.08	59.08	60.42	59.38	56.09	57.89		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.78	28.78	24.89	21.50	26.17	26.37	32.94	29.33	30.50	30.35	
		LP	4.65	5.37	4.61	3.92	4.91	4.89	6.38	5.61	5.93	5.98	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	4	5	5	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.40	6.31	5.85	6.40	5.11	6.05	6.68	6.78	6.41	6.58
		DENSIDADE	g/cm³	1.645	1.642	1.661	1.654	1.661	1.654	1.587	1.592	1.568	1.574
		ISC	%	2.70	2.55	3.53	3.15	3.90	3.75	8.15	7.80	7.20	7.28
		EXPANSÃO	%	0.37	0.38	0.38	0.33	0.34	0.40	0.36	0.33	0.42	0.35
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.17	8.50	7.88	8.67	6.84	8.17	8.78	8.83	8.47	8.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.739	1.750	1.747	1.732	1.749	1.744	1.655	1.670	1.653	1.649
		ISC	%	8.85	8.18	8.78	9.30	9.15	9.15	9.90	10.80	11.63	9.30
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10
		UMIDADE	%	9.06	10.68	9.87	10.86	8.61	10.41	10.83	10.91	10.41	10.69
		DENSIDADE	g/cm³	1.815	1.813	1.816	1.793	1.807	1.794	1.746	1.730	1.741	1.738
	CP Nº 4	ISC	%	13.88	11.78	14.10	13.43	12.75	12.83	15.30	12.98	13.58	14.48
		EXPANSÃO	%	0.09	0.08	0.10	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06
		UMIDADE	%	10.88	12.89	11.84	13.04	10.43	12.32	12.80	12.89	12.51	12.74
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.731	1.712	1.740	1.735	1.723	1.728	1.659	1.650	1.674	1.656
		ISC	%	7.80	6.15	8.40	9.00	7.73	7.80	10.43	11.90	12.15	11.18
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
		UMIDADE	%	12.66	15.15	13.95	15.28	12.14	14.40	15.07	15.14	14.51	14.78
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.642	1.650	1.642	1.642	1.652	1.644	1.552	1.539	1.532	1.541
		ISC	%	1.95	3.08	2.40	2.70	3.60	2.85	6.98	5.40	5.70	5.78
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
UMIDADE		%	8.76	10.15	10.11	11.19	8.26	9.95	11.17	11.10	10.89	11.02	
	DENSIDADE	g/cm³	1.823	1.819	1.821	1.800	1.814	1.803	1.750	1.734	1.750	1.744	
	ISC	%	13.88	11.78	14.10	13.43	12.75	12.83	15.30	12.98	13.58	14.48	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.08	0.10	0.10	0.08	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		12		
AMOSTRA		EST 880-EN	EST 885-EN	EST 890-EN	EST 895-EN	EST 900-EN	EST 905-EN	EST 910-EN	EST 915-EN	EST 920-EN	EST 925-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-33	ELE-33	ELE-33	ELE-33	ELE-33	ELE-34	ELE-34	ELE-34	ELE-34	ELE-34		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.29	93.95	93.45	92.82	93.23	93.31	93.40	92.79	93.26	92.97	
	0.075: (200)	53.45	59.46	55.78	62.92	61.16	62.38	59.65	62.22	59.78	56.43		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.68	34.38	24.91	30.09	30.58	34.76	28.63	21.86	28.43	18.93	
		LP	4.44	6.79	4.83	6.16	6.31	7.27	6.09	4.60	5.85	4.15	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	6	5	5	5	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.10	5.95	6.92	7.49	7.68	7.01	6.82	8.59	7.59	7.70
		DENSIDADE	g/cm³	1.591	1.565	1.589	1.605	1.617	1.614	1.602	1.610	1.615	1.629
		ISC	%	7.88	6.98	7.80	0.30	1.05	0.90	0.15	0.75	0.90	2.03
		EXPANSÃO	%	0.34	0.37	0.38	0.32	0.32	0.30	0.35	0.35	0.33	0.34
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.96	7.74	9.03	9.45	9.82	8.85	8.67	10.86	9.67	9.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.642	1.660	1.702	1.698	1.700	1.703	1.696	1.699	1.702
		ISC	%	11.03	9.38	11.18	6.45	6.08	7.15	6.38	7.13	6.15	7.20
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.10
		UMIDADE	%	9.85	9.62	11.21	11.56	11.88	10.74	10.46	13.08	11.77	11.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.746	1.741	1.818	1.791	1.804	1.794	1.788	1.793	1.808
	CP Nº 4	ISC	%	13.28	12.38	13.73	12.68	14.10	10.65	11.25	12.68	12.98	13.73
		EXPANSÃO	%	0.06	0.07	0.07	0.11	0.14	0.12	0.11	0.11	0.14	0.04
		UMIDADE	%	11.76	11.46	13.44	13.52	13.91	12.71	12.31	15.17	13.77	13.92
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.650	1.652	1.660	1.721	1.724	1.753	1.721	1.734	1.721	1.723
		ISC	%	11.33	10.35	9.08	6.53	8.48	9.90	8.33	9.53	8.33	8.25
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.01
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.65	13.28	15.44	15.53	15.94	14.75	14.16	17.87	15.80	15.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.550	1.551	1.545	1.612	1.605	1.619	1.611	1.606	1.605	1.645
		ISC	%	6.83	6.60	6.00	0.68	0.40	1.13	0.75	0.38	0.38	3.53
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.17	9.94	11.59	11.88	12.30	11.27	10.78	13.54	12.14	12.22	
	DENSIDADE	g/cm³	1.745	1.752	1.747	1.825	1.798	1.815	1.803	1.796	1.800	1.813	
	ISC	%	13.28	12.38	13.73	12.68	14.10	10.65	11.25	12.68	12.98	13.73	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.06	0.07	0.07	0.11	0.14	0.12	0.11	0.11	0.14	0.04	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		13		
AMOSTRA		EST 930-EN	EST 935-EN	EST 940-EN	EST 945-EN	EST 950-EN	EST 955-EN	EST 960-EN	EST 965-EN	EST 970-EN	EST 975-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-35	ELE-35	ELE-35	ELE-35	ELE-36	ELE-36	ELE-36	ELE-36	ELE-36	ELE-37		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.30	93.01	93.39	96.47	96.57	96.75	96.55	96.19	96.50	96.27	
	0.075: (200)	56.57	54.64	57.69	63.95	67.36	69.21	66.02	66.89	62.93	65.15		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.04	18.62	23.20	33.29	28.17	25.70	31.45	27.69	33.10	28.36	
		LP	4.72	4.24	4.85	6.27	5.38	4.84	5.80	5.34	6.18	5.38	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	4	5	6	6	7	6	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.58	7.45	8.19	7.59	8.33	8.20	7.73	7.42	7.92	8.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.623	1.626	1.632	1.689	1.678	1.705	1.692	1.675	1.700	1.688
		ISC	%	2.05	2.40	2.55	5.63	4.50	6.68	6.95	5.03	6.38	5.63
		EXPANSÃO	%	0.34	0.31	0.38	0.27	0.25	0.32	0.29	0.28	0.27	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.62	9.39	10.43	9.59	10.47	10.36	9.73	9.42	9.91	10.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.713	1.693	1.697	1.790	1.780	1.782	1.779	1.786	1.783	1.793
		ISC	%	9.00	7.95	8.55	12.30	10.73	11.33	11.25	11.93	10.95	12.75
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17
		UMIDADE	%	11.68	11.44	12.59	11.52	12.45	12.41	11.61	11.21	11.82	12.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.797	1.780	1.768	1.841	1.856	1.836	1.837	1.848	1.843	1.854
	CP Nº 4	ISC	%	15.90	16.43	15.90	15.15	15.98	14.93	15.60	14.33	16.58	17.48
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.14	0.13
		UMIDADE	%	13.72	13.47	14.79	13.44	14.64	14.45	13.65	13.14	13.90	14.44
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.727	1.736	1.757	1.754	1.774	1.747	1.753	1.768	1.755
		ISC	%	9.90	12.08	12.23	9.60	9.38	10.80	9.53	8.63	11.55	10.58
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09
		UMIDADE	%	15.55	15.49	17.00	15.29	16.71	16.43	15.50	15.01	15.91	16.42
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.636	1.640	1.622	1.680	1.679	1.669	1.663	1.677	1.673	1.662
		ISC	%	2.78	3.45	2.10	5.63	4.55	4.65	3.98	4.80	4.50	4.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04
UMIDADE		%	11.98	11.89	13.30	11.10	12.08	12.69	11.27	10.84	12.07	11.84	
	DENSIDADE	g/cm³	1.803	1.787	1.778	1.849	1.862	1.842	1.844	1.855	1.849	1.863	
	ISC	%	15.90	16.43	15.90	15.15	15.98	14.93	15.60	14.33	16.58	17.48	
	EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.13	0.11	0.10	0.10	0.11	0.14	0.13	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		14		
AMOSTRA			EST 979-EN	EST 986-EN	EST 990-EN	EST 995-EN	EST 1000-EN	EST 1005-EN	EST 1010-EN	EST 1015-EN	EST 1020-EN	EST 1025-EN	
POSIÇÃO			LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	
MISTURA			ELE-37	ELE-38	ELE-38	ELE-39	ELE-39	ELE-39	ELE-39	ELE-40	ELE-40	ELE-40	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.60	94.50	95.28	94.97	93.39	92.84	92.52	92.31	93.35	92.27	
		0.075: (200)	60.90	61.79	62.58	59.22	57.25	57.04	55.68	53.94	59.45	57.92	
ÍNDICES FÍSICOS			L.L	34.36	29.43	27.95	27.67	24.26	24.01	26.54	25.24	22.47	27.78
			LP	6.33	5.31	5.00	5.04	5.16	5.23	5.58	5.43	4.67	6.01
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			5	5	6	5	4	4	4	4	5	5	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
			Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.30	5.95	6.12	5.48	7.96	7.30	7.95	7.45	7.13	7.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.681	1.671	1.686	1.700	1.616	1.625	1.630	1.666	1.679	1.667
		ISC	%	4.35	4.28	4.80	5.40	1.35	2.40	2.40	4.28	4.73	4.00
		EXPANSÃO	%	0.36	0.28	0.28	0.25	0.40	0.41	0.33	0.27	0.33	0.29
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.31	7.96	8.10	7.38	10.22	9.23	10.14	9.55	9.20	9.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.777	1.777	1.774	1.788	1.726	1.694	1.694	1.759	1.768	1.749
		ISC	%	9.30	11.10	9.90	12.00	10.28	8.03	7.73	9.23	9.70	8.40
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.17	0.16	0.17
		UMIDADE	%	10.67	10.01	10.18	9.21	12.19	11.29	12.24	11.41	10.95	11.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.842	1.852	1.832	1.840	1.786	1.777	1.789	1.846	1.849	1.850
	CP Nº 4	ISC	%	13.88	14.40	14.78	14.33	16.43	14.48	16.43	15.15	15.83	15.45
		EXPANSÃO	%	0.10	0.07	0.09	0.08	0.03	0.04	0.04	0.10	0.13	0.11
		UMIDADE	%	12.66	12.00	12.37	11.06	14.34	13.11	14.49	13.53	13.03	13.68
		DENSIDADE	g/cm³	1.770	1.766	1.752	1.771	1.721	1.740	1.733	1.793	1.787	1.795
	CP Nº 5	ISC	%	9.90	9.23	8.48	9.08	9.38	11.03	11.18	11.03	10.95	10.65
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.07	0.01	0.01	0.01	0.08	0.08	0.09
		UMIDADE	%	14.86	13.91	14.53	13.10	16.51	15.04	16.41	15.57	14.96	15.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.656	1.656	1.668	1.658	1.643	1.638	1.630	1.711	1.709	1.689
	Pontos da Ótima	ISC	%	3.08	3.10	4.20	3.75	3.53	3.45	2.55	6.53	5.93	5.65
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	10.85	10.23	9.80	9.40	11.90	11.78	12.83	11.87	11.35	12.03	
DENSIDADE		g/cm³	1.849	1.860	1.839	1.846	1.792	1.785	1.796	1.856	1.857	1.862	
Pontos da Ótima	ISC	%	13.88	14.40	14.78	14.33	16.43	14.48	16.43	15.15	15.83	15.45	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.07	0.09	0.08	0.03	0.04	0.04	0.10	0.13	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		15		
AMOSTRA		EST 1030-EN	EST 1035-EN	EST 1040-EN	EST 1045-EN	EST 1050-EN	EST 1055-EN	EST 1060-EN	EST 1070-EN	EST 1075-EN	EST 1080-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-40	ELE-40	ELE-41	ELE-41	ELE-41	ELE-41	ELE-41	ELE-42	ELE-42	ELE-42		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.73	92.94	92.85	92.70	92.99	93.66	93.07	93.76	93.08	92.70	
	0.075: (200)	55.28	55.57	57.96	54.58	58.07	58.70	53.30	55.42	52.22	54.13		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.32	29.63	29.92	27.84	24.48	26.38	25.31	19.60	25.20	19.40	
		LP	4.80	6.44	6.47	6.92	6.24	6.75	6.40	4.93	6.33	5.07	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	4	5	4	5	5	4	4	3	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.91	6.72	6.69	7.86	7.28	7.90	7.73	8.41	7.60	8.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.671	1.667	1.664	1.596	1.585	1.586	1.594	1.592	1.584	1.569
		ISC	%	4.05	3.98	3.83	6.90	5.33	5.63	6.00	5.70	5.93	5.25
		EXPANSÃO	%	0.31	0.29	0.31	0.24	0.24	0.20	0.23	0.23	0.21	0.23
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.17	8.61	8.53	9.94	9.07	9.95	9.66	10.62	9.47	10.64
		DENSIDADE	g/cm³	1.769	1.844	1.764	1.690	1.684	1.676	1.694	1.673	1.670	1.683
		ISC	%	9.30	12.60	9.23	9.30	9.08	9.08	9.30	8.70	8.25	7.95
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
	CP Nº 3	UMIDADE	%	12.18	10.44	10.22	12.01	11.04	11.98	11.74	12.92	11.47	12.78
		DENSIDADE	g/cm³	1.862	1.857	1.835	1.757	1.761	1.770	1.758	1.757	1.758	1.764
		ISC	%	14.40	13.50	14.63	11.18	12.53	10.73	10.95	10.73	10.73	12.08
		EXPANSÃO	%	0.10	0.11	0.10	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 4	UMIDADE	%	14.37	12.35	12.05	14.01	12.86	14.03	13.82	15.03	13.33	15.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.818	1.762	1.778	1.693	1.690	1.703	1.700	1.677	1.693	1.695
		ISC	%	11.78	9.30	10.58	8.63	10.13	9.68	9.15	9.08	10.60	8.10
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.09	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	16.61	14.15	13.99	16.18	14.82	16.03	15.66	17.20	15.34	17.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.706	1.696	1.693	1.609	1.607	1.626	1.614	1.624	1.609	1.619
		ISC	%	5.25	5.70	6.15	6.90	6.83	7.20	7.35	7.65	7.65	6.38
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.77	9.46	10.51	12.26	10.74	12.35	12.04	12.50	11.77	12.51	
	DENSIDADE	g/cm³	1.874	1.880	1.844	1.764	1.767	1.777	1.767	1.761	1.765	1.770	
	ISC	%	14.40	13.50	14.63	11.18	12.53	10.73	10.95	10.73	10.73	12.08	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.11	0.10	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		16		
AMOSTRA		EST 1085-EN	EST 1090-EN	EST 1095-EN	EST 1100-EN	EST 1105-EN	EST 1110-EN	EST 1115-EN	EST 1120-EN	EST 1125-EN	EST 1130-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-42	ELE-42	ELE-43	ELE-43	ELE-43	ELE-43	ELE-43	ELE-44	ELE-44	ELE-45		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.70	93.27	93.25	93.70	92.83	92.96	95.64	95.84	96.07	95.40	
	0.075: (200)	62.81	65.18	63.93	62.20	64.79	64.48	55.99	58.51	60.85	60.77		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.94	29.76	29.40	28.06	30.03	30.80	26.45	24.63	38.27	27.01	
		LP	6.23	6.17	6.29	5.98	6.42	6.54	4.98	4.48	7.12	4.94	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	6	6	4	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.70	4.64	4.49	4.62	4.93	4.50	5.12	4.94	4.52	4.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.584	1.589	1.588	1.572	1.584	1.578	1.637	1.609	1.613	1.615
		ISC	%	5.33	7.60	6.90	6.83	6.45	6.75	2.15	0.40	0.60	0.83
		EXPANSÃO	%	0.25	0.31	0.30	0.29	0.27	0.28	0.33	0.31	0.36	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.74	6.56	6.44	6.60	7.01	6.42	7.32	7.06	6.46	6.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.673	1.679	1.688	1.665	1.668	1.663	1.738	1.714	1.732	1.740
		ISC	%	8.80	8.15	10.13	11.10	9.15	8.70	7.20	6.30	6.45	8.33
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.20	0.18	0.18	0.18	0.21	0.12	0.13	0.11	0.13
		UMIDADE	%	8.91	8.68	8.44	8.69	9.27	8.36	9.40	9.16	8.52	8.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.790	1.766	1.752	1.768	1.770	1.805	1.820	1.830	1.804
	CP Nº 4	ISC	%	12.08	14.18	14.18	14.10	11.78	14.10	10.95	9.98	10.80	12.00
		EXPANSÃO	%	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.15	0.10	0.10	0.11	0.10
		UMIDADE	%	10.91	10.60	10.33	10.71	11.25	10.33	11.67	11.28	10.41	9.80
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.699	1.690	1.690	1.688	1.697	1.689	1.736	1.748	1.726	1.736
		ISC	%	10.13	10.73	9.68	10.73	9.83	9.68	7.50	6.98	6.30	7.50
		EXPANSÃO	%	0.11	0.12	0.10	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.05
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.01	12.85	12.37	12.80	13.60	12.39	13.82	13.40	12.30	11.78
		DENSIDADE	g/cm³	1.616	1.605	1.624	1.613	1.616	1.635	1.634	1.630	1.658	1.659
		ISC	%	6.90	6.90	7.58	7.13	6.90	9.23	2.18	1.58	3.15	3.23
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05
	UMIDADE	%	8.62	8.33	8.09	9.01	9.59	8.05	9.73	9.58	8.12	7.72	
	DENSIDADE	g/cm³	1.797	1.795	1.771	1.760	1.774	1.773	1.814	1.830	1.836	1.811	
	ISC	%	12.08	14.18	14.18	14.10	11.78	14.10	10.95	9.98	10.80	12.00	
		EXPANSÃO	%	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.15	0.10	0.11	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		17		
AMOSTRA		EST 1135-EN	EST 1140-EN	EST 1145-EN	EST 1150-EN	EST 1155-EN	EST 1160-EN	EST 1165-EN	EST 1170-EN	EST 1175-EN	EST 1180-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-45	ELE-45	ELE-45	ELE-45	ELE-46	ELE-46	ELE-46	ELE-46	ELE-46	ELE-46		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	95.83	95.52	95.49	93.37	93.27	94.00	93.32	94.20	93.25	95.91	
	0.075: (200)	59.39	62.64	57.45	56.01	60.53	61.90	57.92	60.38	60.45	62.33		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.13	32.76	29.43	32.82	32.12	33.79	35.09	31.59	30.16	23.88	
		LP	5.63	6.15	5.25	4.93	4.65	5.07	5.14	4.43	4.33	4.74	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	4	4	5	5	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.71	4.83	4.50	6.41	6.75	6.62	6.64	6.22	6.76	7.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.612	1.629	1.619	1.656	1.658	1.670	1.663	1.657	1.666	1.593
		ISC	%	0.60	1.58	1.05	3.30	2.85	3.98	3.53	3.15	3.60	5.25
		EXPANSÃO	%	0.31	0.37	0.31	0.32	0.31	0.28	0.31	0.31	0.29	0.30
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.63	6.88	6.47	8.49	8.80	8.73	8.75	8.29	8.80	10.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.718	1.718	1.720	1.730	1.739	1.735	1.740	1.740	1.737	1.678
		ISC	%	6.15	5.78	6.53	7.43	7.95	8.03	7.65	8.15	8.03	7.70
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.13	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.22	0.15
		UMIDADE	%	8.58	9.04	8.39	10.56	11.01	10.80	10.82	10.18	10.99	12.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.824	1.826	1.815	1.814	1.835	1.820	1.826	1.837	1.835	1.762
	CP Nº 4	ISC	%	11.48	10.80	9.75	11.63	12.23	12.75	11.55	12.53	12.23	10.88
		EXPANSÃO	%	0.10	0.09	0.10	0.20	0.18	0.20	0.18	0.17	0.17	0.10
		UMIDADE	%	10.61	11.02	10.30	12.69	13.07	12.99	13.08	12.18	13.17	14.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.741	1.730	1.733	1.795	1.783	1.773	1.783	1.770	1.796	1.652
	CP Nº 5	ISC	%	7.20	6.98	6.60	12.55	9.53	10.05	10.65	9.98	10.80	7.88
		EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.07	0.16	0.16	0.14	0.15	0.16	0.12	0.06
		UMIDADE	%	12.70	12.96	12.24	14.62	15.22	15.08	15.20	14.35	15.45	16.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.639	1.640	1.643	1.691	1.696	1.690	1.692	1.701	1.682	1.601
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.88	1.65	2.40	4.80	5.33	5.10	5.25	6.38	4.60	5.48
		EXPANSÃO	%	0.05	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	8.92	9.35	8.67	11.41	11.45	11.33	11.40	10.57	11.64	11.81	
DENSIDADE		g/cm³	1.833	1.832	1.823	1.829	1.843	1.828	1.836	1.843	1.846	1.768	
	ISC	%	11.48	10.80	9.75	11.63	12.23	12.75	11.55	12.53	12.23	10.88	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.09	0.10	0.20	0.18	0.20	0.18	0.17	0.17	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		18		
AMOSTRA		EST 1185-EN	EST 1305-EN	EST 1310-EN	EST 1315-EN	EST 1320-EN	EST 1325-EN	EST 1330-EN	EST 1335-EN	EST 1340-EN	EST 1345-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-46	ELE-48	ELE-48	ELE-48	ELE-48	ELE-49	ELE-50	ELE-50	ELE-50	ELE-50		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.64	95.75	96.09	95.58	95.57	95.86	93.22	93.14	93.13	93.28	
	0.075: (200)	63.66	66.22	63.69	64.80	63.46	64.91	61.53	62.56	60.89	62.15		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.97	30.51	26.88	28.52	28.66	30.46	28.12	23.67	30.22	27.19	
		LP	6.35	5.89	5.37	5.69	5.72	5.98	4.81	3.98	5.10	4.51	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	6	6	6	5	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.19	8.30	7.53	8.24	7.54	7.76	7.20	7.60	7.47	7.70
		DENSIDADE	g/cm³	1.579	1.581	1.593	1.598	1.610	1.591	1.625	1.624	1.623	1.626
		ISC	%	5.18	6.08	5.25	6.45	5.70	5.18	1.35	1.13	1.13	1.20
		EXPANSÃO	%	0.31	0.29	0.27	0.33	0.28	0.31	0.25	0.25	0.27	0.24
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.09	10.51	9.48	10.26	9.56	9.72	9.01	9.58	9.49	9.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.670	1.674	1.658	1.673	1.667	1.668	1.723	1.707	1.712	1.749
		ISC	%	9.08	9.23	7.58	7.88	8.63	7.65	5.85	6.00	6.60	6.53
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14
		UMIDADE	%	11.08	12.62	11.53	12.55	11.63	11.76	11.05	11.71	11.48	11.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.760	1.756	1.757	1.765	1.759	1.775	1.794	1.810	1.785	1.799
	CP Nº 4	ISC	%	11.48	11.03	11.48	10.58	11.03	10.20	11.85	11.03	12.15	10.43
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		UMIDADE	%	12.73	14.80	13.44	14.73	13.50	13.84	13.11	13.71	13.24	13.90
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.652	1.663	1.676	1.675	1.680	1.670	1.715	1.712	1.720	1.712
		ISC	%	7.65	7.35	8.85	9.23	8.03	8.10	6.53	6.00	7.20	6.00
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
		UMIDADE	%	14.82	16.83	15.33	16.65	15.42	15.76	15.04	15.92	15.58	16.07
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.594	1.589	1.588	1.584	1.587	1.593	1.628	1.644	1.652	1.640
		ISC	%	6.15	4.80	5.78	5.85	6.00	5.48	1.80	2.63	3.08	2.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.05	0.05
UMIDADE		%	10.58	12.28	11.89	12.88	11.99	11.46	10.73	11.33	11.14	11.30	
	DENSIDADE	g/cm³	1.764	1.762	1.762	1.771	1.762	1.780	1.802	1.814	1.789	1.807	
	ISC	%	11.48	11.03	11.48	10.58	11.03	10.20	11.85	11.03	12.15	10.43	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		19		
AMOSTRA		EST 1350-EN	EST 1355-EN	EST 1360-EN	EST 1365-EN	EST 1370-EN	EST 1375-EN	EST 1380-EN	EST 1385-EN	EST 1390-EN	EST 1395-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-50	ELE-51	ELE-51	ELE-51	ELE-52	ELE-52	ELE-53	ELE-53	ELE-53	ELE-53		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.74	93.64	94.51	95.03	94.58	94.52	94.52	95.04	94.08	95.81	
	0.075: (200)	60.37	62.83	60.83	59.03	64.11	59.14	62.92	61.88	62.82	60.66		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.55	29.34	21.98	28.58	32.88	29.21	17.97	26.52	30.57	31.59	
		LP	5.25	4.87	3.81	4.96	5.88	5.05	3.27	4.63	5.66	5.73	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	5	5	6	5	6	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.34	7.82	6.36	5.70	5.78	6.13	5.60	5.81	5.53	5.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.620	1.623	1.632	1.635	1.632	1.638	1.616	1.623	1.628	1.591
		ISC	%	1.10	1.28	2.10	2.25	2.40	2.48	1.00	1.73	1.88	5.48
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.28	0.24	0.32	0.34	0.34	0.32	0.32	0.34	0.35	0.34
		UMIDADE	%	9.26	9.80	8.65	7.66	7.80	8.26	7.43	7.88	7.44	7.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.729	1.727	1.723	1.724	1.709	1.720	1.726	1.726	1.695	1.661
	CP Nº 3	ISC	%	6.83	6.53	9.08	7.65	7.43	7.28	8.18	7.88	6.53	8.63
		EXPANSÃO	%	0.14	0.13	0.18	0.20	0.17	0.15	0.17	0.17	0.18	0.17
		UMIDADE	%	11.24	11.86	10.82	9.71	9.83	10.35	9.30	9.90	9.39	9.97
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.798	1.802	1.801	1.820	1.805	1.814	1.803	1.801	1.798	1.760
		ISC	%	11.25	10.35	13.95	14.78	13.88	14.25	13.35	12.45	14.40	10.58
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.26	13.99	12.83	11.56	11.77	12.38	11.24	11.83	11.26	12.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.709	1.741	1.755	1.745	1.745	1.741	1.760	1.748	1.751	1.644
		ISC	%	5.25	7.13	11.40	10.30	11.60	10.95	11.33	10.43	11.10	6.68
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.06	0.05	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.05
		UMIDADE	%	15.48	16.20	15.30	13.61	13.81	14.70	13.19	13.80	13.26	14.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.624	1.648	1.662	1.634	1.644	1.648	1.656	1.662	1.646	1.546
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.28	2.70	3.98	2.18	3.10	3.23	4.20	4.13	3.23	4.28
		UMIDADE	%	10.85	12.19	11.20	10.01	10.24	10.70	9.73	10.22	9.89	10.31
DENSIDADE		g/cm³	1.805	1.811	1.809	1.826	1.812	1.820	1.816	1.809	1.806	1.764	
Pontos da Ótima	ISC	%	11.25	10.35	13.95	14.78	13.88	14.25	13.35	12.45	14.40	10.58	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.11	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		20		
AMOSTRA		EST 1400-EN	EST 1405-EN	EST 1410-EN	EST 1415-EN	EST 1420-EN	EST 1425-EN	EST 1430-EN	EST 1435-EN	EST 1440-EN	EST 1445-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-53	ELE-54	ELE-54	ELE-54	ELE-54	ELE-54	ELE-55	ELE-55	ELE-55	ELE-55		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.53	95.55	95.91	95.70	95.83	94.39	94.79	94.62	94.13	93.81	
	0.075: (200)	61.11	60.69	62.03	58.61	61.03	55.59	60.58	57.52	58.52	53.53		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.25	28.37	28.44	28.30	26.08	35.61	34.53	30.48	28.19	36.21	
		LP	5.90	5.23	5.17	4.87	4.74	6.56	6.45	5.53	5.20	6.71	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	5	4	5	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.17	5.34	5.51	5.88	5.70	6.95	7.68	7.90	7.23	8.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.588	1.576	1.582	1.586	1.593	1.608	1.611	1.619	1.617	1.614
		ISC	%	6.75	5.63	5.55	5.40	6.30	0.45	0.75	1.25	0.90	0.90
		EXPANSÃO	%	0.37	0.38	0.37	0.38	0.31	0.45	0.34	0.38	0.38	0.38
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.11	7.41	7.48	8.19	7.76	8.84	9.67	10.10	9.27	10.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.667	1.678	1.664	1.661	1.662	1.690	1.690	1.688	1.682	1.689
		ISC	%	8.20	8.78	7.80	8.48	8.65	4.73	5.25	6.20	5.50	4.58
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.16	0.17	0.17	0.15	0.16	0.21	0.20	0.23	0.22	0.19
		UMIDADE	%	8.89	9.34	9.45	10.26	9.83	10.81	11.72	12.27	11.28	12.78
		DENSIDADE	g/cm³	1.741	1.760	1.764	1.750	1.741	1.797	1.804	1.780	1.789	1.803
	CP Nº 4	ISC	%	9.83	11.55	10.28	11.03	9.68	11.18	11.93	10.80	12.15	11.48
		EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15
		UMIDADE	%	10.76	11.31	11.33	12.45	11.80	12.64	13.78	14.34	13.19	14.94
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.643	1.634	1.645	1.637	1.642	1.722	1.734	1.737	1.753	1.714
		ISC	%	7.95	6.45	7.58	6.95	7.20	6.98	7.95	9.38	10.20	6.90
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.14	0.14	0.11	0.13	0.14
		UMIDADE	%	12.74	13.31	13.28	14.49	13.80	14.38	15.82	16.37	15.12	17.14
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.553	1.544	1.547	1.538	1.550	1.634	1.644	1.632	1.639	1.654
		ISC	%	4.35	4.28	4.43	3.90	5.20	2.18	2.40	2.18	2.25	3.00
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
UMIDADE		%	8.59	8.94	9.11	10.59	9.49	11.16	12.16	12.84	11.92	12.41	
	DENSIDADE	g/cm³	1.747	1.767	1.771	1.754	1.748	1.804	1.812	1.788	1.799	1.807	
	ISC	%	9.83	11.55	10.28	11.03	9.68	11.18	11.93	10.80	12.15	11.48	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		21		
AMOSTRA		EST 1450-EN	EST 1550-EN	EST 1555-EN	EST 1560-EN	EST 1565-EN	EST 1570-EN	EST 1575-EN	EST 1580-EN	EST 1585-EN	EST 1590-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-55	ELE-58	ELE-58	ELE-58	ELE-58	ELE-59	ELE-59	ELE-59	ELE-60	ELE-60		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.93	94.05	94.08	93.33	93.33	93.64	93.23	93.33	96.61	96.38	
	0.075: (200)	58.77	53.01	62.28	60.02	57.11	59.52	57.40	60.24	61.44	60.72		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.46	31.41	30.75	27.86	26.79	27.39	27.61	25.32	25.22	27.59	
		LP	5.95	5.76	5.22	4.49	4.46	4.35	4.49	4.00	4.59	5.43	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	5	4	5	4	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.51	8.45	6.22	5.76	5.49	5.56	6.34	6.48	7.60	8.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.612	1.609	1.624	1.615	1.610	1.612	1.610	1.529	1.542
		ISC	%	5.33	0.68	0.45	5.33	0.83	0.60	0.60	0.60	5.45	5.70
		EXPANSÃO	%	0.40	0.37	0.45	0.47	0.42	0.39	0.46	0.42	0.12	0.12
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.72	10.72	8.45	7.73	7.44	7.54	8.51	8.81	9.64	10.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.703	1.704	1.703	1.718	1.715	1.720	1.716	1.707	1.643	1.636
		ISC	%	8.48	5.25	5.33	8.18	5.30	5.55	6.35	5.10	8.60	11.65
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.22	0.18	0.19	0.21	0.19	0.24	0.20	0.22	0.10	0.10
		UMIDADE	%	11.72	13.04	10.73	9.63	9.41	9.56	10.66	10.99	11.75	12.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.809	1.801	1.792	1.800	1.791	1.781	1.791	1.787	1.736	1.729
	CP Nº 4	ISC	%	11.03	11.55	9.23	10.35	9.90	10.05	8.78	9.90	14.40	17.40
		EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.18	0.16	0.17	0.20	0.19	0.17	0.10	0.10
		UMIDADE	%	13.73	15.40	12.84	11.77	11.15	11.41	12.82	13.32	13.72	14.89
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.726	1.694	1.681	1.697	1.690	1.690	1.683	1.641	1.663
		ISC	%	9.68	7.20	4.70	7.58	4.73	4.58	4.65	4.43	10.95	11.63
		EXPANSÃO	%	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.15	0.13	0.14	0.04	0.04
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	15.88	17.48	14.96	13.94	13.16	13.33	15.14	15.59	15.75	17.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.642	1.650	1.605	1.584	1.601	1.607	1.608	1.605	1.550	1.547
		ISC	%	6.45	2.93	0.30	4.60	1.38	0.45	0.40	0.25	6.98	6.45
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.45	13.44	10.36	9.28	9.04	9.11	10.23	10.59	11.41	13.06	
	DENSIDADE	g/cm³	1.814	1.808	1.799	1.806	1.799	1.790	1.797	1.793	1.743	1.738	
	ISC	%	11.03	11.55	9.23	10.35	9.90	10.05	8.78	9.90	14.40	17.40	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.18	0.16	0.17	0.20	0.19	0.17	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		22		
AMOSTRA		EST 1595-EN	EST 1600-EN	EST 1605-EN	EST 1610-EN	EST 1615-EN	EST 1620-EN	EST 1625-EN	EST 1630-EN	EST 1635-EN	EST 1640-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-60	ELE-60	ELE-60	ELE-61	ELE-61	ELE-61	ELE-61	ELE-61	ELE-62	ELE-62		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.07	96.57	96.08	95.95	96.64	96.59	96.30	96.29	96.79	96.59	
	0.075: (200)	61.57	65.69	62.62	64.39	64.87	62.52	58.53	57.23	58.15	64.05		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.29	30.64	28.23	36.09	25.15	31.41	32.35	27.56	33.45	31.16	
		LP	5.24	6.03	5.43	6.78	4.74	5.63	5.81	4.90	6.15	5.83	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	6	6	6	5	4	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.48	8.02	7.60	7.64	7.59	5.10	5.39	5.26	5.27	4.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.529	1.541	1.545	1.553	1.534	1.538	1.546	1.543	1.541	1.545
		ISC	%	5.33	7.35	6.53	6.45	5.63	4.73	4.58	3.98	5.25	4.58
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.50	0.51	0.51	0.43	0.39
		UMIDADE	%	9.41	10.09	9.62	9.70	9.74	7.05	7.53	7.30	7.38	6.68
		DENSIDADE	g/cm³	1.644	1.636	1.637	1.631	1.625	1.627	1.638	1.635	1.635	1.635
	CP Nº 3	ISC	%	10.80	10.13	10.73	9.53	8.93	7.73	7.88	8.85	7.88	7.35
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.09	0.12	0.10	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18
		UMIDADE	%	11.41	12.31	11.70	11.70	11.72	9.25	9.79	9.49	9.60	8.58
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.719	1.741	1.742	1.752	1.721	1.731	1.747	1.733	1.733
		ISC	%	15.45	15.45	14.55	14.63	14.70	10.43	12.15	12.15	10.80	11.03
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.13	0.13	0.16	0.14	0.14
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.43	14.47	13.66	13.80	13.90	11.26	11.83	11.65	11.82	10.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.651	1.640	1.656	1.653	1.650	1.678	1.678	1.685	1.664	1.675
		ISC	%	11.03	10.10	10.50	10.35	10.15	8.33	8.48	8.85	8.63	9.23
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
		UMIDADE	%	15.53	16.75	15.89	15.90	15.87	13.41	14.10	13.56	13.83	12.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.563	1.563	1.548	1.548	1.555	1.598	1.609	1.608	1.590	1.609
	Pontos da Ótima	ISC	%	6.85	7.73	6.08	6.38	6.53	7.05	6.90	8.00	6.15	7.28
		UMIDADE	%	11.12	11.97	12.02	12.12	12.15	9.69	10.16	9.95	9.98	8.96
DENSIDADE		g/cm³	1.739	1.724	1.748	1.749	1.759	1.730	1.738	1.757	1.741	1.742	
Pontos da Ótima	ISC	%	15.45	15.45	14.55	14.63	14.70	10.43	12.15	12.15	10.80	11.03	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.13	0.13	0.16	0.14	0.14	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		23		
AMOSTRA		EST 1645-EN	EST 1650-EN	EST 1655-EN	EST 1660-EN	EST 1665-EN	EST 1670-EN	EST 1675-EN	EST 1680-EN	EST 1685-EN	EST 1690-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-62	ELE-62	ELE-62	ELE-63	ELE-63	ELE-63	ELE-63	ELE-63	ELE-64	ELE-64		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.70	95.82	96.29	96.20	96.45	95.87	95.78	96.42	96.38	96.12	
	0.075: (200)	62.56	62.73	65.12	65.40	68.51	63.16	63.00	62.91	62.18	63.66		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.30	31.23	35.40	32.41	27.25	27.42	26.62	26.59	23.10	27.39	
		LP	4.83	4.71	5.06	4.64	3.91	4.03	3.73	3.80	4.63	5.75	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	6	7	6	6	6	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.08	6.73	7.39	7.23	7.39	6.69	6.94	7.02	5.80	5.59
		DENSIDADE	g/cm³	1.539	1.613	1.623	1.617	1.603	1.617	1.608	1.624	1.601	1.603
		ISC	%	4.80	0.98	1.58	1.13	0.23	1.13	0.55	1.65	1.38	0.23
		EXPANSÃO	%	0.48	0.11	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.19	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.02	8.56	9.38	9.19	9.63	8.61	8.73	8.79	7.88	7.62
		DENSIDADE	g/cm³	1.636	1.708	1.706	1.714	1.717	1.714	1.698	1.689	1.679	1.712
		ISC	%	7.73	6.15	6.38	6.53	7.50	7.58	6.98	6.50	5.33	8.50
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.19	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.09	0.08
		UMIDADE	%	9.16	10.42	11.52	11.16	11.59	10.52	10.87	10.79	10.01	9.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.727	1.791	1.804	1.804	1.799	1.798	1.784	1.773	1.793	1.779
	CP Nº 4	ISC	%	10.43	13.28	12.38	13.65	13.28	14.25	12.53	12.53	12.68	11.78
		EXPANSÃO	%	0.13	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.03	0.05
		UMIDADE	%	11.18	12.21	13.55	13.20	13.82	12.43	12.74	12.79	12.08	11.71
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.744	1.743	1.731	1.745	1.743	1.752	1.736	1.723	1.744
		ISC	%	9.98	9.38	9.00	8.40	8.95	9.53	9.60	10.20	8.30	10.43
		EXPANSÃO	%	0.13	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.03	0.04
		UMIDADE	%	13.15	14.15	15.59	15.31	15.85	14.29	14.47	14.59	14.33	13.69
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.652	1.664	1.648	1.651	1.658	1.662	1.643	1.639	1.624
		ISC	%	7.88	3.30	3.83	2.93	3.38	3.90	4.50	3.23	2.70	1.90
		EXPANSÃO	%	0.12	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02
UMIDADE		%	9.56	10.79	11.91	11.48	12.05	10.87	11.37	11.36	10.45	10.19	
	DENSIDADE	g/cm³	1.737	1.800	1.811	1.812	1.811	1.807	1.796	1.783	1.800	1.795	
	ISC	%	10.43	13.28	12.38	13.65	13.28	14.25	12.53	12.53	12.68	11.78	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.03	0.05	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		24		
AMOSTRA		EST 1695-EN	EST 1765-EN	EST 1770-EN	EST 1775-EN	EST 1780-EN	EST 1785-EN	EST 1790-EN	EST 1795-EN	EST 1800-EN	EST 1805-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-64	ELE-67	ELE-67	ELE-67	ELE-67	ELE-67	ELE-68	ELE-68	ELE-68	ELE-68		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.02	96.37	96.20	95.98	93.19	94.18	94.15	94.09	93.22	94.10	
	0.075: (200)	62.01	60.96	61.19	64.32	56.98	61.23	58.95	57.05	58.86	58.86		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.14	19.49	27.03	27.91	24.70	28.63	29.66	31.18	35.81	30.99	
		LP	4.63	4.13	5.45	5.75	4.89	5.85	5.98	6.32	7.18	6.23	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	6	4	5	5	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.63	5.73	5.49	5.93	6.16	6.53	6.52	6.60	6.47	6.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.591	1.599	1.600	1.593	1.632	1.625	1.627	1.628	1.635	1.636
		ISC	%	7.65	6.23	0.00	6.08	1.43	1.40	1.20	1.35	2.10	2.03
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.22	0.20	0.22	0.20	0.36	0.37	0.38	0.39	0.31	0.34
		UMIDADE	%	7.63	7.79	7.39	8.09	8.08	8.65	8.63	8.94	8.72	8.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.697	1.683	1.689	1.701	1.706	1.696	1.711	1.713	1.702	1.707
	CP Nº 3	ISC	%	9.98	8.93	4.73	9.60	5.40	4.28	5.70	6.40	4.58	5.48
		EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11
		UMIDADE	%	9.74	9.91	9.41	10.13	10.22	10.88	10.75	10.99	10.85	10.30
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.783	1.787	1.805	1.797	1.818	1.813	1.821	1.813	1.809	1.806
		ISC	%	13.58	13.65	13.13	12.83	9.90	10.60	12.08	9.45	10.80	11.55
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.73	11.92	11.34	12.31	12.29	12.97	13.09	13.25	13.03	12.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.739	1.739	1.734	1.741	1.714	1.709	1.726	1.713	1.729	1.721
		ISC	%	12.68	11.10	8.78	10.73	6.08	5.63	6.23	5.70	6.45	6.38
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05
		UMIDADE	%	13.92	14.10	13.42	14.41	14.44	15.15	15.15	15.41	15.32	14.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.641	1.645	1.634	1.655	1.628	1.635	1.629	1.629	1.631	1.627
	Pontos da Ótima	ISC	%	8.55	7.05	2.25	8.48	1.50	1.65	1.58	1.43	1.65	1.58
		UMIDADE	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
DENSIDADE		g/cm³	10.16	10.39	9.80	10.57	9.90	10.52	11.18	11.37	11.33	10.70	
Pontos da Ótima	ISC	%	1.794	1.796	1.813	1.808	1.823	1.817	1.829	1.818	1.814	1.811	
	UMIDADE	%	13.58	13.65	13.13	12.83	9.90	10.60	12.08	9.45	10.80	11.55	
	EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		25		
AMOSTRA		EST 1810-EN	EST 1815-EN	EST 1820-EN	EST 1825-EN	EST 1830-EN	EST 1835-EN	EST 1840-EN	EST 1845-EN	EST 1850-EN	EST 1855-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-69	ELE-70	ELE-71	ELE-71	ELE-71	ELE-71	ELE-72	ELE-72	ELE-72	ELE-72		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.38	96.54	96.52	96.74	96.24	96.83	96.36	96.03	96.02	96.11	
	0.075: (200)	58.80	60.32	65.48	64.48	61.81	61.00	60.40	63.01	62.86	59.02		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.49	25.94	25.53	25.06	27.81	24.12	27.50	20.83	22.29	23.80	
		LP	5.11	4.91	4.78	4.75	5.33	4.52	5.20	3.84	4.23	4.50	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	6	6	5	5	5	6	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.15	6.86	6.22	6.47	6.34	6.12	6.44	5.96	5.25	5.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.628	1.610	1.608	1.607	1.618	1.607	1.600	1.566	1.560	1.569
		ISC	%	1.50	0.68	0.60	0.53	1.70	0.53	0.00	7.28	6.08	7.80
		EXPANSÃO	%	0.31	0.16	0.17	0.20	0.18	0.17	0.18	0.30	0.36	0.29
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.09	9.06	8.21	8.54	8.38	8.03	8.40	8.12	7.09	8.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.732	1.676	1.679	1.686	1.664	1.675	1.680	1.636	1.645	1.647
		ISC	%	5.63	5.65	7.00	6.75	5.70	5.55	6.45	10.73	8.93	11.70
		EXPANSÃO	%	0.11	0.14	0.13	0.13	0.11	0.14	0.13	0.16	0.15	0.15
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.14	11.25	10.26	10.60	10.47	10.04	10.34	10.33	9.13	10.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.824	1.757	1.747	1.746	1.734	1.757	1.751	1.733	1.740	1.726
		ISC	%	10.35	11.78	11.85	11.03	11.40	11.25	11.70	15.83	13.58	14.10
		EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.10	0.11	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.16	13.56	12.24	12.49	12.44	11.96	12.26	12.64	11.09	12.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.710	1.706	1.690	1.702	1.699	1.698	1.706	1.648	1.645	1.665
		ISC	%	5.35	7.80	6.45	8.05	8.33	6.83	8.85	11.63	9.98	11.18
		EXPANSÃO	%	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.37	15.57	14.17	14.62	14.40	14.02	14.24	14.55	12.88	14.46
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.607	1.615	1.618	1.620	1.620	1.611	1.544	1.552	1.553
		ISC	%	2.40	0.53	1.13	1.50	1.80	1.43	1.05	6.38	5.85	6.35
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.67	11.81	10.57	10.91	11.01	10.39	10.74	10.77	9.40	10.56	
	DENSIDADE	g/cm³	1.829	1.765	1.753	1.752	1.739	1.762	1.759	1.740	1.746	1.733	
	ISC	%	10.35	11.78	11.85	11.03	11.40	11.25	11.70	15.83	13.58	14.10	
	EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.10	0.11	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		26		
AMOSTRA		EST 1860-EN	EST 1865-EN	EST 1870-EN	EST 1875-EN	EST 1880-EN	EST 1885-EN	EST 1890-EN	EST 1895-EN	EST 1900-EN	EST 1905-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-72	ELE-73	ELE-73	ELE-73	ELE-73	ELE-73	ELE-74	ELE-74	ELE-74	ELE-75		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.30	96.00	96.02	96.19	95.08	94.46	94.71	94.74	94.56	94.63	
	0.075: (200)	60.31	62.46	60.70	63.06	61.08	55.78	58.78	57.24	53.98	55.72		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.18	25.49	22.39	19.68	27.43	26.66	27.61	24.56	27.45	24.30	
		LP	4.79	4.79	4.24	3.78	5.08	5.07	5.14	4.64	5.30	4.61	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	6	5	4	5	4	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.05	5.79	5.91	5.69	5.48	6.04	5.89	5.65	5.62	5.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.573	1.567	1.566	1.567	1.637	1.643	1.632	1.627	1.634	1.631
		ISC	%	6.53	6.23	7.88	7.85	3.15	2.93	2.18	1.95	2.55	2.33
		EXPANSÃO	%	0.31	0.29	0.36	0.32	0.17	0.21	0.17	0.18	0.20	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.17	7.95	8.02	7.69	7.37	8.03	7.79	7.67	7.56	7.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.639	1.641	1.637	1.634	1.736	1.738	1.722	1.736	1.742	1.722
		ISC	%	9.30	10.43	10.95	8.85	10.05	9.90	7.88	9.23	8.93	10.05
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.11	0.14	0.18	0.13	0.13	0.16	0.14	0.14	0.12	0.14
		UMIDADE	%	10.42	10.02	10.20	9.73	9.25	10.08	9.81	9.53	9.43	9.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.734	1.744	1.718	1.733	1.803	1.822	1.828	1.822	1.823	1.816
	CP Nº 4	ISC	%	14.48	14.03	14.10	13.80	13.80	15.15	14.93	15.53	15.00	15.90
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
		UMIDADE	%	12.56	12.04	12.38	11.89	11.02	12.08	11.87	11.59	11.39	10.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.652	1.652	1.661	1.675	1.733	1.747	1.728	1.757	1.718	1.744
	CP Nº 5	ISC	%	9.60	9.08	10.80	10.65	10.85	10.73	9.15	11.85	8.78	10.58
		EXPANSÃO	%	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08
		UMIDADE	%	14.80	14.20	14.66	14.03	12.96	14.25	13.70	13.37	13.28	12.58
		DENSIDADE	g/cm³	1.537	1.559	1.545	1.541	1.643	1.644	1.651	1.640	1.632	1.655
	Pontos da Ótima	ISC	%	5.70	7.05	6.83	6.15	3.08	2.55	3.38	3.15	2.10	3.75
		EXPANSÃO	%	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	10.81	10.39	10.66	10.30	8.96	10.37	9.52	9.95	9.10	9.36	
DENSIDADE		g/cm³	1.739	1.749	1.725	1.742	1.810	1.830	1.834	1.834	1.830	1.824	
	ISC	%	14.48	14.03	14.10	13.80	13.80	15.15	14.93	15.53	15.00	15.90	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		27		
AMOSTRA		EST 1910-EN	EST 1915-EN	EST 1920-EN	EST 1925-EN	EST 1930-EN	EST 1935-EN	EST 1940-EN	EST 1945-EN	EST 1950-EN	EST 1955-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-76	ELE-76	ELE-76	ELE-76	ELE-76	ELE-77	ELE-77	ELE-77	ELE-77	ELE-77		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.60	94.87	95.02	95.22	94.83	95.46	95.03	93.67	93.33	92.86	
	0.075: (200)	62.85	64.91	64.28	61.87	59.23	63.08	61.70	58.17	62.68	62.67		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.21	24.83	29.61	28.80	27.99	28.97	26.12	28.60	33.11	29.69	
		LP	6.34	5.25	6.27	6.02	5.88	6.15	5.42	4.85	6.02	5.36	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	5	6	5	5	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.52	5.00	4.77	5.36	4.89	4.94	4.71	6.79	5.97	5.69
		DENSIDADE	g/cm³	1.586	1.588	1.595	1.577	1.578	1.578	1.574	1.663	1.661	1.680
		ISC	%	6.68	6.90	7.43	6.98	7.25	7.13	6.53	3.05	2.70	3.75
		EXPANSÃO	%	0.39	0.41	0.39	0.44	0.37	0.38	0.43	0.15	0.13	0.13
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.70	6.92	6.66	7.50	6.81	6.87	6.69	9.06	8.00	7.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.690	1.691	1.698	1.690	1.692	1.684	1.683	1.736	1.757	1.744
		ISC	%	10.35	11.45	11.18	10.73	11.03	10.88	11.18	6.30	7.35	6.83
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.19	0.16	0.17	0.17	0.17	0.19	0.17	0.08	0.08	0.09
		UMIDADE	%	9.85	8.86	8.53	9.77	8.86	8.88	8.55	11.23	9.98	9.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.784	1.789	1.785	1.772	1.770	1.771	1.826	1.844	1.838
	CP Nº 4	ISC	%	14.85	15.38	14.10	13.73	15.68	14.85	15.15	9.98	9.15	9.75
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.03	0.03	0.03
		UMIDADE	%	11.99	10.88	10.42	11.75	10.85	10.75	10.36	13.70	11.88	11.32
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.702	1.701	1.704	1.681	1.694	1.693	1.698	1.780	1.791	1.801
		ISC	%	11.25	11.93	11.55	9.83	10.80	11.33	11.25	8.78	8.55	8.18
		EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.03	0.03	0.03
		UMIDADE	%	14.39	12.79	12.31	13.88	12.73	12.71	12.31	16.07	14.08	13.25
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.593	1.609	1.595	1.599	1.587	1.598	1.591	1.695	1.702	1.713
		ISC	%	6.53	7.95	7.50	8.10	7.35	7.28	7.73	4.13	4.35	5.30
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01
UMIDADE		%	10.17	9.16	8.81	9.34	9.11	9.12	8.83	11.85	10.34	9.91	
	DENSIDADE	g/cm³	1.800	1.792	1.797	1.792	1.781	1.778	1.780	1.835	1.852	1.848	
	ISC	%	14.85	15.38	14.10	13.73	15.68	14.85	15.15	9.98	9.15	9.75	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.03	0.03	0.03	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		28		
AMOSTRA		EST 1960-EN	EST 1965-EN	EST 1970-EN	EST 1975-EN	EST 1980-EN	EST 1985-EN	EST 1990-EN	EST 1995-EN	EST 2000-EN	EST 2005-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-78	ELE-78	ELE-78	ELE-78	ELE-78	ELE-79	ELE-79	ELE-79	ELE-79	ELE-79		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.71	93.48	93.56	95.46	95.21	95.89	95.64	95.88	95.27	96.00	
	0.075: (200)	61.26	59.90	59.16	66.47	66.47	68.73	63.65	64.20	67.08	63.51		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.48	29.22	28.73	21.58	29.18	30.06	33.03	32.15	24.52	28.32	
		LP	5.59	5.04	4.99	3.45	4.79	5.06	5.69	5.42	4.28	4.86	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	6	6	7	6	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.91	6.66	5.90	7.33	7.04	7.75	7.03	7.70	7.00	7.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.650	1.687	1.609	1.612	1.608	1.614	1.614	1.621	1.623
		ISC	%	3.23	2.10	4.73	0.45	0.60	0.38	5.03	0.68	0.98	1.05
		EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.15	0.30	0.28	0.32	0.33	0.35	0.28	0.34
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.89	8.93	7.83	9.21	8.87	9.80	8.85	9.85	8.76	9.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.739	1.741	1.747	1.697	1.709	1.705	1.721	1.740	1.710	1.690
		ISC	%	5.63	6.08	8.40	5.03	5.70	4.65	8.63	7.10	5.85	4.88
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.08	0.10	0.08	0.21	0.20	0.20	0.18	0.16	0.19	0.19
		UMIDADE	%	9.86	11.13	9.84	11.25	10.82	12.01	10.92	11.89	10.70	11.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.847	1.843	1.826	1.814	1.801	1.809	1.790	1.830	1.819	1.810
	CP Nº 4	ISC	%	10.35	10.88	11.10	10.35	10.95	9.68	10.88	12.90	10.35	10.50
		EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.03	0.17	0.17	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17
		UMIDADE	%	11.83	13.41	11.86	13.25	12.53	14.00	12.79	13.96	12.47	13.57
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.767	1.801	1.716	1.701	1.692	1.713	1.700	1.700	1.709
		ISC	%	8.70	6.45	8.55	5.63	5.63	4.58	8.10	4.50	4.65	5.70
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.03	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.11	0.11
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.87	15.73	13.89	15.29	14.83	16.05	14.73	16.17	14.47	15.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.702	1.708	1.690	1.611	1.605	1.609	1.594	1.606	1.603	1.608
		ISC	%	4.73	4.58	4.05	0.53	0.30	0.53	4.73	0.30	0.15	0.38
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.36	10.83	10.58	11.59	10.44	11.61	11.11	11.45	10.35	11.86	
	DENSIDADE	g/cm³	1.854	1.846	1.838	1.821	1.807	1.816	1.798	1.837	1.825	1.816	
	ISC	%	10.35	10.88	11.10	10.35	10.95	9.68	10.88	12.90	10.35	10.50	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.03	0.17	0.17	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		29		
AMOSTRA		EST 2015-EN	EST 2020-EN	EST 2025-EN	EST 2030-EN	EST 2035-EN	EST 2040-EN	EST 2045-EN	EST 2050-EN	EST 2055-EN	EST 2060-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-80	ELE-80	ELE-81	ELE-81	ELE-81	ELE-81	ELE-81	ELE-82	ELE-82	ELE-82		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.23	95.23	95.45	95.58	95.49	95.61	92.97	92.68	91.96	92.01	
	0.075: (200)	59.69	53.40	58.31	55.78	59.82	56.63	59.30	54.74	57.73	54.24		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.89	28.78	34.87	31.18	35.72	30.70	30.96	32.81	29.11	30.37	
		LP	7.01	6.19	7.58	6.51	7.64	6.47	6.74	7.31	6.33	6.62	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	4	5	4	5	4	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.01	5.25	5.61	5.23	5.15	5.01	5.28	5.46	4.94	5.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.557	1.565	1.573	1.567	1.567	1.572	1.658	1.669	1.657	1.663
		ISC	%	4.73	5.70	6.30	6.00	5.55	5.63	3.83	5.48	3.53	6.15
		EXPANSÃO	%	0.33	0.35	0.36	0.34	0.37	0.31	0.42	0.49	0.43	0.47
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.88	7.12	7.79	7.20	7.14	6.93	7.45	7.51	6.89	7.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.648	1.643	1.628	1.642	1.645	1.652	1.738	1.737	1.730	1.736
		ISC	%	8.63	7.88	6.98	7.95	8.60	8.70	9.90	11.75	9.60	12.08
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.17	0.17	0.18	0.18
		UMIDADE	%	8.84	9.10	10.01	9.27	9.10	8.87	9.54	9.61	8.78	9.56
		DENSIDADE	g/cm³	1.756	1.762	1.744	1.762	1.759	1.752	1.815	1.790	1.801	1.753
	CP Nº 4	ISC	%	12.45	11.03	11.93	11.18	11.18	11.63	15.90	16.35	15.68	15.45
		EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.14	0.14	0.14
		UMIDADE	%	10.65	11.26	12.26	11.36	11.07	10.84	11.61	11.63	10.72	11.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.659	1.664	1.654	1.664	1.663	1.650	1.692	1.689	1.702	1.690
	CP Nº 5	ISC	%	8.90	9.00	8.70	9.45	8.75	7.95	5.85	7.25	8.85	9.10
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.11	0.10	0.11	0.10
		UMIDADE	%	12.68	13.30	14.33	13.31	13.18	12.69	13.65	13.79	12.52	13.73
		DENSIDADE	g/cm³	1.554	1.552	1.561	1.562	1.547	1.571	1.632	1.632	1.622	1.621
	Pontos da Ótima	ISC	%	4.73	4.65	5.78	5.10	4.55	5.48	2.33	2.55	1.65	2.18
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	9.11	9.52	10.52	9.68	9.48	8.58	9.05	9.07	8.45	8.94	
DENSIDADE		g/cm³	1.762	1.770	1.749	1.768	1.765	1.758	1.821	1.796	1.808	1.763	
	ISC	%	12.45	11.03	11.93	11.18	11.18	11.63	15.90	16.35	15.68	15.45	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.14	0.14	0.14	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		30		
AMOSTRA		EST 2065-EN	EST 2070-EN	EST 2075-EN	EST 2080-EN	EST 2085-EN	EST 2090-EN	EST 2095-EN	EST 2100-EN	EST 2105-EN	EST 2110-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-82	ELE-82	ELE-82	ELE-82	ELE-82	ELE-82	ELE-82	ELE-83	ELE-83	ELE-83		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.39	92.82	93.29	94.90	95.40	95.45	95.09	95.07	94.61	95.00	
	0.075: (200)	58.29	53.23	59.58	60.98	62.09	64.94	59.83	64.10	58.02	61.81		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.47	31.65	32.04	29.99	26.07	25.28	21.82	30.27	29.57	23.29	
		LP	6.26	6.98	6.84	7.22	6.28	6.08	5.24	7.30	7.26	6.01	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	5	5	6	5	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.68	5.42	4.91	7.98	7.93	7.29	7.99	7.61	7.79	4.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.658	1.660	1.668	1.637	1.621	1.634	1.619	1.621	1.627	1.682
		ISC	%	4.58	6.68	6.60	1.65	0.90	5.10	0.95	1.05	1.65	5.03
		EXPANSÃO	%	0.42	0.40	0.45	0.35	0.31	0.31	0.38	0.38	0.38	0.44
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.57	7.59	6.87	10.32	10.18	9.31	10.13	9.85	9.89	6.65
		DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.724	1.727	1.700	1.717	1.709	1.713	1.723	1.715	1.761
		ISC	%	9.23	11.63	11.20	4.20	5.03	7.05	5.55	5.63	6.68	10.88
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.18	0.19	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.24
		UMIDADE	%	8.42	9.73	8.72	12.59	12.36	11.34	12.33	11.87	11.95	8.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.810	1.755	1.782	1.800	1.807	1.817	1.802	1.810	1.765	1.859
	CP Nº 4	ISC	%	13.65	16.80	15.23	9.60	9.83	8.10	9.60	8.70	9.75	15.38
		EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.15	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.17
		UMIDADE	%	10.27	11.85	10.66	14.74	14.57	13.30	14.67	13.98	14.28	10.84
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.692	1.678	1.709	1.710	1.713	1.719	1.695	1.709	1.692	1.785
		ISC	%	7.60	7.43	9.25	5.10	5.70	7.55	4.35	4.43	5.18	10.50
		EXPANSÃO	%	0.11	0.10	0.11	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.13
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.08	13.94	12.43	17.03	16.74	15.48	16.84	16.18	16.39	13.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.615	1.638	1.608	1.609	1.597	1.613	1.620	1.604	1.687
		ISC	%	2.18	1.58	3.30	0.38	0.40	5.40	0.60	0.98	0.23	5.33
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.99	9.17	8.95	13.02	12.67	11.70	11.97	11.54	12.19	9.13	
	DENSIDADE	g/cm³	1.816	1.763	1.785	1.804	1.814	1.822	1.808	1.815	1.772	1.865	
	ISC	%	13.65	16.80	15.23	9.60	9.83	8.10	9.60	8.70	9.75	15.38	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.15	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		31		
AMOSTRA		EST 2115-EN	EST 2120-EN	EST 2125-EN	EST 2130-EN	EST 2135-EN	EST 2140-EN	EST 2150-EN	EST 2155-EN	EST 2230-EN	EST 2235-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-83	ELE-83	ELE-84	ELE-84	ELE-84	ELE-84	ELE-85	ELE-85	ELE-86	ELE-86		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.22	94.99	94.83	95.25	94.56	94.75	95.98	95.89	95.85	96.04	
	0.075: (200)	64.06	62.03	64.91	63.32	60.81	63.36	66.38	68.55	66.97	66.81		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.20	21.58	27.38	25.24	27.39	22.16	29.93	30.89	27.43	33.35	
		LP	6.99	5.67	7.03	6.41	7.12	5.88	5.53	5.97	5.13	6.31	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	6	6	5	6	6	7	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.02	3.91	4.29	4.35	4.21	4.41	4.53	4.45	4.81	4.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.693	1.685	1.696	1.684	1.685	1.700	1.671	1.667	1.683	1.668
		ISC	%	5.93	5.63	5.93	4.58	5.48	6.38	3.75	3.30	4.43	3.00
		EXPANSÃO	%	0.44	0.44	0.39	0.43	0.44	0.37	0.21	0.17	0.21	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.91	5.81	6.37	6.49	6.15	6.55	6.56	6.44	7.01	6.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.766	1.762	1.771	1.767	1.778	1.774	1.785	1.771	1.781	1.772
		ISC	%	9.98	10.88	11.48	9.38	9.90	9.83	8.93	8.25	10.13	7.35
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.13	0.10	0.12	0.13
		UMIDADE	%	7.95	7.65	8.33	8.46	8.20	8.68	8.56	8.48	9.17	8.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.839	1.844	1.853	1.844	1.843	1.844	1.870	1.841	1.859
	CP Nº 4	ISC	%	15.98	14.25	14.10	13.80	16.35	14.25	12.45	10.80	11.93	12.15
		EXPANSÃO	%	0.13	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.06	0.06	0.06	0.05
		UMIDADE	%	9.88	9.55	10.52	10.62	10.27	10.63	10.62	10.22	11.22	10.47
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.789	1.790	1.779	1.780	1.781	1.776	1.760	1.758	1.770	1.766
		ISC	%	11.85	11.70	11.78	13.05	11.55	10.05	8.93	7.58	9.00	8.40
		EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.03	0.03	0.03	0.02
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.79	11.43	12.56	12.71	12.11	12.89	12.51	12.28	13.30	12.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.705	1.687	1.675	1.686	1.686	1.671	1.653	1.663	1.655
		ISC	%	4.65	7.88	5.63	4.50	5.95	5.70	3.75	2.48	2.85	2.63
		EXPANSÃO	%	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.33	8.05	8.72	8.87	8.51	8.94	8.18	8.11	9.39	8.68	
	DENSIDADE	g/cm³	1.862	1.846	1.851	1.860	1.853	1.848	1.853	1.878	1.848	1.867	
	ISC	%	15.98	14.25	14.10	13.80	16.35	14.25	12.45	10.80	11.93	12.15	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.13	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.06	0.06	0.06	0.05	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		32		
AMOSTRA		EST 2240-EN	EST 2245-EN	EST 2250-EN	EST 2255-EN	EST 2260-EN	EST 2265-EN	EST 2270-EN	EST 2275-EN	EST 2285-EN	EST 2290-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-87	ELE-88	ELE-88	ELE-88	ELE-88	ELE-89	ELE-89		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.05	95.65	95.57	95.28	95.70	95.62	95.39	95.82	95.89	92.98	
	0.075: (200)	68.71	66.50	64.06	65.42	64.29	64.10	63.40	62.98	62.05	65.35		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.50	28.71	32.33	27.27	25.87	27.90	31.44	26.96	28.77	28.61	
		LP	6.17	5.34	6.60	5.55	5.35	5.81	6.36	5.56	5.90	3.83	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	6	6	6	6	6	6	6	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.62	4.41	5.65	5.69	5.68	5.61	5.63	5.94	6.20	5.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.681	1.572	1.583	1.572	1.573	1.583	1.565	1.585	1.636
		ISC	%	3.95	4.13	5.70	6.38	5.78	5.70	6.15	5.78	5.63	1.73
		EXPANSÃO	%	0.17	0.21	0.32	0.31	0.31	0.31	0.29	0.29	0.31	0.27
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.67	6.51	7.73	7.64	7.72	7.62	7.61	8.06	8.49	7.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.797	1.692	1.678	1.687	1.680	1.672	1.689	1.671	1.735
		ISC	%	9.83	9.68	8.48	8.85	10.20	9.15	9.23	9.15	9.68	7.13
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.11	0.18	0.20	0.17	0.18	0.19	0.20	0.16	0.12
		UMIDADE	%	8.69	8.45	9.71	9.78	9.79	9.64	9.74	10.19	10.62	9.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.847	1.853	1.769	1.764	1.760	1.766	1.747	1.756	1.765	1.814
	CP Nº 4	ISC	%	12.90	13.80	11.10	13.28	12.68	10.73	11.78	11.85	11.33	9.53
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.16	0.17	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.08
		UMIDADE	%	10.73	10.49	11.77	11.79	11.92	11.74	11.65	12.30	12.89	11.75
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.764	1.653	1.630	1.659	1.647	1.644	1.644	1.654	1.722
		ISC	%	9.90	7.73	7.88	7.58	9.38	9.15	9.10	8.03	9.20	6.00
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.12	0.12	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.06
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.66	12.33	13.69	13.88	13.83	13.64	13.78	14.32	15.13	13.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.661	1.644	1.554	1.555	1.547	1.540	1.545	1.546	1.540	1.627
		ISC	%	3.08	2.10	4.80	4.13	4.43	4.65	4.88	5.35	3.98	1.43
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.96	8.62	9.33	9.28	9.98	9.29	9.32	9.72	10.95	9.42	
	DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.861	1.778	1.771	1.768	1.775	1.755	1.767	1.770	1.822	
	ISC	%	12.90	13.80	11.10	13.28	12.68	10.73	11.78	11.85	11.33	9.53	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.16	0.17	0.16	0.15	0.13	0.16	0.15	0.08	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		33		
AMOSTRA		EST 2295-EN	EST 2300-EN	EST 2310-EN	EST 2315-EN	EST 2385-EN	EST 2390-EN	EST 2395-EN	EST 2400-EN	EST 2405-EN	EST 2410-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-89	ELE-89	ELE-90	ELE-90	ELE-92	ELE-92	ELE-92	ELE-92	ELE-93	ELE-93		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.70	93.81	93.90	93.74	93.90	94.64	95.44	94.88	95.48	94.68	
	0.075: (200)	63.76	64.28	63.42	65.96	62.84	63.96	65.93	63.78	61.41	63.02		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.86	27.95	32.07	28.42	29.12	28.05	27.06	24.15	26.59	20.15	
		LP	3.57	3.85	4.23	3.79	3.89	6.53	6.43	5.58	6.40	4.80	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	6	6	6	6	6	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.75	5.03	5.61	5.14	5.84	6.39	6.44	6.08	6.67	7.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.625	1.625	1.608	1.626	1.624	1.616	1.640	1.640	1.647	1.650
		ISC	%	1.35	1.13	0.30	1.05	1.20	0.98	2.63	2.33	7.65	3.00
		EXPANSÃO	%	0.32	0.30	0.29	0.30	0.29	0.40	0.39	0.37	0.35	0.38
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.73	6.89	7.60	6.99	7.94	8.41	8.47	7.95	8.76	9.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.728	1.732	1.734	1.749	1.732	1.720	1.713	1.733	1.706
		ISC	%	6.23	6.15	6.25	5.93	8.18	8.48	7.35	6.83	9.98	6.53
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.14	0.14	0.12	0.14	0.13
		UMIDADE	%	10.01	8.84	9.70	9.03	10.18	10.41	10.49	9.92	10.77	11.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.810	1.804	1.824	1.811	1.820	1.811	1.833	1.813	1.832	1.816
	CP Nº 4	ISC	%	10.50	10.73	10.43	10.95	10.73	13.80	13.20	14.18	13.35	14.40
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		UMIDADE	%	12.09	10.60	11.86	10.86	12.25	12.46	12.58	11.87	13.00	13.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.715	1.721	1.707	1.712	1.714	1.718	1.729	1.721	1.721	1.721
	CP Nº 5	ISC	%	5.93	5.95	5.65	5.18	5.55	8.03	6.90	7.00	10.28	6.90
		EXPANSÃO	%	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10
		UMIDADE	%	14.18	12.51	13.87	12.92	14.50	14.42	14.54	13.80	14.96	16.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.631	1.632	1.633	1.631	1.633	1.604	1.614	1.625	1.600	1.630
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.50	1.65	1.85	1.58	1.43	0.23	0.80	1.43	6.83	2.10
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06
UMIDADE		%	9.63	8.51	9.27	8.60	9.64	10.64	10.88	10.26	11.13	12.02	
DENSIDADE		g/cm³	1.817	1.811	1.830	1.818	1.828	1.819	1.840	1.819	1.839	1.821	
	ISC	%	10.50	10.73	10.43	10.95	10.73	13.80	13.20	14.18	13.35	14.40	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		34		
AMOSTRA		EST 2415-EN	EST 2425-EN	EST 2430-EN	EST 2435-EN	EST 2440-EN	EST 2445-EN	EST 2450-EN	EST 2455-EN	EST 2460-EN	EST 2465-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-93	ELE-94	ELE-95	ELE-95	ELE-95	ELE-95	ELE-95	ELE-96	ELE-96	ELE-96		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.71	95.15	96.32	96.53	95.77	95.84	96.17	95.98	94.93	95.19	
	0.075: (200)	60.05	61.65	60.40	54.82	60.73	54.34	53.88	54.41	61.05	59.47		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.05	25.75	25.04	23.79	28.37	31.28	26.19	29.89	23.98	29.65	
		LP	6.67	5.92	5.51	4.99	6.10	6.66	5.61	6.53	5.11	6.28	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	4	5	4	4	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.51	6.34	5.16	4.88	5.25	4.61	5.05	4.88	5.04	4.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.632	1.637	1.642	1.639	1.629	1.643	1.652	1.641	1.605	1.606
		ISC	%	1.95	2.25	2.63	2.70	1.73	2.70	3.45	2.33	0.30	0.38
		EXPANSÃO	%	0.43	0.38	0.43	0.36	0.35	0.34	0.41	0.38	0.31	0.33
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.62	8.31	7.21	6.83	7.35	6.57	7.06	6.86	7.18	6.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.716	1.719	1.727	1.732	1.717	1.731	1.730	1.724	1.701	1.684
		ISC	%	7.13	6.08	7.43	9.30	9.00	8.40	8.85	8.18	5.55	5.55
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.15	0.19	0.20	0.20	0.18	0.20	0.18	0.20	0.20
		UMIDADE	%	10.58	10.22	9.26	8.81	9.51	8.43	9.14	8.77	9.35	8.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.808	1.817	1.835	1.825	1.840	1.835	1.824	1.846	1.815	1.793
	CP Nº 4	ISC	%	14.55	12.08	15.00	15.15	14.55	13.58	15.00	15.23	12.08	11.55
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.15	0.16
		UMIDADE	%	12.58	12.38	11.32	10.80	11.59	10.43	11.08	10.82	11.39	10.17
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.728	1.727	1.781	1.768	1.769	1.766	1.770	1.773	1.732	1.727
		ISC	%	6.83	6.80	12.08	11.55	12.08	10.13	12.98	10.35	7.10	7.65
		EXPANSÃO	%	0.09	0.08	0.14	0.14	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12
		UMIDADE	%	14.63	14.36	13.30	12.63	13.77	12.18	13.15	12.76	13.53	12.10
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.617	1.694	1.691	1.691	1.685	1.703	1.681	1.632	1.627
		ISC	%	0.90	0.95	5.70	5.55	4.88	4.13	6.90	5.03	1.80	1.58
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.01	0.01
UMIDADE		%	10.95	10.61	9.75	9.20	9.94	8.84	9.52	9.24	9.71	8.77	
	DENSIDADE	g/cm³	1.815	1.824	1.844	1.834	1.848	1.843	1.830	1.855	1.823	1.800	
	ISC	%	14.55	12.08	15.00	15.15	14.55	13.58	15.00	15.23	12.08	11.55	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		35		
AMOSTRA		EST 2470-EN	EST 2475-EN	EST 2480-EN	EST 2485-EN	EST 2490-EN	EST 2495-EN	EST 2500-EN	EST 2505-EN	EST 2510-EN	EST 2515-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-96	ELE-96	ELE-97	ELE-97	ELE-97	ELE-97	ELE-97	ELE-98	ELE-98	ELE-98		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.78	94.56	95.08	95.20	94.55	94.18	94.15	94.35	94.19	94.48	
	0.075: (200)	60.32	55.42	58.33	54.77	59.34	63.89	63.78	60.72	62.08	60.04		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.20	23.69	27.49	27.95	23.71	22.07	25.43	16.67	25.35	23.56	
		LP	4.16	5.03	5.68	6.00	4.95	7.86	8.95	5.88	8.90	8.44	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	4	5	6	6	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.29	4.79	5.04	4.88	4.74	4.21	3.86	4.04	4.27	4.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.607	1.588	1.598	1.617	1.599	1.772	1.766	1.756	1.763	1.775
		ISC	%	0.38	4.85	5.40	1.13	6.75	17.25	14.70	14.45	18.23	19.43
		EXPANSÃO	%	0.36	0.34	0.32	0.31	0.36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.45	6.78	7.08	6.86	6.71	6.21	5.81	6.00	6.34	6.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.702	1.693	1.689	1.683	1.873	1.847	1.842	1.859	1.840
		ISC	%	6.90	10.05	9.00	5.78	8.18	28.43	25.05	25.70	28.36	23.40
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.71	8.88	9.25	8.91	8.70	8.14	7.55	7.89	8.41	8.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.810	1.795	1.786	1.798	1.800	1.944	1.923	1.928	1.938	1.943
		ISC	%	11.48	13.50	11.63	12.00	11.93	32.11	34.73	34.43	34.88	33.16
	CP Nº 4	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
		UMIDADE	%	11.83	10.84	11.14	10.85	10.63	10.24	9.42	9.87	10.44	10.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.731	1.724	1.704	1.713	1.726	1.848	1.853	1.849	1.840	1.852
	CP Nº 5	ISC	%	7.35	11.80	8.93	6.68	8.40	25.35	26.86	25.43	22.80	22.88
		EXPANSÃO	%	0.12	0.14	0.12	0.13	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	14.00	12.78	13.24	12.84	12.68	12.33	11.21	11.69	12.55	12.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.635	1.631	1.628	1.634	1.645	1.792	1.773	1.761	1.777	1.782
	Pontos da Ótima	ISC	%	2.03	5.93	6.10	2.10	7.28	19.35	18.30	16.20	16.45	16.50
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	10.01	9.17	8.91	9.27	9.09	7.72	7.86	8.21	7.98	8.92
DENSIDADE		g/cm³	1.818	1.804	1.791	1.803	1.807	1.948	1.928	1.935	1.943	1.947	
	ISC	%	11.48	13.50	11.63	12.00	11.93	32.11	34.73	34.43	34.88	33.16	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		36		
AMOSTRA		EST 2520-EN	EST 2525-EN	EST 2530-EN	EST 2535-EN	EST 2540-EN	EST 2545-EN	EST 2550-EN	EST 2555-EN	EST 2560-EN	EST 2565-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-98	ELE-98	ELE-98	ELE-99	ELE-99	ELE-99	ELE-99	ELE-99	ELE-100	ELE-100		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.84	94.47	94.97	94.07	94.49	94.24	94.83	94.15	93.18	93.09	
	0.075: (200)	61.58	62.09	61.83	64.33	64.83	65.34	60.27	64.64	56.34	57.45		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	19.48	22.35	21.90	18.46	21.55	20.65	21.07	22.66	25.02	26.36	
		LP	6.89	7.33	7.17	5.92	7.01	6.75	6.93	7.37	8.13	8.65	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	6	6	6	5	6	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.30	4.20	4.30	4.07	4.18	3.75	4.01	3.64	4.36	4.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.763	1.760	1.742	1.754	1.745	1.743	1.742	1.755	1.718	1.719
		ISC	%	15.60	12.53	12.15	12.60	11.40	10.65	12.35	13.80	8.65	7.43
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.41	6.24	6.45	6.15	6.17	5.60	5.99	5.46	6.23	6.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.837	1.835	1.835	1.838	1.827	1.851	1.829	1.822	1.827	1.845
		ISC	%	24.45	18.40	21.23	17.48	18.68	22.50	19.05	17.93	14.90	14.95
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		UMIDADE	%	8.43	8.22	8.51	8.10	8.24	7.53	8.05	7.25	8.11	8.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.939	1.923	1.915	1.928	1.925	1.916	1.917	1.916	1.913	1.930
	CP Nº 4	ISC	%	34.66	26.18	28.81	24.38	29.18	27.91	26.41	26.56	23.48	19.88
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		UMIDADE	%	10.43	10.23	10.66	10.10	10.13	9.32	9.95	9.08	9.96	10.18
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.845	1.861	1.865	1.858	1.872	1.843	1.845	1.807	1.819
		ISC	%	27.16	20.78	22.05	19.65	21.38	22.88	20.63	18.98	14.10	16.00
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.62	12.30	12.78	12.03	11.95	11.24	11.88	10.77	11.96	12.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.767	1.761	1.777	1.772	1.764	1.777	1.770	1.733	1.740
		ISC	%	18.15	12.90	10.80	14.70	13.58	13.50	16.50	14.10	10.28	8.40
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.11	8.56	8.94	8.49	8.59	7.86	7.75	7.62	7.72	7.88	
	DENSIDADE	g/cm³	1.943	1.928	1.924	1.935	1.932	1.927	1.922	1.922	1.919	1.936	
	ISC	%	34.66	26.18	28.81	24.38	29.18	27.91	26.41	26.56	23.48	19.88	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		37		
AMOSTRA		EST 2570-EN	EST 2575-EN	EST 2580-EN	EST 2585-EN	EST 2590-EN	EST 2595-EN	EST 2600-EN	EST 2605-EN	EST 2610-EN	EST 2615-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-100	ELE-101	ELE-101	ELE-101	ELE-102	ELE-102	ELE-102	ELE-102	ELE-102	ELE-103		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.93	93.03	92.36	93.36	95.19	95.59	94.77	94.91	95.48	94.79	
	0.075: (200)	59.26	59.28	59.05	56.09	61.94	60.87	61.02	61.89	60.73	64.57		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.63	23.30	24.87	24.74	26.92	25.06	27.10	28.14	28.66	22.45	
		LP	8.30	7.54	8.09	8.05	6.34	6.06	6.56	6.73	6.89	5.59	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	4	5	5	5	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.54	4.29	4.79	4.83	9.73	9.97	10.41	9.42	10.23	9.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.737	1.745	1.719	1.730	1.507	1.511	1.503	1.505	1.507	1.516
		ISC	%	9.00	9.53	7.88	9.08	2.03	2.18	1.95	2.25	2.40	2.63
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.49	6.22	6.93	6.89	11.66	12.12	12.51	11.24	12.31	11.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.828	1.843	1.831	1.585	1.594	1.566	1.584	1.599	1.594
		ISC	%	16.43	13.50	16.88	14.78	3.60	4.05	3.08	4.20	3.98	4.28
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.42	8.15	9.04	9.16	13.66	14.03	14.95	13.38	14.36	12.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.943	1.928	1.927	1.921	1.644	1.641	1.636	1.632	1.622	1.628
		ISC	%	20.78	22.20	20.40	18.90	4.50	4.65	5.18	5.40	5.63	4.65
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.40	9.97	11.08	11.31	15.75	16.16	16.81	15.27	16.77	14.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.818	1.821	1.826	1.832	1.589	1.581	1.586	1.583	1.591	1.597
		ISC	%	14.78	15.23	16.35	15.68	3.00	3.23	3.83	3.83	4.20	4.20
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.02	0.03	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.45	11.84	13.11	13.36	17.73	18.27	19.17	17.18	18.73	16.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.733	1.744	1.750	1.514	1.520	1.512	1.505	1.520	1.528
		ISC	%	9.15	8.63	10.43	10.85	2.18	2.33	2.60	1.95	2.63	2.70
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.05	7.83	8.64	8.81	13.97	13.70	15.22	13.58	14.80	13.23	
	DENSIDADE	g/cm³	1.949	1.934	1.934	1.928	1.651	1.645	1.640	1.638	1.633	1.637	
	ISC	%	20.78	22.20	20.40	18.90	4.50	4.65	5.18	5.40	5.63	4.65	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		38		
AMOSTRA		EST 2620-EN	EST 2625-EN	EST 2630-EN	EST 2635-EN	EST 2640-EN	EST 2645-EN	EST 2650-EN	EST 2655-EN	EST 2665-EN	EST 2670-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-103	ELE-103	ELE-103	ELE-103	ELE-104	ELE-104	ELE-104	ELE-104	ELE-105	ELE-105		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	95.60	94.59	94.46	94.65	93.62	94.64	94.03	95.50	95.88	95.59	
	0.075: (200)	60.43	61.09	60.14	62.89	60.49	64.45	63.74	60.28	55.60	56.15		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.55	31.72	28.57	34.89	35.71	33.00	29.85	23.72	25.00	24.41	
		LP	5.57	15.98	14.46	17.50	18.01	16.68	15.15	5.29	5.65	5.46	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	8	7	9	8	9	8	5	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	9.41	6.12	6.01	5.62	6.34	6.84	6.31	3.67	3.46	3.62
		DENSIDADE	g/cm³	1.502	1.580	1.586	1.584	1.591	1.585	1.583	1.800	1.780	1.773
		ISC	%	1.88	4.58	5.65	5.20	4.20	4.73	5.15	19.58	19.80	18.08
		EXPANSÃO	%	0.18	0.24	0.24	0.22	0.28	0.29	0.30	0.02	0.02	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	11.50	8.13	8.01	7.48	8.43	9.18	8.27	5.77	5.45	5.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.579	1.684	1.676	1.696	1.703	1.688	1.677	1.863	1.845	1.844
		ISC	%	3.38	7.20	7.50	7.80	7.28	7.05	6.80	27.01	24.08	24.85
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.01	0.02	0.02
	CP Nº 3	UMIDADE	%	13.31	10.20	9.95	9.26	10.49	11.37	10.22	7.94	7.56	7.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.632	1.777	1.776	1.784	1.802	1.805	1.800	1.916	1.926	1.916
		ISC	%	4.80	9.00	10.35	10.73	10.43	10.73	9.45	34.51	33.91	35.48
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14	0.14	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	15.34	12.26	11.90	11.16	12.54	13.58	12.30	10.12	9.48	9.96
		DENSIDADE	g/cm³	1.581	1.713	1.716	1.711	1.728	1.731	1.716	1.828	1.825	1.807
		ISC	%	3.75	7.55	8.93	9.00	8.03	7.73	7.20	24.00	21.75	21.30
		EXPANSÃO	%	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	17.14	14.22	13.98	13.05	14.77	15.89	14.25	12.18	11.58	12.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.516	1.642	1.644	1.653	1.643	1.654	1.642	1.743	1.743	1.742
		ISC	%	2.48	6.83	6.53	6.60	6.38	6.30	6.30	15.08	14.10	13.73
		EXPANSÃO	%	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.63	10.54	10.33	8.99	10.26	11.80	10.62	7.53	7.17	7.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.639	1.786	1.784	1.787	1.806	1.813	1.809	1.924	1.932	1.922
		ISC	%	4.80	9.00	10.35	10.73	10.43	10.73	9.45	34.51	33.91	35.48
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14	0.14	0.01	0.01	0.01

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		39		
AMOSTRA		EST 2675-EN	EST 2680-EN	EST 2685-EN	EST 2690-EN	EST 2695-EN	EST 2700-EN	EST 2705-EN	EST 2715-EN	EST 2720-EN	EST 2725-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-105	ELE-106	ELE-106	ELE-106	ELE-106	ELE-106	ELE-107	ELE-108	ELE-108	ELE-108		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.54	95.60	95.59	95.62	93.84	94.24	93.48	94.40	94.25	94.34	
	0.075: (200)	59.08	55.37	58.72	60.05	56.13	59.58	54.01	57.76	53.79	56.07		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.25	23.33	26.76	24.76	36.35	33.58	38.62	30.83	33.98	35.91	
		LP	5.65	5.29	5.97	5.54	18.87	17.49	20.08	16.08	17.69	18.72	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	5	8	8	8	7	7	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.23	3.46	3.31	3.32	4.83	4.07	4.58	4.55	4.79	4.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.797	1.784	1.786	1.566	1.557	1.589	1.574	1.569	1.577
		ISC	%	19.35	20.25	18.98	18.15	8.25	6.38	8.25	7.65	6.98	8.10
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.31	0.32	0.28	0.31	0.31	0.29
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.05	5.47	5.24	5.23	6.97	5.84	6.63	6.62	6.95	7.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.855	1.885	1.863	1.854	1.664	1.653	1.657	1.662	1.645	1.667
		ISC	%	25.73	28.58	25.20	23.03	12.00	11.33	12.23	11.70	10.88	11.63
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.22	0.22	0.21	0.23	0.19	0.19
		UMIDADE	%	7.01	7.43	7.19	7.12	9.08	7.56	8.68	8.58	8.87	9.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.915	1.922	1.932	1.926	1.746	1.753	1.751	1.746	1.751	1.743
	CP Nº 4	ISC	%	34.58	32.33	28.28	32.71	15.30	14.78	14.63	14.93	14.78	15.68
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.17	0.14	0.16	0.14	0.17	0.15
		UMIDADE	%	8.83	9.53	8.98	9.14	11.10	9.39	10.64	10.52	10.92	11.12
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.820	1.820	1.840	1.824	1.677	1.703	1.698	1.684	1.700	1.702
		ISC	%	21.30	21.53	23.93	21.53	11.55	14.03	13.73	12.30	13.73	14.70
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.12	0.14	0.13	0.13	0.15
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.68	11.45	10.94	10.98	13.20	11.03	12.60	12.54	12.87	13.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.768	1.745	1.751	1.596	1.589	1.602	1.584	1.598	1.606
		ISC	%	16.65	15.23	15.00	16.13	9.23	8.70	9.30	9.00	9.45	10.80
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	6.59	6.83	6.84	6.78	9.37	8.04	9.14	8.94	9.44	9.52	
	DENSIDADE	g/cm³	1.922	1.930	1.940	1.932	1.753	1.766	1.758	1.754	1.760	1.753	
	ISC	%	34.58	32.33	28.28	32.71	15.30	14.78	14.63	14.93	14.78	15.68	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.17	0.14	0.16	0.14	0.17	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		40		
AMOSTRA		EST 2730-EN	EST 2735-EN	EST 2740-EN	EST 2745-EN	EST 2750-EN	EST 2755-EN	EST 2760-EN	EST 2770-EN	EST 2775-EN	EST 2780-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-108	ELE-108	ELE-109	ELE-109	ELE-109	ELE-109	ELE-109	ELE-110	ELE-110	ELE-110		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.97	93.41	93.75	92.62	93.21	92.73	93.12	90.94	91.20	90.17	
	0.075: (200)	64.67	59.65	62.14	60.02	61.58	60.31	61.14	60.85	60.26	58.00		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	37.51	28.18	32.39	33.15	32.58	29.91	38.53	24.43	33.03	36.47	
		LP	21.36	16.13	18.56	18.97	18.61	17.10	22.02	13.63	18.48	20.32	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		10	7	9	9	9	8	10	7	8	9		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.43	6.21	6.02	6.45	6.14	5.73	6.17	4.91	5.32	5.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.667	1.664	1.649	1.661	1.679	1.667	1.653	1.665	1.662	1.666
		ISC	%	3.98	3.60	3.30	4.05	5.55	3.83	3.53	3.55	2.78	3.00
		EXPANSÃO	%	0.38	0.37	0.45	0.43	0.42	0.39	0.40	0.29	0.27	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.58	8.27	8.04	8.52	8.16	7.67	8.29	7.30	7.73	7.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.719	1.721	1.731	1.743	1.723	1.730	1.734	1.749	1.727	1.719
		ISC	%	6.38	7.60	6.40	9.23	9.10	7.35	7.73	7.13	6.98	5.78
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.19	0.17	0.17	0.17	0.20	0.17	0.17	0.15
		UMIDADE	%	10.52	10.36	10.07	10.69	10.17	9.55	10.28	9.29	9.86	9.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.825	1.807	1.840	1.807	1.806	1.829	1.820	1.844	1.843	1.853
	CP Nº 4	ISC	%	14.03	12.45	14.63	14.63	14.55	12.15	14.55	12.00	10.88	11.85
		EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.15	0.13	0.13	0.15
		UMIDADE	%	12.62	12.18	12.01	12.87	12.11	11.34	12.32	11.24	12.02	11.98
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.761	1.729	1.717	1.738	1.733	1.733	1.721	1.711	1.728	1.711
		ISC	%	8.33	8.55	7.20	8.40	8.78	7.28	7.13	5.63	5.93	5.55
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.13	0.11	0.12
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	14.85	14.49	14.16	15.05	14.18	13.53	14.46	12.79	13.60	13.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.630	1.654	1.662	1.635	1.655	1.645	1.667	1.613	1.625	1.615
		ISC	%	1.65	3.38	3.53	2.18	3.30	2.40	4.65	0.75	1.35	0.85
		EXPANSÃO	%	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.09	0.08	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.11	10.02	9.58	10.98	10.58	9.25	9.86	9.58	10.34	10.35	
	DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.811	1.844	1.813	1.809	1.834	1.823	1.848	1.847	1.857	
	ISC	%	14.03	12.45	14.63	14.63	14.55	12.15	14.55	12.00	10.88	11.85	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.15	0.13	0.13	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		41		
AMOSTRA		EST 2790-EN	EST 2795-EN	EST 2800-EN	EST 2805-EN	EST 2810-EN	EST 2815-EN	EST 2820-EN	EST 2825-EN	EST 2830-EN	EST 2835-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-111	ELE-111	ELE-111	ELE-111	ELE-111	ELE-112	ELE-112	ELE-112	ELE-112	ELE-112		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	89.98	90.47	89.99	97.72	97.97	97.96	97.95	97.98	97.99	25.81	
	0.075: (200)	60.10	57.33	55.13	59.79	61.25	64.79	63.23	64.12	64.40	13.26		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	33.88	33.84	36.30	34.02	36.37	30.57	35.66	34.08	32.88	24.46	
		LP	18.83	18.95	20.18	19.27	20.60	17.31	20.07	19.35	18.66	8.76	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		9	8	8	9	9	9	10	10	9	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.10	5.24	5.35	4.71	5.31	5.21	4.62	4.85	4.85	4.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.664	1.691	1.686	1.644	1.645	1.656	1.656	1.649	1.658	1.760
		ISC	%	3.53	4.43	8.25	8.18	2.93	7.20	7.73	7.50	8.25	14.40
		EXPANSÃO	%	0.27	0.26	0.33	0.27	0.30	0.28	0.26	0.29	0.28	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.46	7.66	7.89	6.94	7.84	7.66	6.81	7.05	7.09	6.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.726	1.726	1.718	1.698	1.695	1.707	1.696	1.705	1.691	1.848
		ISC	%	7.58	6.45	8.55	9.60	5.93	10.28	9.15	8.93	9.80	24.30
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.15	0.17	0.01
		UMIDADE	%	9.53	9.74	10.01	8.72	10.10	9.80	8.75	9.00	9.11	8.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.823	1.852	1.852	1.793	1.789	1.793	1.810	1.811	1.800	1.906
	CP Nº 4	ISC	%	13.13	12.53	11.78	10.65	11.33	11.93	12.45	11.33	12.23	26.63
		EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.11	0.13	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13	0.01
		UMIDADE	%	11.61	11.91	12.16	10.61	12.29	11.88	10.64	11.09	11.16	10.48
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.711	1.715	1.738	1.749	1.749	1.744	1.733	1.753	1.830
		ISC	%	7.43	5.48	9.30	9.98	10.55	10.58	10.50	10.43	11.93	21.15
		EXPANSÃO	%	0.10	0.12	0.11	0.11	0.13	0.13	0.11	0.12	0.13	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.14	13.44	13.81	12.01	13.94	13.55	12.07	12.45	12.67	12.16
		DENSIDADE	g/cm³	1.608	1.609	1.598	1.591	1.604	1.586	1.592	1.593	1.598	1.750
		ISC	%	0.45	0.45	4.58	6.30	0.23	6.00	5.70	5.93	7.28	14.05
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.03	10.38	10.72	9.42	11.05	10.67	9.44	9.64	10.02	8.71	
	DENSIDADE	g/cm³	1.828	1.854	1.854	1.801	1.799	1.803	1.815	1.818	1.808	1.910	
	ISC	%	13.13	12.53	11.78	10.65	11.33	11.93	12.45	11.33	12.23	26.63	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.11	0.13	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		42			
AMOSTRA		EST 2840-EN	EST 2845-EN	EST 2850-EN	EST 2855-EN	EST 2860-EN	EST 2865-EN	EST 2870-EN	EST 2875-EN	EST 2880-EN	EST 2885-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-112	ELE-112	ELE-113	ELE-113	ELE-113	ELE-114	ELE-114	ELE-114	ELE-115	ELE-115		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	25.31	26.95	38.47	26.18	37.01	22.62	24.97	31.90	29.78	27.45	
	0.075: (200)	13.43	15.54	25.82	14.82	24.45	12.11	14.08	22.41	19.11	17.21		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.47	26.02	22.03	20.37	22.47	23.66	23.29	20.23	18.07	24.59	
		LP	8.93	9.52	8.11	7.44	8.37	8.88	8.72	7.70	6.82	8.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.03	4.13	3.57	4.16	4.05	4.14	4.57	3.94	4.28	4.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.745	1.747	1.727	1.739	1.751	1.735	1.730	1.737	1.748	1.737
		ISC	%	12.75	14.10	13.80	11.78	16.25	11.55	11.25	12.45	12.83	11.10
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		UMIDADE	%	6.35	6.44	5.65	6.56	6.44	6.66	7.07	6.25	6.82	6.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.861	1.854	1.847	1.864	1.851	1.837	1.824	1.816	1.826	1.832
	CP Nº 3	ISC	%	23.15	28.06	27.08	23.85	23.93	24.23	20.48	17.48	24.23	22.35
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	8.61	8.69	7.61	8.74	8.64	8.94	9.58	8.35	9.07	8.87
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.888	1.880	1.879	1.896	1.882	1.887	1.895	1.893	1.884	1.893
		ISC	%	27.83	29.26	28.13	29.26	28.43	27.76	25.73	30.53	28.36	31.28
		EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	10.79	10.85	9.30	11.05	10.81	10.90	11.86	10.36	11.36	11.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.833	1.834	1.847	1.813	1.841	1.865	1.844	1.853	1.844	1.877
		ISC	%	23.40	23.33	22.58	20.93	26.71	23.85	23.40	24.45	24.68	27.08
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	12.35	12.49	10.80	12.63	12.48	12.46	13.49	11.88	12.97	12.66
		DENSIDADE	g/cm³	1.744	1.745	1.742	1.743	1.766	1.769	1.784	1.765	1.784	1.761
		ISC	%	12.45	15.00	11.85	13.50	17.55	17.10	16.88	17.63	20.78	15.30
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.81	8.96	7.98	8.09	8.93	9.60	9.95	8.91	9.54	9.93
DENSIDADE		g/cm³	1.898	1.890	1.893	1.910	1.891	1.902	1.902	1.902	1.891	1.917	
ISC		%	27.83	29.26	28.13	29.26	28.43	27.76	25.73	30.53	28.36	31.28	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		43		
AMOSTRA		EST 2890-EN	EST 2895-EN	EST 2900-EN	EST 2905-EN	EST 2910-EN	EST 2915-EN	EST 2920-EN	EST 2925-EN	EST 2930-EN	EST 2935-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-115	ELE-115	ELE-115	ELE-116	ELE-116	ELE-116	ELE-116	ELE-116	ELE-116	ELE-117		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	27.92	28.38	24.99	30.36	22.21	30.41	33.83	30.17	24.60	24.33	
	0.075: (200)	17.19	16.96	12.28	18.34	11.31	19.36	21.13	18.77	14.46	12.56		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.05	23.46	24.37	20.87	23.69	24.33	25.61	27.90	27.75	25.68	
		LP	8.28	6.00	6.38	5.39	6.07	6.35	6.57	9.48	9.43	8.86	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.00	3.91	3.86	3.66	3.89	4.06	4.06	3.96	3.72	4.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.752	1.777	1.801	1.774	1.785	1.785	1.788	1.727	1.696	1.722
		ISC	%	12.45	12.70	15.83	11.85	13.95	13.88	13.20	11.05	8.93	10.65
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.34	6.37	6.28	5.96	6.26	6.71	6.70	6.13	5.76	6.64
		DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.846	1.848	1.850	1.843	1.856	1.848	1.820	1.836	1.829
		ISC	%	18.23	17.18	18.00	18.90	17.33	17.33	16.20	19.35	18.45	20.63
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	8.55	8.62	8.53	8.07	8.49	9.06	9.04	8.24	7.81	8.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.882	1.938	1.924	1.939	1.930	1.955	1.945	1.922	1.943	1.922
	CP Nº 4	ISC	%	26.78	25.50	23.48	24.30	25.73	24.08	24.83	28.58	26.71	30.91
		EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	10.47	10.83	10.86	10.21	10.74	11.39	11.34	10.25	9.61	10.95
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.851	1.841	1.858	1.832	1.841	1.837	1.840	1.813	1.828	1.821
		ISC	%	24.38	15.53	18.38	17.63	19.85	18.95	20.10	20.48	20.10	21.40
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.09	12.40	12.45	11.80	12.22	13.16	13.07	11.65	10.96	12.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.767	1.756	1.774	1.760	1.777	1.761	1.769	1.730	1.730	1.742
		ISC	%	15.60	10.80	13.73	10.58	13.13	11.30	12.38	13.20	10.73	13.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.03	9.03	9.07	7.75	8.91	9.47	9.50	8.54	7.99	9.10	
	DENSIDADE	g/cm³	1.890	1.942	1.928	1.946	1.933	1.959	1.948	1.927	1.951	1.928	
	ISC	%	26.78	25.50	23.48	24.30	25.73	24.08	24.83	28.58	26.71	30.91	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		44		
AMOSTRA		EST 2940-EN	EST 2945-EN	EST 2950-EN	EST 2955-EN	EST 2960-EN	EST 2965-EN	EST 2970-EN	EST 2975-EN	EST 2980-EN	EST 3005-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-117	ELE-117	ELE-117	ELE-117	ELE-118	ELE-118	ELE-118	ELE-118	ELE-118	ELE-119		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	35.18	35.41	28.43	33.72	22.47	22.95	22.45	29.90	22.51	20.10	
	0.075: (200)	24.53	24.71	18.80	24.33	12.68	13.97	14.05	21.17	13.63	10.01		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.24	26.59	24.25	19.43	26.96	22.12	20.25	22.19	22.36	20.36	
		LP	8.89	9.03	8.41	6.78	9.44	7.77	7.04	7.72	7.68	7.01	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.95	4.45	3.67	3.74	4.07	3.63	3.82	3.70	4.09	4.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.707	1.709	1.757	1.760	1.779	1.762	1.771	1.780	1.758
		ISC	%	11.10	11.45	11.03	15.20	14.03	17.03	13.43	18.15	17.65	13.13
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.31	7.12	5.77	5.78	6.37	5.61	6.00	5.77	6.34	6.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.827	1.826	1.827	1.858	1.852	1.834	1.856	1.855	1.850	1.816
		ISC	%	23.78	20.60	22.88	24.30	24.53	22.70	20.10	24.23	26.63	22.80
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	8.42	9.56	7.62	7.79	8.50	7.66	7.99	7.72	8.43	8.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.925	1.928	1.924	1.924	1.928	1.928	1.937	1.925	1.908	1.918
	CP Nº 4	ISC	%	30.31	28.13	33.08	28.88	31.21	27.31	28.88	30.83	29.33	32.11
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	10.49	11.87	9.48	9.81	10.67	9.55	9.88	9.60	10.58	10.57
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.821	1.813	1.840	1.860	1.852	1.855	1.840	1.836	1.816
		ISC	%	19.95	21.53	18.60	23.55	23.00	21.98	21.98	23.18	24.45	22.88
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.95	13.52	10.90	11.08	12.15	10.87	11.26	11.00	12.08	11.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.733	1.743	1.705	1.711	1.699	1.701	1.705	1.706	1.753
		ISC	%	12.60	11.33	13.43	10.05	9.45	10.05	9.60	9.30	10.88	13.95
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.75	9.86	7.31	8.15	9.08	8.19	8.39	8.03	8.87	8.87	
	DENSIDADE	g/cm³	1.932	1.935	1.930	1.934	1.939	1.935	1.946	1.932	1.915	1.921	
	ISC	%	30.31	28.13	33.08	28.88	31.21	27.31	28.88	30.83	29.33	32.11	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		45		
AMOSTRA		EST 3010-EN	EST 3015-EN	EST 3020-EN	EST 3035-EN	EST 3040-EN	EST 3045-EN	EST 3050-EN	EST 3052-EN	EST 3055-EN	EST 3060-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-119	ELE-119	ELE-119	ELE-120	ELE-120	ELE-120	ELE-121	ELE-121	ELE-122	ELE-122		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	26.89	26.86	28.50	29.74	22.42	92.30	92.60	92.30	92.09	92.72	
	0.075: (200)	18.14	18.19	18.68	20.80	13.72	50.37	57.61	53.06	52.01	52.46		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	18.22	16.83	23.19	23.63	24.39	23.04	24.26	23.90	22.68	20.27	
		LP	6.17	5.71	7.95	8.00	8.19	7.25	7.53	7.39	7.08	6.34	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	3	5	4	3	3		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.98	3.74	4.20	3.70	3.45	3.73	3.94	3.67	3.69	4.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.745	1.744	1.743	1.737	1.735	1.727	1.719	1.750	1.737	1.738
		ISC	%	14.80	13.13	13.73	12.38	12.30	14.55	14.03	15.80	16.05	13.15
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.27	5.84	6.83	5.93	5.45	5.81	6.03	5.61	5.77	6.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.821	1.826	1.839	1.825	1.828	1.828	1.823	1.814	1.834	1.813
		ISC	%	18.75	21.38	21.08	21.00	22.43	22.35	19.80	25.65	22.65	16.95
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	8.36	7.85	9.12	7.96	7.33	7.89	8.14	7.57	7.74	8.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.927	1.920	1.905	1.928	1.921	1.906	1.920	1.896	1.915	1.940
	CP Nº 4	ISC	%	30.31	29.18	30.61	28.43	31.96	33.68	34.36	29.86	33.61	32.93
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	10.53	9.85	11.46	9.87	9.23	9.89	10.36	9.64	9.74	10.70
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.831	1.841	1.834	1.833	1.845	1.823	1.837	1.841	1.856
		ISC	%	23.48	23.40	23.93	21.00	24.08	25.20	21.68	26.71	26.03	26.10
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	12.04	11.20	12.99	11.25	10.40	11.92	12.28	11.69	11.68	12.88
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.726	1.752	1.730	1.745	1.759	1.775	1.757	1.760	1.767
		ISC	%	12.30	11.40	15.60	12.38	14.00	17.55	19.13	16.95	17.00	17.55
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
UMIDADE		%	8.82	8.23	9.54	8.32	7.66	8.20	7.75	7.99	8.02	8.95	
	DENSIDADE	g/cm³	1.933	1.926	1.913	1.934	1.929	1.914	1.923	1.902	1.922	1.947	
	ISC	%	30.31	29.18	30.61	28.43	31.96	33.68	34.36	29.86	33.61	32.93	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		46		
AMOSTRA		EST 3065-EN	EST 3070-EN	EST 3075-EN	EST 3080-EN	EST 3085-EN	EST 3090-EN	EST 3095-EN	EST 3100-EN	EST 3105-EN	EST 3110-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-122	ELE-122	ELE-122	ELE-123	ELE-123	ELE-123	ELE-123	ELE-123	ELE-124	ELE-124		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.81	92.90	93.81	93.11	92.93	93.51	93.09	96.02	95.87	95.67	
	0.075: (200)	56.74	60.04	58.84	59.62	59.65	55.66	58.81	60.49	57.95	62.47		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.02	22.06	24.40	20.57	27.41	19.40	22.33	19.66	20.95	20.27	
		LP	7.74	5.78	6.55	5.52	7.27	5.32	6.02	6.03	6.39	6.22	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	5	5	5	4	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.76	3.91	3.84	3.45	3.49	4.05	3.78	4.51	4.56	3.89
		DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.752	1.749	1.767	1.758	1.754	1.751	1.753	1.763	1.755
		ISC	%	12.90	12.53	15.60	14.70	13.88	12.68	12.83	13.65	15.23	18.50
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.85	6.07	5.98	5.36	5.45	6.31	5.77	6.49	6.71	5.56
		DENSIDADE	g/cm³	1.822	1.847	1.852	1.856	1.852	1.862	1.872	1.816	1.833	1.824
		ISC	%	26.46	21.90	21.68	22.50	21.75	20.33	23.03	20.18	29.11	24.00
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.91	8.13	8.03	7.18	7.34	8.48	7.87	8.50	8.70	7.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.911	1.909	1.895	1.925	1.904	1.933	1.922	1.941	1.903	1.903
		ISC	%	39.61	28.73	28.73	27.01	27.16	27.23	25.80	35.26	35.33	31.36
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.02	10.39	10.06	9.15	9.35	10.79	9.87	10.41	10.64	9.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.840	1.813	1.824	1.812	1.801	1.804	1.808	1.825	1.833	1.818
		ISC	%	25.50	18.83	18.90	16.88	17.33	16.20	15.30	19.28	24.05	22.80
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.01	12.45	12.25	10.97	11.21	12.98	12.03	12.30	12.68	10.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.777	1.737	1.725	1.719	1.711	1.724	1.717	1.733	1.720	1.707
		ISC	%	18.83	11.60	12.00	9.53	9.98	10.28	10.28	12.30	15.40	11.10
		EXPANSÃO	%	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.65	7.72	7.58	6.83	6.92	7.97	7.26	8.89	9.02	7.58	
	DENSIDADE	g/cm³	1.915	1.916	1.905	1.933	1.913	1.941	1.934	1.945	1.907	1.908	
	ISC	%	39.61	28.73	28.73	27.01	27.16	27.23	25.80	35.26	35.33	31.36	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		47		
AMOSTRA		EST 3115-EN	EST 3120-EN	EST 3125-EN	EST 3130-EN	EST 3135-EN	EST 3140-EN	EST 3145-EN	EST 3150-EN	EST 5-EN	EST 10-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LD	LD		
MISTURA		ELE-125	ELE-125	ELE-126	ELE-126	ELE-126	ELE-126	ELE-126	ELE-126	ELD-01	ELD-01		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.75	95.59	96.29	92.47	93.16	92.78	92.66	92.90	88.18	89.72	
	0.075: (200)	59.79	62.43	59.09	50.73	55.55	54.88	50.81	54.68	26.43	24.77		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	19.96	25.01	22.41	27.89	25.94	26.16	23.29	20.55	22.18	21.05	
		LP	6.14	7.60	6.82	7.92	7.35	7.37	6.66	5.93	4.41	4.20	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	3	4	4	3	4	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.52	4.57	4.56	4.40	4.51	4.18	4.20	4.40	7.95	7.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.758	1.750	1.745	1.764	1.784	1.758	1.787	1.783	1.589	1.602
		ISC	%	14.70	15.60	15.75	14.25	16.50	13.80	16.88	16.28	1.28	1.38
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.21	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.50	6.54	6.49	6.53	6.69	6.10	6.08	6.53	9.93	9.59
		DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.827	1.831	1.838	1.843	1.866	1.857	1.839	1.724	1.719
		ISC	%	20.78	22.58	18.98	18.60	19.58	23.18	22.58	21.83	5.70	5.75
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.17
		UMIDADE	%	8.37	8.55	8.54	8.59	8.72	8.00	8.05	8.67	12.22	11.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.928	1.914	1.928	1.938	1.914	1.917	1.921	1.907	1.784	1.771
	CP Nº 4	ISC	%	32.03	30.23	32.78	26.71	29.33	28.66	30.68	27.08	7.05	7.28
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.16	0.11
		UMIDADE	%	10.46	10.55	10.58	10.58	10.95	9.98	9.98	10.70	14.23	13.58
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.830	1.821	1.838	1.813	1.818	1.814	1.811	1.819	1.706	1.706
		ISC	%	22.95	23.85	22.13	17.33	19.65	17.90	18.75	17.85	5.63	4.35
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.10
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.49	12.52	12.37	12.76	13.14	11.96	12.11	12.83	16.15	15.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.726	1.728	1.715	1.706	1.708	1.696	1.688	1.714	1.640	1.628
		ISC	%	13.05	14.25	10.50	8.25	9.30	8.48	7.95	10.73	3.00	1.28
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.77	8.83	8.89	8.23	9.06	7.57	7.68	8.95	11.65	11.19	
	DENSIDADE	g/cm³	1.933	1.919	1.936	1.945	1.918	1.929	1.931	1.910	1.794	1.778	
	ISC	%	32.03	30.23	32.78	26.71	29.33	28.66	30.68	27.08	7.05	7.28	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.16	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		48		
AMOSTRA		EST 15-EN	EST 20-EN	EST 25-EN	EST 30-EN	EST 35-EN	EST 40-EN	EST 44-EN	EST 49-EN	EST 54-EN	EST 59-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-01	ELD-01	ELD-01	ELD-02	ELD-02	ELD-02	ELD-03	ELD-03	ELD-03	ELD-03		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	89.26	89.71	87.75	95.97	96.04	95.93	95.47	95.80	94.28	93.75	
	0.075: (200)	24.23	21.93	27.93	63.95	59.23	62.77	60.17	63.05	56.06	55.28		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.87	19.00	18.84	26.05	30.02	21.73	24.93	25.64	22.10	29.67	
		LP	4.10	3.92	3.81	6.78	7.86	5.56	6.48	6.67	5.64	7.66	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	6	5	6	5	6	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.77	7.71	8.32	5.18	5.03	4.67	5.04	4.85	8.58	8.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.591	1.599	1.599	1.595	1.590	1.588	1.584	1.589	1.569	1.582
		ISC	%	1.35	1.88	1.73	2.25	2.10	1.88	1.50	1.95	0.75	1.50
		EXPANSÃO	%	0.16	0.17	0.17	0.24	0.28	0.24	0.27	0.24	0.28	0.25
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.82	9.77	10.42	7.30	7.02	6.56	6.98	6.76	10.66	10.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.715	1.720	1.722	1.671	1.683	1.676	1.683	1.672	1.684	1.683
		ISC	%	5.63	5.70	5.93	5.63	6.68	6.30	5.70	6.08	5.45	6.75
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.22	0.23
		UMIDADE	%	11.76	11.76	12.50	9.41	9.10	8.49	9.09	8.79	12.81	12.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.772	1.772	1.775	1.774	1.757	1.765	1.793	1.755	1.783	1.756
	CP Nº 4	ISC	%	7.80	8.33	7.50	10.80	11.10	9.90	10.65	9.83	10.43	10.88
		EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12	0.15	0.13	0.16	0.18
		UMIDADE	%	13.80	13.78	14.90	11.55	11.13	10.37	11.22	10.68	15.01	14.32
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.711	1.727	1.703	1.681	1.690	1.683	1.688	1.680	1.716	1.726
		ISC	%	5.63	6.08	5.10	6.23	6.53	6.38	6.15	6.98	7.20	8.55
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.15	0.14
		UMIDADE	%	15.82	15.96	17.07	13.56	13.10	12.18	13.36	12.82	17.08	16.06
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.625	1.627	1.625	1.574	1.574	1.570	1.573	1.574	1.647	1.652
		ISC	%	2.70	2.93	2.55	1.13	1.20	1.15	0.98	1.20	4.35	4.73
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04
UMIDADE		%	11.99	12.07	12.07	9.80	9.43	8.79	9.41	9.07	12.58	12.75	
	DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.783	1.783	1.779	1.765	1.772	1.801	1.761	1.787	1.770	
	ISC	%	7.80	8.33	7.50	10.80	11.10	9.90	10.65	9.83	10.43	10.88	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.11	0.14	0.13	0.12	0.15	0.13	0.16	0.18	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		49		
AMOSTRA		EST 64-EN	EST 69-EN	EST 74-EN	EST 79-EN	EST 84-EN	EST 89-EN	EST 94-EN	EST 99-EN	EST 104-EN	EST 109-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-03	ELD-03	ELD-04	ELD-04	ELD-04	ELD-04	ELD-05	ELD-05	ELD-05	ELD-05		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.46	94.24	94.61	95.48	95.59	95.75	95.66	95.48	95.21	95.44	
	0.075: (200)	54.37	54.62	57.03	59.38	53.34	54.81	57.22	54.73	62.82	60.83		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.24	29.03	26.65	35.22	27.46	36.19	28.27	28.42	31.97	24.64	
		LP	7.63	7.34	6.79	6.70	5.29	6.95	5.54	5.60	6.92	5.35	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4		4		4		4		5			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4		A-4		A-4		A-4			
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal		Normal		Normal		Normal			
		Nº DE GOLPES		12		12		12		12		12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.11	8.17	7.40	5.52	5.91	5.26	5.69	5.30	5.43	6.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.585	1.566	1.568	1.667	1.671	1.655	1.662	1.659	1.539	1.541
		ISC	%	1.50	0.83	0.90	1.35	1.73	0.45	0.83	0.68	1.65	1.65
		EXPANSÃO	%	0.25	0.24	0.24	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.35	0.30
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.15	10.03	9.19	7.64	8.03	7.17	7.71	7.19	7.25	8.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.685	1.674	1.760	1.753	1.753	1.749	1.750	1.636	1.648
		ISC	%	6.30	6.08	5.33	8.40	7.50	7.35	7.75	7.35	6.08	6.00
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.21	0.21	0.22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.17
		UMIDADE	%	11.99	12.17	11.08	9.49	10.08	9.10	9.79	9.20	9.23	10.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.762	1.785	1.777	1.841	1.838	1.842	1.834	1.848	1.728	1.728
	CP Nº 4	ISC	%	9.08	10.20	10.35	13.05	14.03	13.65	13.58	14.55	9.60	9.30
		EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10
		UMIDADE	%	13.99	14.13	13.14	11.43	12.25	10.90	11.70	10.98	10.93	12.46
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.725	1.712	1.718	1.746	1.734	1.734	1.739	1.750	1.675	1.693
		ISC	%	8.00	7.15	6.90	6.98	5.93	6.08	6.98	7.20	8.18	8.10
		EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	16.19	16.08	14.77	13.42	14.36	12.88	13.93	13.03	12.83	14.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.644	1.645	1.651	1.660	1.654	1.655	1.660	1.660	1.590	1.582
		ISC	%	4.05	4.05	4.35	0.75	0.30	0.40	0.68	0.60	3.70	3.38
		EXPANSÃO	%	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.09	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.46	11.87	11.50	9.20	9.73	8.72	9.40	8.86	9.53	10.97	
	DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.790	1.788	1.846	1.843	1.848	1.840	1.855	1.736	1.743	
	ISC	%	9.08	10.20	10.35	13.05	14.03	13.65	13.58	14.55	9.60	9.30	
	EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		50		
AMOSTRA		EST 114-EN	EST 119-EN	EST 124-EN	EST 129-EN	EST 134-EN	EST 139-EN	EST 144-EN	EST 149-EN	EST 154-EN	EST 159-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-06	ELD-06	ELD-06	ELD-06	ELD-06	ELD-07	ELD-07	ELD-07	ELD-07	ELD-07		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.19	95.55	95.03	96.55	96.38	96.61	96.44	96.58	94.73	94.76	
	0.075: (200)	64.66	63.55	60.58	61.74	63.06	62.72	58.23	63.35	60.40	60.65		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.88	30.66	34.92	27.62	24.58	27.52	29.40	29.66	25.71	25.97	
		LP	7.08	6.34	7.45	5.35	4.99	5.44	5.72	5.78	6.23	6.43	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	5	5	6	6	5	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.16	6.00	5.86	6.74	6.38	6.43	6.60	6.47	7.15	7.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.537	1.524	1.542	1.696	1.696	1.687	1.675	1.694	1.636	1.631
		ISC	%	1.58	1.05	1.80	2.48	2.55	2.40	1.50	2.93	1.88	1.80
		EXPANSÃO	%	0.38	0.35	0.37	0.14	0.15	0.15	0.13	0.16	0.45	0.45
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.22	8.01	7.74	8.75	8.42	8.34	8.66	8.57	9.08	10.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.653	1.626	1.644	1.768	1.758	1.773	1.772	1.778	1.721	1.735
		ISC	%	6.30	5.10	6.08	6.60	6.90	6.83	7.80	8.55	7.28	8.03
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.16	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.22	0.24
		UMIDADE	%	10.28	10.16	9.79	10.67	10.38	10.34	10.80	10.49	11.11	12.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.735	1.737	1.843	1.845	1.825	1.826	1.818	1.818	1.807
	CP Nº 4	ISC	%	8.85	9.68	10.58	10.73	10.13	10.65	9.23	10.88	13.20	12.83
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.18	0.17
		UMIDADE	%	12.53	12.23	11.72	12.71	12.29	12.32	12.77	12.58	13.01	14.42
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.671	1.694	1.688	1.786	1.778	1.785	1.789	1.795	1.747	1.737
		ISC	%	6.30	8.10	7.65	7.80	7.35	7.55	8.25	10.05	8.33	7.65
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.13	0.14
		UMIDADE	%	14.56	14.02	13.81	14.73	14.24	14.21	14.76	14.50	15.11	16.46
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.576	1.587	1.590	1.700	1.694	1.699	1.711	1.689	1.643	1.656
		ISC	%	3.15	3.23	3.08	2.93	2.33	2.85	4.13	2.63	2.63	3.30
		EXPANSÃO	%	0.08	0.06	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
UMIDADE		%	10.66	10.76	10.19	11.06	10.77	10.70	11.13	11.20	11.45	12.52	
	DENSIDADE	g/cm³	1.751	1.749	1.748	1.849	1.850	1.834	1.835	1.832	1.825	1.815	
	ISC	%	8.85	9.68	10.58	10.73	10.13	10.65	9.23	10.88	13.20	12.83	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.11	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.18	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		51			
AMOSTRA		EST 164-EN	EST 169-EN	EST 174-EN	EST 179-EN	EST 184-EN	EST 189-EN	EST 194-EN	EST 199-EN	EST 204-EN	EST 209-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-08	ELD-08	ELD-08	ELD-08	ELD-08	ELD-09	ELD-09	ELD-09	ELD-09	ELD-10		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.96	94.97	94.41	96.09	96.44	96.07	96.09	95.85	93.68	93.75	
	0.075: (200)	60.28	62.96	62.88	57.14	56.84	61.75	61.48	60.02	62.97	64.27		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.20	23.38	32.39	25.59	30.42	28.49	25.75	27.61	31.07	29.91	
		LP	7.27	5.64	8.02	5.13	6.13	5.62	5.20	5.48	6.07	5.65	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	4	4	5	5	5	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.85	7.71	7.24	8.03	7.44	7.35	7.06	7.47	5.12	5.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.637	1.637	1.623	1.698	1.703	1.694	1.707	1.694	1.596	1.610
		ISC	%	2.25	2.18	1.28	3.15	3.38	3.15	4.45	2.55	2.25	0.60
		EXPANSÃO	%	0.50	0.50	0.46	0.43	0.38	0.41	0.40	0.43	0.32	0.34
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.99	9.71	9.18	10.05	9.28	9.31	8.87	9.27	7.13	7.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.737	1.736	1.733	1.784	1.785	1.787	1.783	1.784	1.710	1.707
		ISC	%	8.85	7.65	8.18	9.23	9.38	9.00	8.78	7.43	8.48	7.43
		EXPANSÃO	%	0.21	0.23	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE	%	12.01	11.72	11.13	12.27	11.26	11.28	10.88	11.26	9.26	9.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.801	1.831	1.813	1.839	1.838	1.839	1.828	1.861	1.783	1.776
		ISC	%	12.68	12.15	12.68	13.05	13.20	11.55	11.78	13.43	11.18	10.20
		EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.17	0.17	0.14	0.16	0.15	0.15	0.13	0.11
	CP Nº 4	UMIDADE	%	14.27	13.76	13.12	14.26	13.30	13.29	12.66	13.14	11.14	11.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.747	1.741	1.751	1.779	1.794	1.777	1.780	1.782	1.714	1.715
		ISC	%	9.90	8.03	8.63	8.18	9.60	7.80	8.05	8.78	7.95	7.05
		EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.15	0.06	0.06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	16.17	15.99	15.28	16.39	15.38	15.30	14.47	15.19	13.28	13.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.656	1.655	1.647	1.692	1.682	1.682	1.683	1.681	1.611	1.610
		ISC	%	3.53	2.93	2.55	2.90	2.18	2.18	2.55	2.03	3.15	0.68
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.03	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.42	11.42	11.45	12.47	11.66	11.51	11.11	11.48	9.46	9.61	
	DENSIDADE	g/cm³	1.811	1.836	1.823	1.845	1.847	1.847	1.834	1.867	1.791	1.785	
	ISC	%	12.68	12.15	12.68	13.05	13.20	11.55	11.78	13.43	11.18	10.20	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.17	0.17	0.14	0.16	0.15	0.15	0.13	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		52			
AMOSTRA		EST 214-EN	EST 219-EN	EST 224-EN	EST 229-EN	EST 234-EN	EST 239-EN	EST 244-EN	EST 249-EN	EST 254-EN	EST 259-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-10	ELD-10	ELD-10	ELD-10	ELD-11	ELD-11	ELD-11	ELD-11	ELD-11	ELD-12		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.18	94.10	93.87	96.46	96.65	96.29	96.60	96.13	93.51	94.07	
	0.075: (200)	66.15	66.38	62.20	62.50	63.54	56.87	61.44	60.21	59.50	61.22		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.60	32.03	36.87	23.93	27.95	23.72	26.29	28.50	26.04	28.32	
		LP	6.24	6.29	7.16	4.24	4.72	4.20	4.44	4.83	5.55	6.01	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	5	5	6	4	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.84	5.08	5.30	5.31	5.88	5.59	5.24	5.62	7.37	7.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.574	1.604	1.597	1.555	1.557	1.552	1.549	1.550	1.555	1.562
		ISC	%	1.20	0.23	2.18	0.23	0.40	0.10	2.03	2.10	0.30	0.75
		EXPANSÃO	%	0.35	0.36	0.29	0.28	0.31	0.29	0.30	0.31	0.35	0.32
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.68	7.05	7.39	7.24	8.08	7.62	7.19	7.66	9.27	9.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.702	1.699	1.692	1.655	1.648	1.651	1.646	1.652	1.666	1.644
		ISC	%	7.43	5.85	7.35	5.78	4.95	5.18	5.35	6.45	6.23	5.25
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.16	0.16	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19
		UMIDADE	%	8.75	9.12	9.51	9.16	10.19	9.68	9.13	9.71	11.25	11.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.787	1.787	1.783	1.749	1.752	1.758	1.756	1.755	1.745	1.730
	CP Nº 4	ISC	%	11.48	12.53	11.70	9.68	10.50	10.43	10.43	9.68	9.68	9.83
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.10	0.11
		UMIDADE	%	10.74	11.33	11.59	11.09	12.29	11.62	11.02	11.71	13.16	13.16
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.701	1.708	1.704	1.649	1.663	1.646	1.659	1.663	1.661	1.651
		ISC	%	7.65	7.58	7.65	5.25	6.30	4.88	6.53	7.13	5.93	5.40
		EXPANSÃO	%	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.08
		UMIDADE	%	12.60	13.32	13.84	12.86	14.41	13.58	12.90	13.72	15.23	15.10
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.610	1.618	1.615	1.582	1.598	1.588	1.585	1.577	1.574	1.575
		ISC	%	2.93	1.13	3.23	1.50	2.33	1.80	3.40	3.00	1.20	1.50
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04
UMIDADE		%	8.41	9.46	9.82	8.83	9.86	9.26	8.84	9.42	10.92	11.46	
	DENSIDADE	g/cm³	1.795	1.795	1.790	1.755	1.756	1.762	1.761	1.761	1.752	1.736	
	ISC	%	11.48	12.53	11.70	9.68	10.50	10.43	10.43	9.68	9.68	9.83	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.10	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		53		
AMOSTRA		EST 264-EN	EST 269-EN	EST 275-EN	EST 280-EN	EST 285-EN	EST 290-EN	EST 295-EN	EST 300-EN	EST 305-EN	EST 310-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-12	ELD-12	ELD-13	ELD-13	ELD-14	ELD-14	ELD-14	ELD-14	ELD-14	ELD-15		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.24	93.52	93.44	93.59	93.21	93.29	94.04	93.52	94.78	94.46	
	0.075: (200)	61.41	59.86	56.12	57.28	56.17	55.93	59.33	55.22	63.28	62.81		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.46	32.39	31.67	26.97	27.58	29.08	31.13	22.94	24.39	24.27	
		LP	6.39	6.74	6.76	5.71	5.62	6.11	6.64	4.73	6.65	6.53	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	4	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	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.48	7.72	7.43	7.94	7.58	7.87	7.30	7.89	3.72	3.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.565	1.562	1.584	1.590	1.608	1.620	1.618	1.615	1.751	1.755
		ISC	%	0.98	0.68	1.65	2.15	3.15	3.60	3.68	3.30	8.25	7.95
		EXPANSÃO	%	0.32	0.36	0.31	0.26	0.25	0.26	0.27	0.24	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.47	9.75	9.33	10.01	9.51	9.77	9.24	10.01	5.71	6.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.649	1.659	1.651	1.707	1.726	1.703	1.707	1.714	1.844	1.842
		ISC	%	6.68	5.93	4.65	8.10	9.83	8.93	9.00	8.10	24.15	21.68
		EXPANSÃO	%	0.17	0.16	0.15	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10	0.01	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.55	11.79	11.40	11.97	11.45	11.79	11.20	12.05	7.77	8.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.721	1.747	1.751	1.775	1.757	1.757	1.750	1.772	1.912	1.929
		ISC	%	10.65	9.98	10.43	11.10	11.40	12.15	11.93	10.43	30.23	34.58
		EXPANSÃO	%	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.01	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.40	13.75	13.42	14.05	13.63	13.87	13.10	14.06	9.67	10.20
		DENSIDADE	g/cm³	1.649	1.637	1.634	1.672	1.674	1.673	1.674	1.658	1.827	1.839
		ISC	%	5.48	4.73	4.28	6.38	7.13	6.98	7.35	6.15	19.43	17.85
		EXPANSÃO	%	0.09	0.08	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.22	15.93	15.49	16.05	15.40	15.74	15.06	16.07	11.76	12.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.562	1.572	1.562	1.596	1.577	1.593	1.577	1.597	1.735	1.715
		ISC	%	0.75	1.28	0.68	2.33	1.58	2.20	1.43	2.48	4.88	1.88
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.77	11.33	11.00	11.55	11.53	11.40	10.78	11.51	7.40	8.44	
	DENSIDADE	g/cm³	1.727	1.752	1.756	1.782	1.766	1.765	1.761	1.779	1.920	1.935	
	ISC	%	10.65	9.98	10.43	11.10	11.40	12.15	11.93	10.43	30.23	34.58	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		54			
AMOSTRA		EST 314-EN	EST 319-EN	EST 324-EN	EST 329-EN	EST 334-EN	EST 339-EN	EST 344-EN	EST 348-EN	EST 354-EN	EST 359-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-15	ELD-16	ELD-16	ELD-16	ELD-17	ELD-17	ELD-17	ELD-17	ELD-17	ELD-18		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.39	94.81	94.93	93.55	92.76	92.85	92.56	93.35	92.60	94.47	
	0.075: (200)	56.03	61.35	56.90	65.46	59.83	61.36	64.56	60.53	63.25	52.69		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.14	25.58	24.35	27.87	26.30	26.00	27.68	26.20	28.74	31.02	
		LP	6.25	6.99	6.59	5.45	5.15	5.19	5.33	5.33	5.66	4.71	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	6	5	5	6	5	6	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.46	3.79	3.74	6.63	6.93	6.90	6.40	6.31	6.79	7.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.763	1.727	1.754	1.593	1.602	1.593	1.592	1.581	1.600	1.599
		ISC	%	9.15	3.98	6.75	3.08	0.15	3.00	2.63	2.30	3.00	2.18
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.02	0.31	0.31	0.33	0.33	0.38	0.31	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.42	5.79	5.78	8.65	9.01	9.00	8.20	8.20	8.80	9.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.861	1.859	1.844	1.682	1.681	1.674	1.678	1.675	1.692	1.682
		ISC	%	22.80	24.30	20.55	8.55	6.75	6.75	7.88	7.95	8.63	6.38
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.19	0.20	0.19	0.18	0.20	0.21	0.18
		UMIDADE	%	7.27	7.93	7.84	10.64	11.08	11.25	10.35	10.16	10.97	11.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.928	1.917	1.921	1.757	1.756	1.765	1.766	1.759	1.759	1.794
	CP Nº 4	ISC	%	30.31	30.38	31.81	14.10	12.68	14.63	13.05	13.35	15.08	11.03
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.12
		UMIDADE	%	9.28	9.94	9.87	12.71	13.20	13.21	12.22	12.16	13.00	13.21
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.832	1.837	1.837	1.701	1.686	1.674	1.688	1.672	1.661	1.706
		ISC	%	18.98	21.60	23.45	10.20	8.40	7.95	9.23	8.63	7.50	7.50
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.09
		UMIDADE	%	11.01	11.99	11.91	14.78	15.34	15.42	14.27	14.01	14.95	15.31
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.706	1.717	1.714	1.595	1.606	1.594	1.580	1.593	1.596	1.598
		ISC	%	0.85	2.48	2.25	2.85	0.50	2.70	1.95	3.08	2.78	2.25
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.06	0.04
UMIDADE		%	7.51	8.08	8.11	11.04	11.39	10.87	10.60	9.87	10.49	11.58	
	DENSIDADE	g/cm³	1.935	1.926	1.928	1.766	1.762	1.770	1.772	1.764	1.766	1.801	
	ISC	%	30.31	30.38	31.81	14.10	12.68	14.63	13.05	13.35	15.08	11.03	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.12	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		55			
AMOSTRA		EST 364-EN	EST 369-EN	EST 374-EN	EST 379-EN	EST 384-EN	EST 389-EN	EST 394-EN	EST 399-EN	EST 404-EN	EST 409-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-18	ELD-18	ELD-18	ELD-18	ELD-19	ELD-19	ELD-19	ELD-19	ELD-19	ELD-20		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.46	94.84	94.42	95.18	94.46	95.00	94.71	95.18	94.97	95.00	
	0.075: (200)	53.10	58.11	57.35	55.00	57.74	61.14	63.82	61.52	63.43	60.06		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.68	29.38	25.05	26.47	26.68	29.60	30.35	31.29	24.09	29.87	
		LP	4.27	4.56	3.66	3.74	3.82	5.13	5.39	5.31	4.06	5.20	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	4	5	5	6	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.20	7.66	7.01	7.95	7.45	6.22	5.75	5.58	5.75	5.99
		DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.603	1.609	1.607	1.618	1.701	1.694	1.698	1.689	1.691
		ISC	%	0.83	2.25	0.45	0.38	1.05	4.50	2.80	4.13	2.20	2.48
		EXPANSÃO	%	0.21	0.21	0.23	0.21	0.24	0.40	0.36	0.44	0.44	0.39
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.07	9.92	8.99	10.10	9.72	8.39	7.83	7.51	7.62	8.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.671	1.698	1.679	1.697	1.788	1.757	1.778	1.778	1.789
		ISC	%	5.18	5.85	5.85	5.10	4.43	9.30	5.70	8.20	8.63	7.88
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.23	0.20	0.23	0.21	0.20
		UMIDADE	%	11.02	11.87	11.05	12.22	11.70	10.52	9.68	9.43	9.85	10.22
		DENSIDADE	g/cm³	1.797	1.787	1.784	1.781	1.798	1.848	1.846	1.862	1.846	1.851
	CP Nº 4	ISC	%	9.83	11.40	11.63	10.95	11.10	11.78	11.03	11.78	13.20	10.50
		EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.14	0.11	0.13	0.20	0.20	0.18	0.17	0.19
		UMIDADE	%	13.19	14.18	12.85	14.54	13.83	12.71	11.71	11.41	11.74	12.32
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.702	1.705	1.694	1.711	1.709	1.749	1.751	1.747	1.755	1.755
		ISC	%	5.40	7.05	5.70	6.83	6.00	7.13	6.38	6.98	6.75	6.60
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16
		UMIDADE	%	15.01	16.22	14.69	16.79	15.90	14.90	13.86	13.42	13.80	14.56
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.608	1.597	1.611	1.605	1.607	1.634	1.653	1.645	1.661	1.652
		ISC	%	0.45	2.18	0.68	0.30	0.38	1.65	0.15	2.03	0.68	0.10
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04
UMIDADE		%	11.40	12.45	10.71	12.74	12.12	10.70	10.05	9.10	9.41	9.78	
	DENSIDADE	g/cm³	1.804	1.794	1.791	1.789	1.803	1.853	1.850	1.870	1.856	1.860	
	ISC	%	9.83	11.40	11.63	10.95	11.10	11.78	11.03	11.78	13.20	10.50	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.14	0.11	0.13	0.20	0.20	0.18	0.17	0.19	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		56		
AMOSTRA		EST 414-EN	EST 419-EN	EST 424-EN	EST 429-EN	EST 434-EN	EST 439-EN	EST 444-EN	EST 449-EN	EST 454-EN	EST 457-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-20	ELD-20	ELD-21	ELD-21	ELD-21	ELD-21	ELD-22	ELD-22	ELD-22	ELD-22		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.09	95.71	96.17	96.06	96.23	96.06	95.77	92.25	92.82	92.02	
	0.075: (200)	61.73	63.24	63.46	62.80	60.49	63.97	60.64	61.85	58.41	57.40		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.93	32.11	26.28	30.71	28.79	30.56	26.84	26.82	23.19	23.10	
		LP	4.47	7.10	5.90	6.75	6.45	6.75	5.84	5.74	4.85	4.78	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	6	5	6	5	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.56	7.03	7.17	6.82	6.96	6.91	7.08	6.55	5.99	6.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.621	1.620	1.613	1.610	1.604	1.602	1.565	1.572	1.568
		ISC	%	4.58	1.28	2.93	2.55	2.78	0.23	2.63	0.98	1.58	1.20
		EXPANSÃO	%	0.37	0.32	0.31	0.36	0.35	0.35	0.32	0.20	0.21	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.48	9.19	9.23	8.70	9.05	8.80	9.26	8.65	7.77	8.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.782	1.691	1.675	1.692	1.709	1.689	1.701	1.676	1.676	1.688
		ISC	%	8.78	5.10	4.95	6.85	6.30	5.78	7.10	9.38	8.18	10.20
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.21	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.11	0.19	0.19	0.20
		UMIDADE	%	9.38	11.12	11.32	10.71	11.07	10.79	11.21	10.62	9.65	10.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.836	1.794	1.805	1.797	1.799	1.781	1.777	1.746	1.756	1.751
	CP Nº 4	ISC	%	11.55	10.80	11.48	10.05	11.10	11.55	10.65	13.80	14.10	13.80
		EXPANSÃO	%	0.20	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.15	0.18	0.17
		UMIDADE	%	11.40	13.33	13.36	12.47	13.02	12.61	13.17	12.67	11.57	11.76
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.760	1.690	1.694	1.706	1.680	1.705	1.673	1.683	1.699	1.679
		ISC	%	7.73	5.18	6.15	7.05	6.00	6.45	5.63	9.53	9.83	8.55
		EXPANSÃO	%	0.17	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.12	0.12	0.13
		UMIDADE	%	13.41	15.09	15.26	14.57	15.16	14.52	15.25	14.71	13.35	13.75
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.649	1.602	1.595	1.589	1.599	1.618	1.596	1.597	1.592	1.598
		ISC	%	2.70	1.38	2.03	1.73	2.25	1.05	2.10	3.53	2.85	3.23
		EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	9.60	11.55	11.78	11.00	10.65	11.07	10.82	10.90	10.02	9.67	
	DENSIDADE	g/cm³	1.842	1.799	1.809	1.802	1.805	1.787	1.783	1.754	1.767	1.758	
	ISC	%	11.55	10.80	11.48	10.05	11.10	11.55	10.65	13.80	14.10	13.80	
	EXPANSÃO	%	0.20	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.15	0.18	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		57		
AMOSTRA		EST 465-EN	EST 470-EN	EST 475-EN	EST 480-EN	EST 485-EN	EST 490-EN	EST 495-EN	EST 500-EN	EST 505-EN	EST 560-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-23	ELD-23	ELD-23	ELD-23	ELD-23	ELD-24	ELD-24	ELD-25	ELD-26	ELD-28		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.61	92.33	92.31	96.34	95.85	96.04	96.10	95.84	95.97	94.00	
	0.075: (200)	59.00	60.41	63.75	63.44	64.20	62.08	59.53	65.08	63.82	57.78		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.47	25.61	21.24	24.86	31.67	29.25	28.93	30.11	31.25	26.58	
		LP	5.27	5.49	4.47	5.30	6.90	6.41	6.38	6.55	6.80	4.96	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	6	6	6	5	5	6	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.48	6.74	6.46	5.50	5.02	5.17	5.21	5.06	5.22	4.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.570	1.567	1.580	1.602	1.590	1.616	1.604	1.608	1.595	1.626
		ISC	%	1.43	1.43	2.05	3.15	2.55	4.13	3.90	3.68	2.85	3.60
		EXPANSÃO	%	0.20	0.22	0.22	0.39	0.43	0.40	0.41	0.41	0.43	0.12
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.48	8.92	8.49	7.56	6.93	7.27	7.23	7.08	7.20	6.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.684	1.660	1.685	1.696	1.694	1.701	1.709	1.689	1.699	1.684
		ISC	%	9.23	7.95	9.53	8.25	7.73	9.53	10.95	9.15	10.43	5.85
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.18	0.17	0.21	0.18	0.10
		UMIDADE	%	10.46	11.05	10.43	9.76	8.98	9.24	9.33	8.94	9.35	8.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.756	1.743	1.755	1.791	1.789	1.784	1.759	1.776	1.773	1.789
	CP Nº 4	ISC	%	14.70	12.38	13.35	15.30	15.60	16.28	14.18	15.45	14.55	13.58
		EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.18	0.15	0.13	0.13	0.11	0.14	0.13	0.06
		UMIDADE	%	12.69	13.07	12.52	12.00	10.82	11.26	11.20	10.87	11.40	10.12
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.701	1.695	1.684	1.695	1.697	1.704	1.699	1.703	1.703	1.717
		ISC	%	9.98	11.03	8.48	9.98	9.45	9.85	10.20	10.58	10.95	8.40
		EXPANSÃO	%	0.14	0.12	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.12	0.04
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	14.64	15.25	14.49	14.20	12.73	13.44	13.40	13.00	13.53	12.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.604	1.601	1.600	1.588	1.574	1.579	1.589	1.591	1.588	1.588
		ISC	%	3.38	3.75	3.38	2.03	1.50	2.03	3.10	2.78	2.78	1.80
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.88	11.47	10.70	10.07	9.22	9.57	9.49	9.30	9.63	8.72	
	DENSIDADE	g/cm³	1.769	1.751	1.763	1.799	1.796	1.791	1.766	1.782	1.781	1.794	
	ISC	%	14.70	12.38	13.35	15.30	15.60	16.28	14.18	15.45	14.55	13.58	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.18	0.15	0.13	0.13	0.11	0.14	0.13	0.06	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		58		
AMOSTRA		EST 565-EN	EST 570-EN	EST 575-EN	EST 584-EN	EST 589-EN	EST 591-EN	EST 596-EN	EST 601-EN	EST 606-EN	EST 611-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-28	ELD-29	ELD-29	ELD-30	ELD-30	ELD-31	ELD-31	ELD-31	ELD-32	ELD-32		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.69	93.47	93.33	94.02	94.10	94.08	93.77	93.70	94.64	93.68	
	0.075: (200)	55.20	57.84	55.43	53.67	54.10	58.12	57.39	60.26	62.90	58.51		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.41	24.50	24.08	29.86	29.07	27.76	24.31	25.02	23.88	24.27	
		LP	6.18	4.67	4.67	5.81	5.52	4.86	4.26	4.24	4.07	4.19	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	4	4	5	4	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.88	5.07	4.66	4.56	4.58	4.79	4.34	4.26	4.54	4.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.604	1.615	1.602	1.630	1.609	1.582	1.578	1.575	1.574	1.595
		ISC	%	0.30	1.05	0.15	2.03	2.95	1.35	1.13	0.98	1.05	2.03
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.22	0.19	0.19	0.21	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.95	7.16	6.69	6.45	6.53	7.01	6.32	6.17	6.54	6.89
		DENSIDADE	g/cm³	1.681	1.686	1.687	1.684	1.683	1.672	1.670	1.668	1.676	1.694
		ISC	%	6.05	5.50	5.70	6.23	6.60	5.63	4.28	5.10	6.15	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
		UMIDADE	%	9.03	9.23	8.65	8.51	8.45	9.15	8.28	8.14	8.68	8.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.780	1.776	1.764	1.787	1.760	1.771	1.770	1.762	1.769
	CP Nº 4	ISC	%	11.40	11.70	11.03	11.70	11.70	8.70	8.25	9.45	9.38	10.43
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
		UMIDADE	%	11.14	11.51	10.60	10.25	10.41	11.30	10.21	9.99	10.62	11.05
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.706	1.704	1.711	1.695	1.697	1.702	1.723	1.722	1.718	1.713
		ISC	%	7.05	6.45	7.13	6.08	7.25	6.08	7.58	7.35	7.88	7.45
		EXPANSÃO	%	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07
		UMIDADE	%	13.23	13.65	12.64	12.35	12.26	13.46	12.25	11.91	12.55	13.40
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.607	1.603	1.608	1.605	1.588	1.631	1.666	1.648	1.626	1.639
		ISC	%	0.45	0.20	0.45	0.40	1.88	3.75	4.43	3.98	3.30	3.83
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	9.44	9.69	9.02	8.81	8.83	9.54	8.69	8.54	9.09	9.27	
	DENSIDADE	g/cm³	1.781	1.787	1.784	1.767	1.793	1.768	1.780	1.779	1.772	1.777	
	ISC	%	11.40	11.70	11.03	11.70	11.70	8.70	8.25	9.45	9.38	10.43	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		59			
AMOSTRA		EST 616-EN	EST 621-EN	EST 626-EN	EST 631-EN	EST 636-EN	EST 641-EN	EST 645-EN	EST 650-EN	EST 655-EN	EST 660-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-32	ELD-32	ELD-32	ELD-33	ELD-33	ELD-33	ELD-33	ELD-34	ELD-34	ELD-34		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.11	93.17	93.05	92.91	92.88	93.08	93.07	93.19	93.58	93.06	
	0.075: (200)	58.00	62.21	63.46	60.04	61.95	63.69	63.28	51.82	59.50	58.53		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.19	26.14	29.14	32.20	28.09	31.41	30.81	28.72	26.64	25.93	
		LP	4.81	4.86	5.22	5.84	4.99	5.87	5.74	5.38	4.87	4.84	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	6	5	5	6	6	3	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.73	8.87	8.19	7.82	8.62	8.34	7.62	5.42	6.04	6.10
		DENSIDADE	g/cm³	1.585	1.585	1.592	1.589	1.590	1.586	1.582	1.656	1.674	1.668
		ISC	%	1.50	2.03	2.18	1.95	2.03	1.73	1.58	0.30	1.13	0.90
		EXPANSÃO	%	0.22	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.26	0.24	0.25
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.85	11.02	10.14	9.84	10.75	10.38	9.45	7.35	8.17	8.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.673	1.693	1.686	1.682	1.678	1.708	1.681	1.756	1.751	1.742
		ISC	%	4.80	7.28	6.75	7.13	6.23	8.70	7.05	5.25	4.88	4.05
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13
		UMIDADE	%	8.96	13.17	12.11	11.75	12.92	12.22	11.39	9.23	10.31	10.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.777	1.782	1.774	1.783	1.786	1.788	1.829	1.833	1.818
	CP Nº 4	ISC	%	10.35	10.80	12.30	11.93	11.63	13.80	11.25	8.93	8.93	9.08
		EXPANSÃO	%	0.11	0.07	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08	0.09	0.10	0.09
		UMIDADE	%	11.08	15.53	14.14	13.79	14.89	14.29	13.04	11.25	12.45	12.53
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.716	1.675	1.665	1.684	1.663	1.665	1.681	1.764	1.780	1.796
		ISC	%	7.43	6.68	5.85	6.83	5.25	6.23	6.60	5.63	6.38	6.83
		EXPANSÃO	%	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06
		UMIDADE	%	13.18	17.43	16.26	15.75	17.10	16.45	15.03	12.96	14.65	14.93
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.633	1.600	1.587	1.594	1.599	1.586	1.589	1.705	1.701	1.721
		ISC	%	3.30	2.65	2.03	2.25	2.45	1.90	1.73	2.55	2.33	4.05
		EXPANSÃO	%	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	9.40	12.82	11.72	12.06	12.43	11.80	11.04	8.98	10.73	11.09	
	DENSIDADE	g/cm³	1.788	1.783	1.787	1.780	1.787	1.791	1.794	1.833	1.840	1.827	
	ISC	%	10.35	10.80	12.30	11.93	11.63	13.80	11.25	8.93	8.93	9.08	
	EXPANSÃO	%	0.11	0.07	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08	0.09	0.10	0.09	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS														
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:							
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-							
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº			
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		60			
AMOSTRA		EST 665-EN	EST 670-EN	EST 675-EN	EST 680-EN	EST 685-EN	EST 690-EN	EST 695-EN	EST 700-EN	EST 705-EN	EST 710-EN			
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD			
MISTURA		ELD-34	ELD-34	ELD-35	ELD-35	ELD-35	ELD-35	ELD-35	ELD-36	ELD-36	ELD-36			
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00		
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00		
		0.42: (40)	93.06	92.41	93.26	95.27	95.43	95.77	95.20	95.43	95.34	93.27		
	0.075: (200)	58.68	53.28	57.98	63.65	64.27	64.61	66.97	65.11	61.26	58.61			
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.64	29.76	23.89	26.05	32.29	27.21	28.17	30.54	28.41	33.76		
		LP	5.33	5.48	4.36	4.75	5.95	5.03	5.14	5.62	5.21	6.26		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	6	6	6	6	6	5	5			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4			
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal			
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.51	5.69	6.21	6.24	5.34	5.81	6.05	5.32	5.87	7.80	
		DENSIDADE	g/cm³	1.676	1.681	1.678	1.647	1.642	1.631	1.623	1.623	1.623	1.620	1.594
		ISC	%	1.13	1.43	1.43	2.55	2.33	2.03	1.50	1.45	1.13	1.80	
		EXPANSÃO	%	0.24	0.24	0.22	0.18	0.22	0.20	0.19	0.23	0.19	0.39	
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.46	7.75	8.40	8.37	7.17	7.71	8.17	7.13	8.00	9.79	
		DENSIDADE	g/cm³	1.744	1.761	1.752	1.744	1.735	1.740	1.732	1.727	1.756	1.690	
		ISC	%	4.58	5.70	4.73	8.40	7.58	8.50	8.03	7.88	9.45	5.48	
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.11	0.11	0.18	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.15	
		UMIDADE	%	9.40	9.80	10.67	10.43	8.99	9.67	10.32	9.00	9.99	11.80	
		DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.844	1.836	1.817	1.809	1.820	1.805	1.820	1.827	1.808	
	CP Nº 4	ISC	%	8.78	9.60	8.93	12.75	14.18	14.10	13.20	12.68	12.90	10.35	
		EXPANSÃO	%	0.11	0.09	0.09	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.08	
		UMIDADE	%	11.28	11.78	12.90	12.57	10.81	11.71	12.26	10.67	11.95	14.04	
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.778	1.785	1.782	1.727	1.732	1.739	1.744	1.715	1.740	1.733	
		ISC	%	6.30	6.15	6.83	7.73	7.95	8.15	9.50	6.85	7.73	7.05	
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	
		UMIDADE	%	13.27	13.83	15.06	14.70	12.58	13.62	14.33	12.49	14.01	15.90	
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.704	1.704	1.717	1.669	1.654	1.655	1.655	1.644	1.650	1.632	
		ISC	%	2.25	2.55	2.93	3.68	3.15	3.15	3.90	2.48	2.55	3.45	
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04	
UMIDADE		%	9.78	10.15	11.10	10.02	8.72	9.38	10.57	8.62	9.61	12.29		
	DENSIDADE	g/cm³	1.851	1.851	1.842	1.822	1.815	1.826	1.813	1.826	1.835	1.819		
	ISC	%	8.78	9.60	8.93	12.75	14.18	14.10	13.20	12.68	12.90	10.35		
	EXPANSÃO	%	0.11	0.09	0.09	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.08		

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		61		
AMOSTRA		EST 715-EN	EST 720-EN	EST 725-EN	EST 730-EN	EST 735-EN	EST 740-EN	EST 745-EN	EST 750-EN	EST 755-EN	EST 760-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-36	ELD-36	ELD-37	ELD-37	ELD-37	ELD-38	ELD-38	ELD-38	ELD-38	ELD-38		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.85	93.45	93.41	93.04	93.10	92.54	92.65	92.49	92.47	92.09	
	0.075: (200)	53.81	54.22	59.02	56.69	57.45	57.87	59.07	54.86	59.31	57.80		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.06	36.61	28.37	27.69	31.52	31.78	32.90	32.30	29.94	28.72	
		LP	5.83	7.04	5.35	5.13	5.89	6.21	6.64	6.11	5.75	5.46	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	4	5	4	4	5	5	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.54	7.22	8.14	8.27	7.80	6.11	5.75	6.25	6.48	6.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.598	1.595	1.599	1.604	1.592	1.587	1.592	1.588	1.604	1.595
		ISC	%	1.80	1.80	1.80	0.23	1.73	2.03	2.33	1.73	0.30	2.33
		EXPANSÃO	%	0.37	0.40	0.38	0.37	0.37	0.17	0.19	0.17	0.17	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.62	9.12	10.20	10.45	9.98	8.10	7.58	8.35	8.66	8.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.696	1.696	1.710	1.711	1.709	1.704	1.715	1.700	1.703	1.696
		ISC	%	6.00	6.08	5.93	5.93	6.98	7.75	9.53	6.60	6.45	6.75
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.13	0.15	0.09	0.09	0.09	0.10	0.08
		UMIDADE	%	11.56	10.84	12.47	12.75	12.05	10.27	9.56	10.50	10.76	10.68
		DENSIDADE	g/cm³	1.815	1.801	1.824	1.796	1.791	1.815	1.811	1.813	1.816	1.812
	CP Nº 4	ISC	%	11.33	10.50	9.68	9.38	10.58	13.43	14.63	14.78	13.58	13.95
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
		UMIDADE	%	13.76	12.92	14.70	14.92	14.27	12.24	11.62	12.78	12.96	12.71
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.726	1.735	1.738	1.736	1.768	1.743	1.731	1.751	1.757
		ISC	%	7.85	6.68	6.23	7.95	7.43	10.50	9.60	9.60	9.23	11.48
		EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	15.68	14.94	16.71	17.01	16.07	14.36	13.43	14.86	14.99	14.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.637	1.631	1.622	1.636	1.634	1.661	1.657	1.672	1.670	1.665
		ISC	%	3.15	3.38	2.70	1.88	3.38	6.50	5.70	6.90	4.80	6.00
		EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.05	11.27	12.85	13.14	12.52	10.72	9.91	10.21	11.23	11.13	
	DENSIDADE	g/cm³	1.825	1.811	1.834	1.806	1.804	1.828	1.823	1.817	1.825	1.822	
	ISC	%	11.33	10.50	9.68	9.38	10.58	13.43	14.63	14.78	13.58	13.95	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		62		
AMOSTRA		EST 765-EN	EST 770-EN	EST 775-EN	EST 890-EN	EST 895-EN	EST 900-EN	EST 905-EN	EST 910-EN	EST 915-EN	EST 920-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-39	ELD-39	ELD-39	ELD-43	ELD-43	ELD-43	ELD-44	ELD-44	ELD-44	ELD-44		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.42	95.60	94.91	95.30	94.85	95.44	95.63	96.20	96.38	96.77	
	0.075: (200)	57.33	62.09	57.40	56.19	58.95	60.71	57.87	64.23	65.56	65.85		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.11	27.31	23.98	25.31	25.63	29.70	24.71	26.48	28.90	27.47	
		LP	5.74	6.87	6.07	6.45	6.51	7.56	6.22	7.16	7.81	7.49	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	4	4	5	5	5	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.16	4.56	4.86	4.91	4.78	4.78	4.60	7.75	7.27	6.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.565	1.577	1.576	1.583	1.569	1.571	1.608	1.592	1.621
		ISC	%	2.55	0.90	1.35	1.28	1.73	1.05	1.13	0.68	2.55	1.73
		EXPANSÃO	%	0.17	0.28	0.31	0.31	0.36	0.31	0.36	0.28	0.31	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.22	6.61	7.00	7.08	6.83	6.99	6.64	9.88	9.31	8.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.721	1.636	1.649	1.662	1.660	1.646	1.636	1.697	1.715	1.697
		ISC	%	9.75	4.05	5.25	5.18	5.93	4.88	4.50	8.85	9.45	8.03
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.12
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.28	8.55	9.17	9.26	8.95	9.01	8.70	11.99	11.23	10.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.813	1.754	1.752	1.769	1.755	1.766	1.752	1.767	1.773	1.770
		ISC	%	13.50	10.58	10.65	10.13	10.35	9.60	10.65	12.98	14.18	16.20
		EXPANSÃO	%	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.34	10.55	11.37	11.41	11.16	11.14	10.68	14.36	13.45	12.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.754	1.675	1.689	1.697	1.683	1.684	1.676	1.708	1.725	1.728
		ISC	%	11.90	6.45	7.13	6.68	8.10	6.83	6.68	9.15	12.30	10.50
		EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.55	12.52	13.60	13.58	13.39	13.14	12.62	16.43	15.27	14.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.661	1.596	1.588	1.590	1.578	1.583	1.578	1.625	1.612	1.638
		ISC	%	6.90	2.48	1.80	2.10	1.30	1.65	1.43	2.45	4.05	3.38
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.64	9.00	9.67	9.70	9.38	9.50	9.16	12.41	11.72	11.21	
	DENSIDADE	g/cm³	1.824	1.759	1.759	1.776	1.762	1.772	1.758	1.776	1.788	1.778	
	ISC	%	13.50	10.58	10.65	10.13	10.35	9.60	10.65	12.98	14.18	16.20	
	EXPANSÃO	%	0.05	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		63		
AMOSTRA		EST 925-EN	EST 930-EN	EST 935-EN	EST 940-EN	EST 945-EN	EST 948-EN	EST 951-EN	EST 956-EN	EST 961-EN	EST 966-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-44	ELD-45	ELD-45	ELD-45	ELD-45	ELD-45	ELD-46	ELD-46	ELD-46	ELD-46		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.43	96.51	96.17	96.62	96.24	96.68	96.05	96.24	96.56	95.63	
	0.075: (200)	65.79	65.88	65.66	61.43	58.99	59.59	57.23	62.85	60.87	57.95		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.01	22.76	27.71	26.64	23.90	29.28	28.06	21.39	24.57	30.98	
		LP	7.34	6.25	7.57	6.15	5.52	6.89	6.72	4.99	5.77	5.10	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	5	5	4	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.72	7.38	7.29	4.16	4.53	4.55	4.56	4.65	4.49	8.04
		DENSIDADE	g/cm³	1.605	1.596	1.602	1.546	1.552	1.556	1.555	1.551	1.547	1.547
		ISC	%	0.45	3.08	0.15	1.88	1.38	0.30	0.23	0.05	1.73	1.80
		EXPANSÃO	%	0.31	0.32	0.34	0.21	0.24	0.24	0.23	0.24	0.24	0.28
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.87	9.44	9.21	6.05	6.51	6.63	6.55	6.73	6.49	10.06
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.687	1.706	1.669	1.665	1.665	1.667	1.667	1.663	1.658
		ISC	%	7.20	9.45	6.90	6.45	5.25	5.55	6.30	5.78	6.30	6.60
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.12	0.13	0.21	0.22	0.23	0.21	0.24	0.21	0.23
		UMIDADE	%	11.85	11.47	11.31	7.82	8.52	8.30	8.54	8.80	8.54	12.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.776	1.766	1.785	1.752	1.774	1.759	1.756	1.759	1.769	1.748
	CP Nº 4	ISC	%	14.85	14.03	12.45	9.60	9.23	10.28	10.58	11.03	9.60	9.08
		EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.09	0.17	0.19	0.19	0.17	0.20	0.17	0.17
		UMIDADE	%	14.15	13.72	13.38	9.78	10.60	10.53	10.69	10.81	10.55	14.35
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.725	1.713	1.706	1.678	1.682	1.686	1.687	1.659	1.656	1.647
		ISC	%	9.53	11.78	8.15	7.05	6.15	7.13	6.45	4.73	5.70	7.75
		EXPANSÃO	%	0.03	0.04	0.03	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.14	0.11
		UMIDADE	%	16.33	15.59	15.36	11.67	12.54	12.46	12.41	12.80	12.36	16.06
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.615	1.625	1.627	1.573	1.571	1.586	1.574	1.571	1.582	1.539
		ISC	%	1.28	4.50	1.80	2.93	0.90	1.88	1.13	1.05	3.08	1.50
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
UMIDADE		%	12.41	11.95	10.98	8.12	8.86	8.77	8.97	8.45	8.19	12.54	
	DENSIDADE	g/cm³	1.787	1.776	1.792	1.763	1.784	1.770	1.768	1.766	1.775	1.755	
	ISC	%	14.85	14.03	12.45	9.60	9.23	10.28	10.58	11.03	9.60	9.08	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.09	0.17	0.19	0.19	0.17	0.20	0.17	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		64		
AMOSTRA		EST 971-EN	EST 976-EN	EST 981-EN	EST 986-EN	EST 991-EN	EST 996-EN	EST 1001-EN	EST 1006-EN	EST 1011-EN	EST 1015-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-46	ELD-47	ELD-47	ELD-48	ELD-48	ELD-49	ELD-49	ELD-49	ELD-49	ELD-50		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.69	95.49	96.00	95.21	95.36	94.38	94.38	94.61	93.71	94.15	
	0.075: (200)	60.21	60.16	55.84	54.77	55.42	57.58	55.93	57.20	57.47	60.14		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	33.83	34.41	35.09	33.43	32.39	28.99	29.35	29.89	31.02	32.97	
		LP	5.31	5.55	5.64	5.65	5.32	5.05	5.14	5.09	5.09	5.70	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	4	4	5	4	4	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.56	8.05	7.95	8.14	8.43	8.33	7.75	9.47	8.17	8.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.552	1.559	1.559	1.550	1.561	1.623	1.615	1.619	1.613	1.620
		ISC	%	2.10	2.55	2.55	2.25	2.40	1.05	0.75	0.98	0.60	0.98
		EXPANSÃO	%	0.31	0.27	0.31	0.31	0.30	0.42	0.46	0.47	0.43	0.50
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.36	10.07	9.91	10.11	10.49	10.29	9.65	11.88	10.14	11.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.646	1.658	1.659	1.657	1.671	1.728	1.727	1.721	1.718	1.719
		ISC	%	5.25	7.35	5.63	6.83	6.83	6.23	6.68	6.15	5.55	6.38
		EXPANSÃO	%	0.26	0.24	0.23	0.24	0.21	0.26	0.20	0.24	0.23	0.23
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.37	11.99	11.98	12.12	12.43	12.30	11.50	14.26	12.06	13.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.738	1.748	1.731	1.739	1.817	1.803	1.811	1.808	1.814
		ISC	%	10.65	9.98	11.78	10.50	9.45	9.68	8.78	10.20	11.85	9.23
		EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.16	0.16	0.17	0.21	0.17	0.17	0.18	0.20
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.13	13.94	14.02	14.39	14.79	14.29	13.39	16.39	13.93	15.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.634	1.643	1.655	1.631	1.634	1.744	1.763	1.756	1.757	1.759
		ISC	%	5.25	6.08	5.03	5.63	5.90	6.90	8.55	7.73	8.33	8.10
		EXPANSÃO	%	0.10	0.13	0.12	0.11	0.11	0.16	0.16	0.14	0.17	0.17
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.12	16.11	15.91	16.38	16.73	16.15	15.38	18.72	15.99	17.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.545	1.521	1.541	1.532	1.523	1.673	1.688	1.679	1.674	1.672
		ISC	%	1.73	0.90	1.60	1.40	1.00	3.53	4.50	3.98	3.60	3.53
		EXPANSÃO	%	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.98	12.22	12.26	11.79	12.68	12.04	11.87	14.62	12.42	13.71	
	DENSIDADE	g/cm³	1.755	1.744	1.755	1.739	1.747	1.822	1.814	1.819	1.817	1.823	
	ISC	%	10.65	9.98	11.78	10.50	9.45	9.68	8.78	10.20	11.85	9.23	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.15	0.16	0.16	0.17	0.21	0.17	0.17	0.18	0.20	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		65		
AMOSTRA		EST 1020-EN	EST 1023-EN	EST 1026-EN	EST 1031-EN	EST 1036-EN	EST 1041-EN	EST 1046-EN	EST 1051-EN	EST 1056-EN	EST 1061-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-50	ELD-50	ELD-51	ELD-51	ELD-51	ELD-52	ELD-52	ELD-52	ELD-52	ELD-52		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.51	95.88	95.83	95.80	95.57	95.40	95.72	94.46	94.15	94.80	
	0.075: (200)	54.34	56.02	54.70	53.99	55.46	53.58	54.25	54.52	54.41	55.61		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.12	26.90	25.70	35.63	28.63	32.19	29.91	30.81	29.11	26.75	
		LP	5.48	4.60	4.56	6.08	4.86	5.38	5.05	5.61	5.35	5.09	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4		4		4		4		4			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4		A-4		A-4		A-4			
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal		Normal		Normal		Normal			
		Nº DE GOLPES		12		12		12		12		12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.68	8.61	8.60	8.63	8.25	8.09	8.27	6.86	6.82	6.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.612	1.705	1.699	1.710	1.697	1.686	1.722	1.571	1.579	1.568
		ISC	%	0.60	2.18	2.18	4.13	2.33	1.43	4.55	0.90	1.13	0.68
		EXPANSÃO	%	0.45	0.24	0.25	0.24	0.23	0.25	0.25	0.18	0.19	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.94	10.61	10.81	10.69	10.11	9.92	10.36	8.74	8.80	8.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.724	1.781	1.798	1.774	1.765	1.764	1.750	1.669	1.677	1.658
		ISC	%	5.25	5.63	6.75	6.40	4.95	5.63	5.03	4.88	4.20	4.20
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.20	0.22	0.21	0.19	0.22	0.18	0.19	0.14	0.14	0.13
		UMIDADE	%	12.92	12.85	12.76	12.82	12.20	11.92	12.36	10.78	10.66	10.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.822	1.842	1.843	1.837	1.835	1.847	1.831	1.775	1.772	1.782
	CP Nº 4	ISC	%	10.43	8.25	8.78	8.25	8.55	8.33	8.48	8.48	8.85	9.23
		EXPANSÃO	%	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.11	0.12	0.12
		UMIDADE	%	14.93	14.77	14.75	14.84	13.97	13.85	14.35	12.79	12.73	12.20
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.745	1.753	1.741	1.740	1.748	1.737	1.736	1.709	1.717	1.707
		ISC	%	6.90	4.43	4.35	5.25	5.25	4.05	4.50	6.53	6.75	5.48
		EXPANSÃO	%	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	0.15	0.13	0.08	0.08	0.09
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	17.04	16.83	16.84	16.95	16.10	15.62	16.16	14.74	14.56	14.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.669	1.659	1.670	1.647	1.655	1.654	1.642	1.608	1.622	1.617
		ISC	%	3.30	0.38	0.90	1.73	0.30	0.15	1.58	2.18	2.85	2.63
		EXPANSÃO	%	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.67	12.40	12.23	12.42	11.82	11.56	12.84	11.18	11.13	10.70	
	DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.852	1.851	1.845	1.843	1.855	1.832	1.785	1.783	1.791	
	ISC	%	10.43	8.25	8.78	8.25	8.55	8.33	8.48	8.48	8.85	9.23	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.11	0.12	0.12	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		66		
AMOSTRA		EST 1066-EN	EST 1071-EN	EST 1076-EN	EST 1081-EN	EST 1086-EN	EST 1091-EN	EST 1096-EN	EST 1101-EN	EST 1106-EN	EST 1111-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-53	ELD-53	ELD-53	ELD-54	ELD-54	ELD-54	ELD-54	ELD-54	ELD-55	ELD-55		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.12	94.84	94.77	94.72	94.16	94.63	94.55	93.74	93.92	92.42	
	0.075: (200)	58.33	57.95	56.69	54.95	59.68	56.68	54.01	52.98	58.77	53.13		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.33	26.37	23.43	26.40	29.21	27.30	23.90	24.19	27.38	28.67	
		LP	4.96	4.93	4.38	4.72	5.32	4.98	4.35	4.40	5.02	6.35	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	4	5	4	4	4	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.15	7.12	6.43	8.12	8.61	8.16	7.86	7.77	7.42	6.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.570	1.573	1.555	1.561	1.569	1.569	1.578	1.567	1.570	1.601
		ISC	%	0.75	0.90	0.23	0.68	0.90	0.98	1.60	0.90	1.13	2.85
		EXPANSÃO	%	0.17	0.20	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.15	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.17	9.18	8.32	10.34	10.94	10.27	9.87	9.78	9.36	8.36
		DENSIDADE	g/cm³	1.655	1.652	1.665	1.657	1.653	1.664	1.651	1.641	1.650	1.740
		ISC	%	4.35	4.15	5.03	5.18	4.95	5.78	5.18	4.28	5.40	8.33
		EXPANSÃO	%	0.14	0.13	0.15	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.12	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.11	11.24	10.17	12.42	13.05	12.41	11.95	11.80	11.36	10.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.781	1.782	1.773	1.740	1.748	1.749	1.735	1.750	1.739	1.793
		ISC	%	8.33	10.13	8.70	9.60	10.05	10.28	8.48	10.13	10.28	11.10
		EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.12	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.30	13.36	11.99	14.55	15.35	14.59	13.89	13.78	13.30	12.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.700	1.710	1.726	1.696	1.691	1.691	1.690	1.695	1.686	1.675
		ISC	%	6.38	6.00	6.83	7.58	6.45	7.28	7.50	7.35	7.13	6.00
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.10	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.20	15.53	13.95	16.63	17.39	16.65	15.82	15.86	15.21	14.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.620	1.623	1.619	1.610	1.609	1.611	1.613	1.623	1.612	1.597
		ISC	%	2.55	2.78	2.85	2.93	3.23	3.00	3.45	3.38	2.93	2.45
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.07
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.59	11.73	10.61	12.90	13.57	12.80	12.37	12.26	11.75	9.78	
	DENSIDADE	g/cm³	1.789	1.790	1.785	1.750	1.756	1.758	1.742	1.757	1.746	1.804	
	ISC	%	8.33	10.13	8.70	9.60	10.05	10.28	8.48	10.13	10.28	11.10	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.13	0.12	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		67		
AMOSTRA		EST 1116-EN	EST 1121-EN	EST 1126-EN	EST 1131-EN	EST 1136-EN	EST 1141-EN	EST 1146-EN	EST 1151-EN	EST 1156-EN	EST 1161-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-55	ELD-55	ELD-55	ELD-56	ELD-56	ELD-57	ELD-58	ELD-58	ELD-59	ELD-59		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.18	92.25	92.70	92.18	92.68	94.33	94.59	93.95	94.81	94.17	
	0.075: (200)	51.49	52.67	55.91	55.74	50.98	63.28	61.47	59.46	60.25	63.23		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.08	25.75	26.21	23.94	24.69	28.85	30.94	27.43	26.69	27.02	
		LP	6.09	5.77	5.91	5.31	5.64	4.66	4.90	4.63	4.51	4.39	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		3	4	4	4	3	6	5	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.91	6.39	6.42	6.48	6.20	5.39	5.15	5.27	5.05	5.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.597	1.591	1.603	1.600	1.603	1.530	1.522	1.522	1.532	1.531
		ISC	%	2.25	2.25	3.00	2.48	2.85	1.20	1.05	0.90	1.35	1.20
		EXPANSÃO	%	0.19	0.23	0.21	0.21	0.23	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.86	8.53	8.78	8.58	8.33	7.42	7.13	7.22	7.03	7.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.689	1.680	1.705	1.705	1.690	1.626	1.632	1.640	1.650	1.655
		ISC	%	7.10	6.53	9.08	7.73	7.20	5.18	5.48	6.15	6.30	7.15
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.15	0.15	0.14	0.15	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
		UMIDADE	%	9.60	10.56	10.81	10.62	10.39	9.47	9.04	9.27	8.98	10.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.786	1.779	1.771	1.786	1.781	1.744	1.736	1.747	1.755	1.744
	CP Nº 4	ISC	%	11.55	11.25	12.15	12.68	13.20	9.98	10.43	9.90	10.80	10.28
		EXPANSÃO	%	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		UMIDADE	%	11.54	12.65	12.95	12.70	12.31	11.37	11.00	11.14	10.86	12.38
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.683	1.680	1.688	1.687	1.683	1.634	1.639	1.640	1.641	1.634
		ISC	%	7.55	7.55	8.48	7.28	7.80	5.93	6.53	6.38	5.25	6.15
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.54	14.80	15.03	14.71	14.27	13.47	12.86	13.17	12.82	14.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.578	1.580	1.592	1.575	1.567	1.535	1.546	1.551	1.539	1.543
		ISC	%	1.50	1.43	2.48	1.28	0.90	1.43	2.33	2.10	1.58	1.95
		EXPANSÃO	%	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.90	10.89	11.05	10.85	10.66	9.16	9.33	8.91	8.66	9.79	
	DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.785	1.778	1.793	1.786	1.750	1.743	1.753	1.763	1.752	
	ISC	%	11.55	11.25	12.15	12.68	13.20	9.98	10.43	9.90	10.80	10.28	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		68		
AMOSTRA		EST 1166-EN	EST 1171-EN	EST 1176-EN	EST 1181-EN	EST 1186-EN	EST 1191-EN	EST 1196-EN	EST 1201-EN	EST 1206-EN	EST 1211-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-59	ELD-59	ELD-59	ELD-60	ELD-60	ELD-60	ELD-60	ELD-60	ELD-61	ELD-61		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.81	95.34	95.14	95.37	95.41	95.80	95.80	94.04	93.67	94.49	
	0.075: (200)	65.77	61.98	58.75	58.02	58.37	60.34	59.82	63.59	59.80	66.28		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.69	26.08	29.74	27.07	28.98	30.13	28.49	24.14	32.38	28.84	
		LP	4.56	4.73	5.59	4.92	5.25	5.45	5.35	4.92	6.66	5.83	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	5	5	5	5	5	6	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.37	5.34	4.62	4.93	5.08	4.70	5.24	4.00	4.10	4.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.520	1.677	1.685	1.696	1.692	1.692	1.696	1.657	1.655	1.656
		ISC	%	0.83	1.20	1.88	2.10	2.10	2.03	2.03	0.45	0.23	0.30
		EXPANSÃO	%	0.13	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.13	0.35	0.31	0.30
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.45	7.42	6.41	6.97	7.11	6.50	7.27	5.86	5.93	6.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.640	1.765	1.758	1.775	1.779	1.765	1.767	1.760	1.748	1.762
		ISC	%	6.45	5.18	5.55	6.45	5.93	5.70	5.55	6.45	5.25	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.14	0.12	0.14	0.14	0.14	0.13	0.15	0.16	0.14
		UMIDADE	%	9.39	9.50	8.25	8.87	9.05	8.36	9.42	7.79	7.77	8.58
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.855	1.836	1.859	1.851	1.853	1.856	1.836	1.859	1.845
	CP Nº 4	ISC	%	10.88	8.78	9.75	10.73	10.65	9.30	9.53	10.50	10.95	11.78
		EXPANSÃO	%	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10
		UMIDADE	%	11.49	11.52	9.93	10.85	11.16	10.31	11.52	9.42	9.74	10.75
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.648	1.795	1.807	1.794	1.797	1.792	1.795	1.747	1.768	1.766
		ISC	%	6.90	7.35	8.55	6.45	7.35	7.13	7.35	5.78	6.15	6.75
		EXPANSÃO	%	0.03	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.08
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.37	13.57	11.82	12.78	13.12	12.12	13.50	11.28	11.60	12.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.542	1.704	1.697	1.720	1.708	1.696	1.701	1.677	1.687	1.681
		ISC	%	1.88	2.48	2.35	3.15	2.63	2.25	2.55	1.58	2.10	1.95
		EXPANSÃO	%	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.71	9.88	8.76	9.23	9.45	8.77	9.85	7.39	8.11	8.88	
	DENSIDADE	g/cm³	1.744	1.863	1.846	1.866	1.860	1.861	1.862	1.842	1.866	1.854	
	ISC	%	10.88	8.78	9.75	10.73	10.65	9.30	9.53	10.50	10.95	11.78	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		69		
AMOSTRA		EST 1216-EN	EST 1221-EN	EST 1226-EN	EST 1231-EN	EST 1236-EN	EST 1241-EN	EST 1246-EN	EST 1251-EN	EST 1256-EN	EST 1261-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-61	ELD-61	ELD-61	ELD-62	ELD-62	ELD-63	ELD-63	ELD-63	ELD-63	ELD-63		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	93.92	94.21	94.30	93.48	94.46	93.89	94.33	93.37	94.01	95.11	
	0.075: (200)	60.87	62.84	66.22	60.88	61.81	64.48	62.14	64.84	64.91	55.80		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.32	26.86	29.11	31.03	34.41	32.19	27.14	23.69	32.48	25.24	
		LP	5.86	5.54	5.82	4.68	5.28	4.94	4.22	3.67	5.11	4.01	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	5	5	6	5	6	6	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.54	4.41	4.54	7.11	5.91	7.20	6.76	7.33	6.68	5.56
		DENSIDADE	g/cm³	1.661	1.656	1.661	1.551	1.543	1.539	1.548	1.547	1.549	1.617
		ISC	%	0.60	0.38	0.68	1.38	1.95	1.90	2.33	2.33	2.20	1.05
		EXPANSÃO	%	0.31	0.33	0.32	0.38	0.40	0.36	0.40	0.38	0.40	0.39
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.62	6.40	6.53	9.28	7.57	9.29	8.87	9.53	8.71	7.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.754	1.745	1.751	1.647	1.639	1.643	1.657	1.632	1.650	1.689
		ISC	%	6.15	4.80	6.00	5.93	6.53	6.15	7.65	6.38	6.53	5.40
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.15	0.17	0.15	0.16	0.14	0.16	0.14	0.16	0.20
		UMIDADE	%	8.77	8.46	8.74	11.39	9.31	11.44	10.91	11.60	10.71	9.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.832	1.846	1.841	1.737	1.759	1.744	1.729	1.734	1.745	1.780
	CP Nº 4	ISC	%	11.10	11.48	11.63	11.63	11.25	10.80	12.00	11.93	12.45	11.25
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.12	0.17
		UMIDADE	%	10.87	10.36	10.71	13.37	11.09	13.65	12.91	13.81	12.71	11.48
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.755	1.767	1.774	1.641	1.641	1.640	1.644	1.652	1.640	1.696
		ISC	%	5.85	6.53	8.03	5.85	6.30	6.80	7.13	8.03	6.68	6.00
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.92	12.48	12.73	15.58	12.81	15.79	14.89	16.08	14.70	13.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.691	1.674	1.669	1.575	1.570	1.573	1.581	1.584	1.571	1.612
		ISC	%	2.63	1.28	1.13	1.58	3.00	3.15	4.15	4.43	3.15	0.83
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06
	UMIDADE	%	8.42	8.77	9.07	10.98	9.01	11.05	10.51	11.32	10.33	9.81	
	DENSIDADE	g/cm³	1.837	1.853	1.848	1.741	1.764	1.749	1.734	1.738	1.750	1.785	
	ISC	%	11.10	11.48	11.63	11.63	11.25	10.80	12.00	11.93	12.45	11.25	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.11	0.12	0.10	0.12	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		70		
AMOSTRA		EST 1266-EN	EST 1271-EN	EST 1276-EN	EST 1281-EN	EST 1286-EN	EST 1291-EN	EST 1296-EN	EST 1301-EN	EST 1306-EN	EST 1311-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-64	ELD-65	ELD-65	ELD-66	ELD-67	ELD-68	ELD-68	ELD-68	ELD-69	ELD-69		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.76	94.98	95.27	95.50	95.09	94.55	94.23	94.40	94.21	94.57	
	0.075: (200)	56.39	57.59	57.04	59.72	57.45	60.20	64.13	60.48	60.35	60.12		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	38.90	30.20	28.41	30.11	27.34	27.93	28.54	29.69	30.07	23.89	
		LP	6.08	4.75	4.52	4.96	4.36	5.05	5.33	5.45	5.62	4.51	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4		5		4		5		5			
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4		A-4		A-4		A-4		A-4			
COMPACTAÇÃO		ENERGIA		Normal		Normal		Normal		Normal			
		Nº DE GOLPES		12		12		12		12		12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.84	5.97	5.50	5.37	6.25	4.71	5.00	5.09	4.72	5.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.619	1.622	1.626	1.614	1.620	1.598	1.588	1.583	1.580	1.600
		ISC	%	3.45	1.43	1.75	0.83	1.13	1.95	1.43	1.43	1.43	0.00
		EXPANSÃO	%	0.36	0.42	0.37	0.39	0.38	0.30	0.38	0.33	0.32	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.81	8.02	7.44	7.22	8.47	6.53	7.02	7.17	6.60	7.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.739	1.697	1.695	1.704	1.695	1.678	1.702	1.688	1.694
		ISC	%	6.90	8.63	6.83	6.25	6.08	6.90	5.40	7.65	6.83	4.90
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.19	0.17	0.20	0.19	0.13	0.13	0.12	0.15	0.15
		UMIDADE	%	9.87	10.10	9.32	9.15	10.68	8.53	9.05	9.19	8.48	9.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.793	1.779	1.784	1.802	1.751	1.759	1.742	1.757	1.756
	CP Nº 4	ISC	%	12.53	11.10	11.40	12.08	11.48	8.85	7.80	9.38	7.65	9.23
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08
		UMIDADE	%	11.91	12.30	11.26	10.94	12.78	10.52	11.19	11.37	10.49	11.62
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.695	1.702	1.702	1.701	1.699	1.707	1.706	1.687	1.686
		ISC	%	7.43	6.30	6.83	6.75	5.95	6.15	5.78	7.28	5.25	4.58
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.13	0.11	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	14.10	14.40	13.27	12.92	15.03	12.33	13.22	13.46	12.47	13.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.596	1.626	1.621	1.621	1.615	1.633	1.626	1.617	1.636	1.612
		ISC	%	2.55	1.50	1.43	1.58	0.90	3.85	3.23	3.30	3.83	0.60
		EXPANSÃO	%	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.21	9.58	9.64	8.87	10.32	8.23	9.47	9.58	8.13	9.10	
	DENSIDADE	g/cm³	1.786	1.801	1.784	1.790	1.808	1.757	1.768	1.756	1.761	1.762	
	ISC	%	12.53	11.10	11.40	12.08	11.48	8.85	7.80	9.38	7.65	9.23	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.09	0.10	0.08	0.08	0.08	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		71		
AMOSTRA		EST 1316-EN	EST 1321-EN	EST 1326-EN	EST 1331-EN	EST 1336-EN	EST 1341-EN	EST 1346-EN	EST 1351-EN	EST 1356-EN	EST 1361-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-69	ELD-69	ELD-69	ELD-70	ELD-70	ELD-70	ELD-70	ELD-70	ELD-71	ELD-71		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	94.50	93.44	93.65	93.00	93.77	93.51	92.65	94.88	94.33	94.31	
	0.075: (200)	61.87	61.67	65.24	60.38	62.95	65.78	64.15	62.71	59.90	61.07		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.24	27.74	23.31	25.98	20.41	28.90	24.19	31.27	30.08	33.07	
		LP	5.40	7.22	6.06	6.71	5.40	7.37	6.21	5.66	5.40	5.81	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	6	5	6	6	6	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.05	4.77	4.92	4.97	4.96	4.98	5.04	5.95	5.78	6.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.597	1.658	1.661	1.649	1.659	1.652	1.656	1.701	1.713	1.697
		ISC	%	2.03	0.45	0.60	2.03	2.48	1.90	2.40	3.23	3.38	2.78
		EXPANSÃO	%	0.35	0.42	0.39	0.41	0.38	0.37	0.38	0.20	0.19	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.96	6.82	7.02	7.02	7.07	7.15	7.26	7.91	7.77	8.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.691	1.723	1.721	1.719	1.729	1.763	1.725	1.803	1.784	1.784
		ISC	%	5.85	4.00	4.50	5.48	5.63	7.05	5.70	10.65	8.70	7.70
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.16	0.16	0.14
		UMIDADE	%	9.04	8.76	9.08	9.03	9.13	9.19	9.19	9.90	9.69	10.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.754	1.823	1.828	1.827	1.825	1.841	1.833	1.826	1.849	1.860
	CP Nº 4	ISC	%	8.78	9.38	9.00	9.53	10.88	8.70	10.35	12.30	10.88	11.93
		EXPANSÃO	%	0.09	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10
		UMIDADE	%	11.17	10.72	11.07	11.12	11.15	11.29	11.46	11.97	11.55	12.47
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.754	1.744	1.739	1.774	1.730	1.736	1.762	1.745	1.758
		ISC	%	7.28	6.23	5.78	5.78	7.58	5.18	6.23	8.40	5.70	6.00
		EXPANSÃO	%	0.07	0.05	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.08	0.08
		UMIDADE	%	13.19	12.82	13.20	13.33	13.38	13.50	13.59	13.89	13.60	14.56
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.634	1.651	1.653	1.644	1.645	1.647	1.633	1.670	1.687	1.663
		ISC	%	3.90	1.38	0.15	2.10	2.18	2.05	1.35	1.43	2.18	0.75
		EXPANSÃO	%	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.04
UMIDADE		%	9.40	9.20	9.51	9.44	9.67	8.76	9.68	9.96	9.22	10.08	
	DENSIDADE	g/cm³	1.763	1.828	1.832	1.833	1.833	1.848	1.838	1.834	1.854	1.868	
	ISC	%	8.78	9.38	9.00	9.53	10.88	8.70	10.35	12.30	10.88	11.93	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		72		
AMOSTRA		EST 1366-EN	EST 1371-EN	EST 1376-EN	EST 1388-EN	EST 1393-EN	EST 1398-EN	EST 1403-EN	EST 1408-EN	EST 1413-EN	EST 1418-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-71	ELD-72	ELD-72	ELD-73	ELD-73	ELD-73	ELD-73	ELD-73	ELD-74	ELD-74		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.17	94.53	94.55	96.23	96.35	96.01	96.17	95.93	95.88	95.67	
	0.075: (200)	63.49	61.99	61.92	59.52	60.30	61.91	61.48	61.87	62.66	63.09		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.12	29.52	24.02	26.88	29.22	25.83	26.26	25.63	24.59	25.59	
		LP	4.82	5.22	4.28	5.24	5.47	4.98	5.18	5.01	4.75	5.43	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	5	5	5	5	5	5	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.01	5.97	6.30	4.10	3.81	3.97	4.12	4.52	4.24	6.58
		DENSIDADE	g/cm³	1.696	1.704	1.721	1.591	1.601	1.600	1.605	1.602	1.605	1.606
		ISC	%	2.70	3.15	4.73	2.00	2.10	2.25	2.90	2.25	2.48	0.30
		EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.20	0.17	0.19	0.17	0.17	0.18	0.17	0.41
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.09	8.02	8.40	6.06	5.66	5.91	6.16	6.72	6.26	8.65
		DENSIDADE	g/cm³	1.781	1.779	1.776	1.678	1.664	1.681	1.676	1.675	1.675	1.682
		ISC	%	7.50	7.73	7.20	5.48	5.03	5.48	6.15	5.78	5.55	4.20
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.16	0.17	0.13	0.13	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.24
		UMIDADE	%	10.11	9.99	10.47	7.96	7.50	7.85	8.20	8.91	8.29	10.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.846	1.835	1.747	1.760	1.764	1.744	1.767	1.758	1.784
	CP Nº 4	ISC	%	12.53	10.80	11.70	8.48	9.45	9.15	8.48	9.30	9.53	9.30
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.17
		UMIDADE	%	11.95	11.99	12.64	9.95	9.39	9.77	10.19	11.11	10.42	12.95
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.746	1.747	1.739	1.672	1.677	1.652	1.659	1.682	1.662	1.722
		ISC	%	6.00	6.15	6.30	5.70	5.93	5.00	5.03	5.48	4.65	6.53
		EXPANSÃO	%	0.09	0.08	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.16
		UMIDADE	%	14.01	13.93	14.47	12.03	11.23	11.73	12.11	13.34	12.35	14.93
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.669	1.678	1.669	1.585	1.580	1.580	1.576	1.569	1.579	1.611
		ISC	%	1.05	1.80	1.28	1.58	1.28	1.35	1.20	0.90	1.28	0.53
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	9.66	9.59	10.09	8.21	7.87	7.46	8.43	9.30	8.60	11.34	
	DENSIDADE	g/cm³	1.853	1.852	1.841	1.753	1.765	1.769	1.748	1.773	1.763	1.792	
	ISC	%	12.53	10.80	11.70	8.48	9.45	9.15	8.48	9.30	9.53	9.30	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		73		
AMOSTRA		EST 1423-EN	EST 1428-EN	EST 1434-EN	EST 1439-EN	EST 1444-EN	EST 1449-EN	EST 1454-EN	EST 1459-EN	EST 1464-EN	EST 1469-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-74	ELD-74	ELD-75	ELD-75	ELD-75	ELD-76	ELD-77	ELD-77	ELD-78	ELD-78		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.35	95.10	95.56	95.73	95.36	96.23	96.58	96.05	96.35	96.49	
	0.075: (200)	66.91	62.31	66.48	66.13	68.30	65.75	66.22	66.22	66.33	67.57		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.67	26.81	31.10	25.50	29.92	25.66	21.25	28.54	33.13	24.97	
		LP	6.40	5.96	6.73	5.66	6.61	5.58	4.77	6.15	7.31	5.48	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	6	6	7	6	6	6	6	7		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.56	6.28	6.73	6.81	6.74	7.84	7.33	7.46	8.11	8.33
		DENSIDADE	g/cm³	1.587	1.602	1.613	1.606	1.610	1.580	1.574	1.592	1.582	1.577
		ISC	%	1.43	0.15	0.75	0.38	0.45	3.68	3.75	4.65	3.90	4.13
		EXPANSÃO	%	0.39	0.38	0.40	0.42	0.40	0.34	0.32	0.33	0.35	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.67	8.33	8.99	8.96	8.93	9.72	9.26	9.34	10.25	10.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.696	1.697	1.684	1.691	1.680	1.668	1.675	1.671	1.657	1.661
		ISC	%	6.15	4.80	4.50	4.05	4.05	7.80	9.38	9.53	7.43	7.95
		EXPANSÃO	%	0.22	0.23	0.24	0.23	0.22	0.15	0.16	0.16	0.15	0.14
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.85	10.39	11.12	11.11	11.09	11.80	11.26	11.28	12.35	12.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.786	1.793	1.780	1.787	1.806	1.728	1.739	1.722	1.729	1.736
		ISC	%	10.05	10.05	9.30	9.98	10.13	12.08	10.65	11.10	11.25	11.40
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.18	0.16	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.00	12.42	13.22	13.39	13.22	13.78	13.14	13.10	14.43	14.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.722	1.724	1.731	1.733	1.620	1.627	1.622	1.643	1.631
		ISC	%	7.43	6.15	6.08	6.30	6.08	6.45	6.45	7.05	7.20	6.08
		EXPANSÃO	%	0.16	0.14	0.16	0.17	0.15	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.88	14.36	15.25	15.49	15.49	15.88	14.98	14.89	16.40	16.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.620	1.624	1.610	1.620	1.624	1.533	1.543	1.536	1.535	1.538
		ISC	%	2.85	1.13	0.60	0.90	0.98	1.80	2.10	1.88	1.90	1.85
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.39	10.76	11.66	11.66	11.62	11.32	10.80	10.84	12.63	12.24	
	DENSIDADE	g/cm³	1.800	1.801	1.787	1.798	1.813	1.737	1.749	1.732	1.734	1.743	
	ISC	%	10.05	10.05	9.30	9.98	10.13	12.08	10.65	11.10	11.25	11.40	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.18	0.16	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		74		
AMOSTRA		EST 1474-EN	EST 1479-EN	EST 1484-EN	EST 1489-EN	EST 1494-EN	EST 1499-EN	EST 1504-EN	EST 1509-EN	EST 1514-EN	EST 1519-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-79	ELD-79	ELD-79	ELD-79	ELD-79	ELD-80	ELD-80	ELD-80	ELD-80	ELD-80		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.30	95.08	94.59	94.88	94.88	94.51	94.32	93.11	93.04	92.85	
	0.075: (200)	69.42	55.32	59.62	55.37	60.91	57.69	53.25	63.12	62.40	60.33		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.78	30.59	23.37	32.26	25.69	24.74	29.68	25.87	26.36	28.01	
		LP	6.20	6.20	4.65	6.54	5.13	4.98	6.18	5.85	5.86	6.43	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	4	5	4	5	5	4	6	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.69	7.83	7.77	7.47	8.10	8.41	7.85	4.42	5.14	4.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.582	1.535	1.535	1.555	1.532	1.534	1.550	1.625	1.625	1.628
		ISC	%	4.28	1.28	1.28	0.23	1.20	1.43	0.00	1.35	1.43	1.20
		EXPANSÃO	%	0.31	0.32	0.27	0.32	0.30	0.30	0.31	0.24	0.20	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.92	9.93	9.84	9.56	10.33	10.68	9.95	6.34	7.42	7.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.667	1.630	1.644	1.628	1.630	1.639	1.629	1.690	1.696	1.702
		ISC	%	9.68	4.73	5.70	4.40	5.03	6.08	3.98	4.58	6.15	5.40
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.22	0.19	0.23	0.20	0.19	0.20	0.14	0.16	0.15
		UMIDADE	%	13.15	11.97	11.98	11.60	12.36	12.81	12.08	8.36	9.68	9.16
		DENSIDADE	g/cm³	1.709	1.747	1.742	1.743	1.739	1.723	1.726	1.815	1.790	1.821
	CP Nº 4	ISC	%	11.85	10.13	9.00	9.75	10.05	9.30	10.05	11.63	12.15	10.75
		EXPANSÃO	%	0.12	0.17	0.17	0.19	0.17	0.17	0.16	0.11	0.11	0.13
		UMIDADE	%	15.42	14.07	14.23	13.61	14.62	15.08	14.14	10.22	11.86	11.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.641	1.680	1.675	1.669	1.692	1.670	1.671	1.731	1.729	1.733
	CP Nº 5	ISC	%	8.40	7.73	7.35	5.78	7.20	7.13	6.38	6.00	7.65	6.60
		EXPANSÃO	%	0.08	0.15	0.15	0.17	0.16	0.17	0.16	0.04	0.04	0.05
		UMIDADE	%	17.65	16.08	16.02	15.57	16.69	17.29	16.02	12.11	13.96	13.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.526	1.569	1.588	1.583	1.595	1.585	1.591	1.626	1.616	1.624
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.43	2.63	3.45	1.58	3.53	3.38	2.18	1.43	0.98	1.20
		EXPANSÃO	%	0.00	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.02	0.02	0.02
UMIDADE		%	13.36	12.46	12.41	12.04	12.98	13.26	12.53	8.78	10.19	9.63	
DENSIDADE		g/cm³	1.715	1.757	1.753	1.749	1.751	1.734	1.734	1.820	1.797	1.828	
	ISC	%	11.85	10.13	9.00	9.75	10.05	9.30	10.05	11.63	12.15	10.75	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.17	0.17	0.19	0.17	0.17	0.16	0.11	0.11	0.13	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		75		
AMOSTRA		EST 1524-EN	EST 1529-EN	EST 1534-EN	EST 1539-EN	EST 1544-EN	EST 1549-EN	EST 1554-EN	EST 1559-EN	EST 1564-EN	EST 1569-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-81	ELD-81	ELD-81	ELD-81	ELD-81	ELD-82	ELD-82	ELD-82	ELD-82	ELD-83		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.54	92.81	93.36	95.28	95.77	95.59	95.56	95.35	95.52	93.84	
	0.075: (200)	66.64	64.34	62.66	59.08	64.90	64.64	59.20	60.44	58.32	58.89		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.93	27.47	26.37	24.99	23.49	28.99	26.24	22.66	28.24	26.60	
		LP	5.46	6.19	5.91	5.87	5.70	6.80	6.20	5.44	6.75	5.90	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	6	6	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.71	4.61	4.71	7.82	7.16	7.95	7.34	7.81	7.48	4.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.623	1.623	1.619	1.616	1.631	1.639	1.601	1.627	1.620	1.689
		ISC	%	1.20	1.13	0.90	3.75	4.43	5.25	2.85	4.28	3.68	1.88
		EXPANSÃO	%	0.19	0.22	0.18	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.21
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.72	6.57	6.81	9.92	9.09	10.21	9.32	9.78	9.49	6.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.694	1.695	1.694	1.704	1.704	1.720	1.700	1.711	1.699	1.766
		ISC	%	5.25	5.15	4.73	7.43	8.40	10.58	8.55	9.60	9.30	5.40
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.14	0.20	0.21	0.18	0.20	0.20	0.18	0.21
		UMIDADE	%	8.86	8.52	8.92	12.15	11.01	12.30	11.25	11.84	11.51	8.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.809	1.815	1.815	1.763	1.781	1.760	1.767	1.751	1.760	1.840
	CP Nº 4	ISC	%	10.43	10.88	11.33	11.48	12.23	11.78	13.05	12.30	12.45	10.35
		EXPANSÃO	%	0.10	0.14	0.11	0.15	0.14	0.16	0.17	0.14	0.16	0.13
		UMIDADE	%	10.77	10.42	10.79	13.95	12.92	14.59	13.31	13.87	13.39	11.04
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.724	1.745	1.671	1.670	1.666	1.666	1.677	1.676	1.762
		ISC	%	7.20	6.83	6.98	6.45	6.15	6.30	6.53	7.65	7.50	5.18
		EXPANSÃO	%	0.03	0.05	0.05	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.09
		UMIDADE	%	12.91	12.47	12.94	16.14	14.94	16.68	15.22	15.97	15.59	13.04
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.630	1.616	1.635	1.595	1.577	1.579	1.599	1.585	1.591	1.673
		ISC	%	1.60	0.75	1.73	2.78	1.58	1.65	2.70	2.18	2.25	1.13
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	9.26	8.92	9.36	11.62	10.65	11.82	10.84	11.38	11.12	9.23	
	DENSIDADE	g/cm³	1.815	1.820	1.821	1.771	1.788	1.769	1.773	1.761	1.767	1.846	
	ISC	%	10.43	10.88	11.33	11.48	12.23	11.78	13.05	12.30	12.45	10.35	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.14	0.11	0.15	0.14	0.16	0.17	0.14	0.16	0.13	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		76		
AMOSTRA		EST 1574-EN	EST 1579-EN	EST 1584-EN	EST 1589-EN	EST 1594-EN	EST 1599-EN	EST 1604-EN	EST 1609-EN	EST 1614-EN	EST 1619-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-83	ELD-83	ELD-84	ELD-84	ELD-84	ELD-84	ELD-84	ELD-85	ELD-85	ELD-85		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.58	94.19	93.37	93.28	93.81	94.25	94.33	94.42	94.88	94.67	
	0.075: (200)	55.07	53.53	59.33	52.57	57.75	57.61	58.94	56.23	60.85	56.79		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.06	19.01	24.95	21.67	23.57	31.02	31.20	36.55	31.29	30.79	
		LP	5.13	4.28	5.59	4.83	5.25	6.22	6.48	7.67	6.52	6.22	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	4	5	4	5	5	5	4	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.53	4.34	4.38	4.70	4.29	6.11	6.69	6.39	6.29	5.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.688	1.677	1.682	1.706	1.683	1.584	1.586	1.570	1.590	1.589
		ISC	%	1.88	1.50	1.88	2.93	1.75	2.25	2.25	1.13	2.55	2.70
		EXPANSÃO	%	0.19	0.19	0.20	0.18	0.21	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.57	6.34	6.39	6.75	6.17	8.10	8.81	8.38	8.27	8.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.753	1.764	1.771	1.763	1.756	1.662	1.656	1.648	1.647	1.679
		ISC	%	5.18	5.33	6.75	6.38	5.40	7.45	6.30	5.10	6.08	7.88
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.19	0.19	0.20	0.18	0.19	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11
		UMIDADE	%	8.53	8.23	8.22	8.78	8.01	9.89	10.98	10.46	10.18	9.85
		DENSIDADE	g/cm³	1.839	1.841	1.828	1.830	1.833	1.740	1.755	1.756	1.741	1.730
	CP Nº 4	ISC	%	9.83	7.65	10.35	10.43	10.15	12.60	12.30	11.33	12.00	12.60
		EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		UMIDADE	%	10.46	10.06	10.24	10.91	10.05	11.88	12.97	12.27	12.25	11.69
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.760	1.750	1.756	1.761	1.755	1.659	1.679	1.677	1.663	1.668
		ISC	%	5.93	4.58	6.15	5.63	5.03	6.98	7.35	8.00	7.88	8.10
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08
		UMIDADE	%	12.52	11.92	11.94	13.04	11.77	13.96	15.17	14.38	14.32	13.67
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.693	1.683	1.673	1.688	1.680	1.588	1.608	1.599	1.593	1.598
		ISC	%	2.10	1.65	1.20	2.10	1.60	2.40	3.45	2.70	2.70	2.93
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	8.24	7.88	8.46	9.12	8.34	9.62	11.34	10.78	10.60	9.53	
	DENSIDADE	g/cm³	1.843	1.846	1.834	1.834	1.839	1.744	1.760	1.761	1.745	1.735	
	ISC	%	9.83	7.65	10.35	10.43	10.15	12.60	12.30	11.33	12.00	12.60	
	EXPANSÃO	%	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		77		
AMOSTRA		EST 1624-EN	EST 1629-EN	EST 1634-EN	EST 1639-EN	EST 1644-EN	EST 1649-EN	EST 1654-EN	EST 1659-EN	EST 1664-EN	EST 1669-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-85	ELD-85	ELD-86	ELD-87	ELD-87	ELD-87	ELD-87	ELD-87	ELD-88	ELD-88		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.74	95.88	96.30	95.76	95.87	96.46	96.20	93.91	93.52	93.90	
	0.075: (200)	60.21	56.65	58.92	56.81	58.26	59.77	60.28	58.08	61.00	56.98		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.86	30.13	29.67	28.95	26.57	30.20	29.28	29.89	32.66	30.27	
		LP	5.69	5.15	5.36	5.13	4.79	5.32	5.23	5.37	5.55	5.31	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	4	5	5	5	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.53	4.72	4.95	4.56	4.69	4.83	4.27	4.35	4.36	4.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.596	1.671	1.668	1.674	1.678	1.669	1.668	1.588	1.584	1.590
		ISC	%	3.30	1.88	1.43	1.65	1.80	1.80	1.50	1.73	1.50	1.65
		EXPANSÃO	%	0.18	0.47	0.47	0.45	0.48	0.42	0.45	0.31	0.31	0.32
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.64	6.81	7.07	6.44	6.69	6.88	6.14	6.23	6.26	6.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.665	1.779	1.774	1.772	1.765	1.754	1.761	1.672	1.663	1.674
		ISC	%	8.10	9.98	9.98	9.90	8.48	7.13	8.40	5.03	5.30	5.63
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.12	0.13	0.11
		UMIDADE	%	10.73	8.86	9.37	8.46	8.70	8.99	8.02	8.14	8.14	8.93
		DENSIDADE	g/cm³	1.731	1.809	1.837	1.823	1.839	1.833	1.814	1.751	1.741	1.752
	CP Nº 4	ISC	%	12.60	13.28	13.13	11.85	13.05	12.45	12.08	8.33	8.70	9.08
		EXPANSÃO	%	0.08	0.15	0.12	0.14	0.16	0.15	0.14	0.10	0.09	0.10
		UMIDADE	%	12.77	10.90	11.25	10.25	10.69	11.03	9.87	10.14	10.09	11.01
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.663	1.774	1.785	1.762	1.769	1.767	1.756	1.707	1.724	1.696
		ISC	%	6.75	11.33	9.75	8.48	8.78	7.95	8.93	6.98	8.03	6.95
		EXPANSÃO	%	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.05	0.04	0.04
		UMIDADE	%	14.88	12.83	13.45	12.28	12.65	12.96	11.59	11.94	12.20	12.94
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.596	1.680	1.678	1.692	1.683	1.685	1.676	1.597	1.606	1.594
		ISC	%	2.78	2.35	1.95	3.30	2.40	2.40	2.40	1.95	2.63	2.03
		EXPANSÃO	%	0.03	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.03
UMIDADE		%	10.42	9.22	9.61	8.03	8.98	9.31	8.23	8.66	8.93	9.33	
	DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.821	1.845	1.830	1.845	1.839	1.821	1.762	1.757	1.760	
	ISC	%	12.60	13.28	13.13	11.85	13.05	12.45	12.08	8.33	8.70	9.08	
	EXPANSÃO	%	0.08	0.15	0.12	0.14	0.16	0.15	0.14	0.10	0.09	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		78		
AMOSTRA		EST 1674-EN	EST 1679-EN	EST 1684-EN	EST 1689-EN	EST 1694-EN	EST 1699-EN	EST 1704-EN	EST 1709-EN	EST 1714-EN	EST 1719-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-88	ELD-88	ELD-89	ELD-89	ELD-90	ELD-90	ELD-90	ELD-90	ELD-90	ELD-91		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.99	93.79	93.65	94.63	95.06	94.37	94.39	95.00	94.38	96.72	
	0.075: (200)	62.07	59.67	56.72	63.27	61.73	64.24	64.00	64.21	62.56	60.83		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.97	30.00	33.99	23.34	26.89	29.15	32.33	26.40	26.26	26.17	
		LP	5.15	5.26	6.18	4.78	5.80	6.02	6.76	5.44	5.53	7.14	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	6	5	6	6	6	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.40	4.56	4.53	5.34	5.64	4.88	5.38	5.36	5.22	3.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.596	1.597	1.604	1.642	1.645	1.642	1.636	1.640	1.633	1.767
		ISC	%	2.10	2.03	0.23	2.40	2.25	2.18	2.03	2.03	1.50	2.70
		EXPANSÃO	%	0.30	0.33	0.34	0.47	0.43	0.41	0.45	0.48	0.44	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.32	6.63	6.45	7.41	7.77	6.75	7.35	7.35	7.35	5.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.682	1.672	1.666	1.740	1.750	1.739	1.735	1.733	1.737	1.865
		ISC	%	6.10	5.25	3.68	6.75	7.43	7.20	6.30	6.00	6.98	16.73
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.13	0.21	0.20	0.18	0.23	0.19	0.21	0.01
		UMIDADE	%	8.33	8.65	8.32	9.36	9.82	8.56	9.41	9.40	9.21	7.83
		DENSIDADE	g/cm³	1.744	1.757	1.748	1.843	1.841	1.835	1.826	1.841	1.840	1.917
	CP Nº 4	ISC	%	8.25	8.78	8.25	12.60	12.53	12.38	11.48	11.70	11.70	21.60
		EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.11	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.01
		UMIDADE	%	10.28	10.71	10.42	11.33	11.96	10.45	11.34	11.51	11.16	9.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.695	1.694	1.696	1.776	1.769	1.769	1.774	1.780	1.788	1.842
	CP Nº 5	ISC	%	6.60	6.15	6.30	7.50	8.70	8.93	9.68	9.98	9.23	12.23
		EXPANSÃO	%	0.05	0.04	0.04	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.01
		UMIDADE	%	12.31	12.76	12.46	13.55	14.14	12.33	13.37	13.43	13.32	11.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.593	1.590	1.601	1.670	1.690	1.695	1.671	1.664	1.679	1.762
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.90	1.73	1.38	3.70	4.58	5.33	3.68	3.30	4.28	1.50
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.00
UMIDADE		%	8.67	9.07	8.82	9.75	9.58	8.90	9.80	9.90	9.68	7.39	
DENSIDADE		g/cm³	1.752	1.764	1.755	1.851	1.846	1.843	1.836	1.852	1.850	1.925	
	ISC	%	8.25	8.78	8.25	12.60	12.53	12.38	11.48	11.70	11.70	21.60	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.10	0.11	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		79		
AMOSTRA		EST 1724-EN	EST 1729-EN	EST 1734-EN	EST 1739-EN	EST 1744-EN	EST 1749-EN	EST 1754-EN	EST 1759-EN	EST 1764-EN	EST 1769-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-91	ELD-91	ELD-91	ELD-91	ELD-92	ELD-92	ELD-92	ELD-92	ELD-92	ELD-93		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.57	96.69	96.82	96.74	96.63	94.06	94.33	94.67	94.16	94.72	
	0.075: (200)	60.73	59.27	62.03	63.93	59.43	62.26	61.74	59.25	62.24	60.04		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	19.10	23.42	27.05	22.82	26.37	22.03	20.47	17.70	24.72	22.77	
		LP	5.16	6.36	7.27	6.15	7.16	7.08	6.65	5.69	8.02	7.34	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	6	5	5	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.87	3.81	3.99	3.88	3.96	2.92	3.25	3.39	3.21	3.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.755	1.760	1.779	1.763	1.761	1.764	1.768	1.759	1.785	1.781
		ISC	%	0.60	1.28	3.75	1.90	1.50	7.35	7.35	6.45	4.80	4.73
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.96	5.87	6.04	6.03	6.14	4.78	5.32	5.50	5.29	5.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.862	1.861	1.841	1.868	1.877	1.860	1.860	1.842	1.856	1.845
		ISC	%	15.75	14.48	9.60	15.68	16.20	17.55	18.00	15.15	15.38	13.35
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	7.89	7.70	8.10	8.03	8.18	6.70	7.33	7.70	7.31	7.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.919	1.926	1.926	1.908	1.917	1.920	1.927	1.931	1.925	1.925
	CP Nº 4	ISC	%	20.40	22.35	20.03	21.75	20.03	26.56	24.08	25.35	20.93	26.71
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	9.81	9.77	10.19	10.03	10.31	8.52	9.30	9.79	9.34	9.32
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.840	1.851	1.838	1.839	1.877	1.859	1.877	1.863	1.866
		ISC	%	11.40	10.95	12.90	12.38	11.25	20.63	17.25	17.63	15.98	16.28
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.91	11.76	12.28	12.08	12.29	10.34	11.49	11.90	11.50	11.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.768	1.780	1.778	1.783	1.785	1.746	1.748	1.744	1.755	1.751
		ISC	%	2.30	3.90	3.53	4.65	5.03	5.03	5.55	4.05	0.75	0.15
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.51	7.34	8.47	7.50	7.61	7.13	7.59	8.20	7.66	7.74	
	DENSIDADE	g/cm³	1.926	1.930	1.930	1.915	1.925	1.932	1.934	1.940	1.931	1.931	
	ISC	%	20.40	22.35	20.03	21.75	20.03	26.56	24.08	25.35	20.93	26.71	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		80		
AMOSTRA		EST 1774-EN	EST 1779-EN	EST 1784-EN	EST 1789-EN	EST 1794-EN	EST 1799-EN	EST 1804-EN	EST 1809-EN	EST 1814-EN	EST 1820-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-93	ELD-93	ELD-93	ELD-93	ELD-94	ELD-94	ELD-94	ELD-94	ELD-94	ELD-95		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.19	93.16	93.28	92.76	92.75	92.52	92.72	96.40	96.22	96.89	
	0.075: (200)	62.37	60.96	57.45	58.50	60.84	56.73	61.39	57.13	53.94	59.76		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	19.14	23.23	25.57	19.80	25.98	26.98	28.25	28.52	25.68	24.27	
		LP	6.16	6.56	7.24	5.76	7.37	7.58	7.94	5.58	4.90	4.75	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	5	5	4	5	4	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.72	4.23	4.09	4.08	4.08	3.87	4.11	7.28	7.26	7.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.716	1.698	1.715	1.698	1.713	1.722	1.654	1.654	1.645
		ISC	%	3.15	1.80	4.73	1.58	4.43	1.50	2.55	3.53	4.28	3.60
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.24	0.24	0.27
		UMIDADE	%	5.99	6.34	6.07	6.04	6.10	5.82	6.30	9.20	9.39	9.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.858	1.802	1.812	1.814	1.815	1.807	1.816	1.724	1.711	1.707
	CP Nº 3	ISC	%	14.70	13.13	14.85	14.50	13.88	12.00	13.13	6.53	6.23	5.70
		EXPANSÃO	%	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.19	0.17	0.16
		UMIDADE	%	8.42	8.40	8.13	8.08	8.14	7.79	8.24	11.33	11.48	11.64
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.926	1.883	1.904	1.912	1.918	1.895	1.901	1.784	1.767	1.779
		ISC	%	24.60	23.10	22.88	21.98	23.78	24.38	22.58	8.33	8.55	8.85
		EXPANSÃO	%	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.10	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	10.82	10.56	10.05	10.12	10.22	9.65	10.33	13.48	13.64	13.84
		DENSIDADE	g/cm³	1.874	1.843	1.861	1.843	1.859	1.854	1.849	1.695	1.674	1.685
		ISC	%	17.70	17.10	20.85	14.35	18.15	21.80	15.83	5.63	4.75	5.25
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.09	0.09
		UMIDADE	%	13.05	12.63	12.06	12.19	12.15	11.52	12.36	15.49	15.55	16.04
		DENSIDADE	g/cm³	1.758	1.749	1.765	1.755	1.763	1.749	1.770	1.572	1.577	1.576
	Pontos da Ótima	ISC	%	1.20	6.30	11.25	6.55	9.68	5.10	7.65	0.83	1.13	1.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07
UMIDADE		%	8.93	8.94	8.55	8.43	8.57	8.26	8.67	11.57	11.72	11.91	
Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.936	1.894	1.916	1.920	1.930	1.906	1.910	1.788	1.770	1.783	
	ISC	%	24.60	23.10	22.88	21.98	23.78	24.38	22.58	8.33	8.55	8.85	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		81		
AMOSTRA		EST 1825-EN	EST 1830-EN	EST 1835-EN	EST 1840-EN	EST 1845-EN	EST 1850-EN	EST 1855-EN	EST 1860-EN	EST 1865-EN	EST 1870-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-95	ELD-95	ELD-95	ELD-95	ELD-96	ELD-96	ELD-96	ELD-96	ELD-96	ELD-97		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.37	96.34	96.81	95.40	95.09	95.95	95.72	95.89	95.24	95.33	
	0.075: (200)	59.98	56.63	61.91	57.99	55.96	58.32	55.82	61.88	60.04	63.59		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.38	27.38	25.91	30.64	37.94	33.15	33.49	30.08	32.07	36.52	
		LP	4.52	5.12	5.00	17.66	21.83	19.26	19.32	17.37	18.64	16.60	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	8	9	8	8	8	8	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.83	7.20	7.04	7.41	7.12	7.41	7.99	7.60	6.82	4.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.654	1.642	1.652	1.610	1.603	1.603	1.602	1.596	1.594	1.547
		ISC	%	3.90	3.45	3.45	0.68	0.23	0.23	0.15	2.33	2.40	2.33
		EXPANSÃO	%	0.26	0.25	0.26	0.40	0.39	0.33	0.37	0.38	0.39	0.52
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.82	9.28	9.16	9.45	8.90	9.42	10.15	9.68	8.65	6.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.765	1.715	1.716	1.679	1.667	1.672	1.673	1.676	1.667	1.636
		ISC	%	7.88	6.60	6.53	5.25	4.88	5.00	4.50	6.53	7.28	6.65
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.18	0.19	0.12	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.21
		UMIDADE	%	12.15	11.42	11.12	11.21	10.84	11.32	12.37	11.90	10.54	8.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.795	1.783	1.791	1.763	1.751	1.757	1.758	1.763	1.746	1.763
	CP Nº 4	ISC	%	9.08	8.48	9.00	10.80	10.80	9.98	10.65	9.68	11.40	13.05
		EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.17
		UMIDADE	%	14.34	13.42	13.05	13.18	12.81	13.48	14.54	13.71	12.38	10.67
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.671	1.681	1.695	1.709	1.701	1.704	1.721	1.702	1.712	1.704
		ISC	%	4.43	5.10	4.88	7.35	6.00	6.23	8.63	7.73	9.30	9.83
		EXPANSÃO	%	0.09	0.09	0.10	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.14
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	16.43	15.48	15.20	15.28	14.80	15.30	16.53	15.78	14.27	12.69
		DENSIDADE	g/cm³	1.577	1.576	1.576	1.623	1.625	1.618	1.629	1.628	1.624	1.615
		ISC	%	1.00	0.98	0.90	1.60	1.73	1.28	2.00	3.98	3.83	5.48
		EXPANSÃO	%	0.06	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.31	11.04	11.41	11.66	11.26	11.84	12.97	12.18	11.03	9.02	
	DENSIDADE	g/cm³	1.814	1.793	1.795	1.769	1.758	1.765	1.767	1.768	1.755	1.774	
	ISC	%	9.08	8.48	9.00	10.80	10.80	9.98	10.65	9.68	11.40	13.05	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		82		
AMOSTRA		EST 1875-EN	EST 1880-EN	EST 1885-EN	EST 1890-EN	EST 1895-EN	EST 1900-EN	EST 1905-EN	EST 1910-EN	EST 1915-EN	EST 1920-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-97	ELD-97	ELD-97	ELD-97	ELD-97	ELD-98	ELD-98	ELD-98	ELD-99	ELD-99		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.48	95.79	95.34	95.75	95.78	94.05	94.89	93.97	94.29	94.72	
	0.075: (200)	65.23	68.56	62.58	65.87	66.32	58.54	55.16	55.34	57.84	57.24		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	35.12	36.27	37.62	34.40	39.43	35.10	31.17	33.80	31.50	34.65	
		LP	15.88	16.38	16.97	15.55	17.95	18.35	16.21	17.63	16.45	18.20	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		8	9	8	8	9	8	7	7	7	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.26	3.65	4.42	4.16	3.80	4.47	4.22	4.32	4.63	4.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.535	1.546	1.545	1.536	1.539	1.580	1.573	1.575	1.557	1.553
		ISC	%	1.88	2.48	2.33	1.73	1.65	1.80	1.35	1.35	0.45	0.23
		EXPANSÃO	%	0.46	0.52	0.53	0.52	0.50	0.34	0.40	0.38	0.37	0.38
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.37	5.58	6.66	6.26	5.70	6.66	6.42	6.55	6.90	6.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.642	1.633	1.642	1.643	1.685	1.647	1.660	1.636	1.661
		ISC	%	7.65	6.38	6.53	7.10	7.50	8.55	6.30	6.30	4.95	7.05
		EXPANSÃO	%	0.24	0.22	0.24	0.22	0.22	0.21	0.24	0.24	0.25	0.28
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.46	7.51	8.80	8.22	7.54	8.63	8.35	8.51	9.08	8.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.747	1.755	1.754	1.763	1.767	1.785	1.778	1.769	1.777	1.766
		ISC	%	12.83	12.08	12.98	12.60	12.38	12.83	13.43	12.23	12.45	12.15
		EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.17	0.19	0.19	0.20	0.17	0.18	0.21	0.17
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.43	9.28	10.91	10.31	9.39	10.71	10.19	10.46	11.14	10.17
		DENSIDADE	g/cm³	1.702	1.702	1.682	1.693	1.688	1.708	1.719	1.707	1.706	1.701
		ISC	%	10.80	10.20	9.23	9.38	8.85	8.85	10.58	9.30	9.30	9.00
		EXPANSÃO	%	0.13	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16	0.14	0.13	0.15	0.15
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.61	11.20	13.13	12.30	11.29	12.09	11.56	11.95	12.57	11.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.634	1.619	1.604	1.619	1.629	1.601	1.606	1.595	1.599	1.593
		ISC	%	7.20	5.25	4.80	5.48	6.23	3.23	3.55	2.48	2.78	3.08
		EXPANSÃO	%	0.11	0.11	0.13	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.86	7.90	9.25	8.66	7.29	9.08	8.94	9.04	9.68	8.82	
	DENSIDADE	g/cm³	1.757	1.764	1.761	1.773	1.770	1.795	1.786	1.778	1.785	1.776	
	ISC	%	12.83	12.08	12.98	12.60	12.38	12.83	13.43	12.23	12.45	12.15	
	EXPANSÃO	%	0.18	0.17	0.17	0.19	0.19	0.20	0.17	0.18	0.21	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		83		
AMOSTRA		EST 1925-EN	EST 1930-EN	EST 1935-EN	EST 1940-EN	EST 1945-EN	EST 1950-EN	EST 1955-EN	EST 1960-EN	EST 1965-EN	EST 1970-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-99	ELD-99	ELD-99	ELD-100	ELD-100	ELD-100	ELD-100	ELD-100	ELD-101	ELD-101		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.24	92.57	93.53	93.06	92.31	92.49	92.40	89.00	89.24	89.91	
	0.075: (200)	55.95	57.76	62.57	61.20	56.62	57.19	59.15	53.66	59.51	59.79		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	33.54	31.57	34.45	31.28	33.69	33.80	33.02	30.76	34.59	36.03	
		LP	17.42	17.82	19.40	17.55	18.97	18.98	18.64	17.33	19.47	20.25	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	8	9	8	8	8	8	7	9	9		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.51	5.61	5.27	5.05	5.03	5.02	5.11	5.48	4.84	5.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.569	1.660	1.624	1.647	1.638	1.651	1.646	1.622	1.607	1.625
		ISC	%	1.10	4.35	2.93	4.05	3.08	4.50	3.85	0.98	0.38	1.28
		EXPANSÃO	%	0.38	0.34	0.31	0.31	0.32	0.33	0.31	0.34	0.34	0.34
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.75	8.14	7.78	7.47	7.39	7.37	7.51	7.93	7.08	7.41
		DENSIDADE	g/cm³	1.638	1.735	1.719	1.728	1.721	1.715	1.730	1.693	1.675	1.682
		ISC	%	4.80	6.45	6.23	7.20	6.38	6.75	6.98	4.13	3.90	3.83
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.28	0.19	0.17	0.20	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.20
		UMIDADE	%	8.92	10.62	9.88	9.55	9.44	9.46	9.61	10.19	9.09	9.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.776	1.816	1.841	1.822	1.834	1.814	1.833	1.827	1.806	1.822
	CP Nº 4	ISC	%	13.73	11.48	11.03	10.95	10.80	10.73	11.40	9.53	11.40	11.25
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.17	0.17	0.15	0.17	0.15
		UMIDADE	%	10.82	12.94	12.12	11.63	11.59	11.50	11.74	12.52	11.15	11.70
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.708	1.757	1.752	1.753	1.748	1.761	1.749	1.741	1.753	1.759
		ISC	%	10.05	8.70	7.43	7.95	7.28	8.85	7.35	6.53	8.10	6.98
		EXPANSÃO	%	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.34	14.54	13.78	13.03	12.97	12.88	13.15	13.99	12.52	13.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.600	1.582	1.588	1.592	1.589	1.583	1.588	1.625	1.626	1.620
		ISC	%	2.85	1.35	1.50	1.75	1.65	1.20	1.43	1.13	1.43	1.20
		EXPANSÃO	%	0.12	0.10	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.48	11.46	10.49	10.21	10.06	10.36	10.20	10.84	9.86	10.32	
	DENSIDADE	g/cm³	1.783	1.829	1.851	1.833	1.843	1.828	1.843	1.835	1.817	1.831	
	ISC	%	13.73	11.48	11.03	10.95	10.80	10.73	11.40	9.53	11.40	11.25	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.17	0.17	0.15	0.17	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		84		
AMOSTRA			EST 1975-EN	EST 1980-EN	EST 1985-EN	EST 1990-EN	EST 1995-EN	EST 2000-EN	EST 2005-EN	EST 2075-EN	EST 2080-EN	EST 2083-EN	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	
MISTURA			ELD-101	ELD-101	ELD-101	ELD-101	ELD-101	ELD-102	ELD-102	ELD-105	ELD-105	ELD-105	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	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	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	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	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	100.00	100.00	100.00
		0.42: (40)	89.70	89.80	90.18	93.25	94.15	93.20	93.50	94.05	93.60	36.93	24.28
		0.075: (200)	55.04	58.15	57.06	62.05	58.13	55.78	61.43	61.79	59.79	26.49	9.79
ÍNDICES FÍSICOS			L.L	25.73	37.81	30.40	26.56	22.61	26.78	24.36	23.16	22.33	26.49
			LP	14.39	20.98	17.14	6.49	5.53	6.70	6.02	5.79	5.50	9.79
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			6	9	7	5	5	4	5	5	5	0	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-6	A-6	A-6	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
			Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.17	4.85	5.17	4.23	4.26	4.13	4.11	3.86	3.84	4.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.622	1.634	1.638	1.754	1.770	1.766	1.753	1.754	1.755	1.765
		ISC	%	1.05	1.73	1.88	5.95	7.80	6.98	0.45	5.55	0.68	7.05
		EXPANSÃO	%	0.32	0.36	0.34	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.62	7.15	7.69	6.40	6.50	6.22	6.10	5.84	5.76	6.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.738	1.734	1.730	1.836	1.833	1.850	1.830	1.828	1.838	1.818
		ISC	%	7.05	6.53	5.45	16.65	16.73	14.93	11.70	12.15	12.00	13.43
		EXPANSÃO	%	0.19	0.20	0.19	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.66	9.22	9.84	8.58	8.67	8.39	8.23	7.84	7.76	8.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.822	1.823	1.830	1.915	1.912	1.927	1.932	1.933	1.931	1.923
		ISC	%	10.50	10.80	10.80	24.75	24.30	27.68	25.73	25.05	26.86	26.03
		EXPANSÃO	%	0.15	0.14	0.13	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.03	11.27	12.08	10.65	10.93	10.50	10.33	9.68	9.72	10.67
		DENSIDADE	g/cm³	1.757	1.757	1.758	1.828	1.815	1.796	1.817	1.815	1.812	1.846
		ISC	%	7.58	7.95	7.65	14.55	13.05	10.73	9.20	12.55	8.70	14.10
		EXPANSÃO	%	0.14	0.11	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.36	12.66	13.49	12.95	13.00	12.54	12.36	11.76	11.66	12.05
		DENSIDADE	g/cm³	1.624	1.639	1.622	1.747	1.746	1.744	1.763	1.736	1.754	1.744
		ISC	%	1.05	1.73	1.05	5.40	5.40	4.80	1.80	3.00	0.53	4.88
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.37	9.71	10.47	8.21	8.30	7.83	7.79	7.44	7.32	9.04	
	DENSIDADE	g/cm³	1.839	1.834	1.841	1.921	1.917	1.933	1.937	1.938	1.936	1.929	
	ISC	%	10.50	10.80	10.80	24.75	24.30	27.68	25.73	25.05	26.86	26.03	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.14	0.13	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		85		
AMOSTRA		EST 2099-EN	EST 2104-EN	EST 2109-EN	EST 2114-EN	EST 2119-EN	EST 2124-EN	EST 2129-EN	EST 2134-EN	EST 2139-EN	EST 2145-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-106	ELD-106	ELD-106	ELD-106	ELD-106	ELD-107	ELD-107	ELD-107	ELD-107	ELD-108		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	34.18	34.64	30.04	28.32	30.62	24.03	29.88	29.66	37.44	30.82	
	0.075: (200)	22.24	23.65	18.60	17.62	18.91	12.61	18.23	17.95	25.44	19.03		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	18.95	22.90	22.15	21.45	26.41	24.23	23.07	24.78	23.92	23.41	
		LP	6.84	8.37	8.20	7.92	9.64	8.63	8.40	9.11	8.48	8.31	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.15	4.18	4.06	4.12	3.94	3.82	4.43	3.82	4.39	3.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.756	1.774	1.765	1.753	1.753	1.719	1.725	1.714	1.708	1.720
		ISC	%	6.38	8.18	7.13	0.53	6.45	2.40	2.93	1.75	0.90	2.40
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.44	6.53	6.35	6.44	6.30	5.98	6.91	6.01	6.80	6.18
		DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.856	1.806	1.802	1.806	1.837	1.818	1.808	1.806	1.821
		ISC	%	12.45	17.70	11.63	7.58	12.38	16.28	13.80	14.40	14.93	14.93
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	8.66	8.57	8.46	8.56	8.24	8.02	9.17	8.01	9.26	8.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.915	1.920	1.919	1.910	1.899	1.897	1.907	1.904	1.887	1.896
	CP Nº 4	ISC	%	25.35	23.63	23.63	24.75	25.95	23.40	23.70	21.90	25.35	25.50
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		UMIDADE	%	10.67	10.81	10.55	10.75	10.46	9.97	11.56	10.09	11.45	10.33
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.856	1.843	1.858	1.864	1.861	1.896	1.907	1.896	1.882	1.884
		ISC	%	18.75	14.10	17.85	17.50	18.38	22.88	22.55	23.55	23.10	23.40
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.54	12.40	12.05	12.35	11.88	11.43	13.28	11.56	13.26	12.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.745	1.749	1.749	1.759	1.743	1.746	1.736	1.742	1.739	1.762
		ISC	%	5.18	5.10	5.40	1.43	5.33	5.33	3.98	4.58	5.25	7.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.17	8.92	9.16	9.33	9.19	9.08	10.60	9.19	10.45	9.28	
	DENSIDADE	g/cm³	1.920	1.926	1.925	1.918	1.911	1.938	1.949	1.939	1.918	1.919	
	ISC	%	25.35	23.63	23.63	24.75	25.95	23.40	23.70	21.90	25.35	25.50	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		86		
AMOSTRA		EST 2150-EN	EST 2155-EN	EST 2240-EN	EST 2245-EN	EST 2250-EN	EST 2255-EN	EST 2260-EN	EST 2265-EN	EST 2270-EN	EST 2275-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-108	ELD-108	ELD-110	ELD-110	ELD-110	ELD-110	ELD-111	ELD-111	ELD-111	ELD-112		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	26.83	34.56	25.37	27.52	31.62	25.55	31.80	25.28	35.09	28.02	
	0.075: (200)	14.56	24.41	15.45	17.05	22.09	16.28	21.19	15.20	24.52	17.54		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.48	26.68	20.23	19.22	28.23	22.78	24.17	27.59	22.46	24.49	
		LP	8.23	9.27	7.05	6.70	9.79	7.88	8.38	9.43	7.63	8.42	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.28	4.05	3.61	4.32	4.34	4.13	3.74	3.86	3.58	3.67
		DENSIDADE	g/cm³	1.727	1.727	1.730	1.724	1.714	1.729	1.718	1.750	1.751	1.750
		ISC	%	3.23	2.93	3.30	3.05	1.43	2.85	1.88	5.70	5.40	12.45
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.66	6.46	5.77	6.75	6.80	6.59	6.03	6.09	5.58	5.89
		DENSIDADE	g/cm³	1.812	1.858	1.838	1.828	1.828	1.816	1.839	1.845	1.843	1.842
		ISC	%	13.65	19.35	17.18	15.45	14.25	10.95	14.90	17.85	15.30	21.23
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.86	8.63	7.63	8.97	9.00	8.83	8.01	8.20	7.55	7.71
		DENSIDADE	g/cm³	1.903	1.925	1.913	1.915	1.926	1.935	1.934	1.915	1.927	1.899
		ISC	%	23.78	26.18	26.78	27.46	27.38	23.55	26.63	22.28	27.68	23.93
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.24	10.96	9.61	11.39	11.37	11.00	10.11	10.31	9.51	9.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.901	1.839	1.840	1.839	1.842	1.819	1.844	1.817	1.813	1.816
		ISC	%	24.08	14.48	17.93	17.10	16.28	14.18	16.75	13.95	11.63	16.73
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.71	12.34	10.99	12.81	12.83	12.57	11.50	11.72	10.74	11.16
		DENSIDADE	g/cm³	1.744	1.739	1.744	1.759	1.755	1.738	1.759	1.712	1.730	1.699
		ISC	%	5.25	4.73	5.55	7.85	5.93	3.98	7.13	1.43	3.45	4.88
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.30	8.94	7.96	9.42	9.44	9.23	8.34	8.45	7.77	8.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.945	1.936	1.922	1.924	1.936	1.940	1.943	1.921	1.932	1.906
		ISC	%	23.78	26.18	26.78	27.46	27.38	23.55	26.63	22.28	27.68	23.93
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		87		
AMOSTRA		EST 2279-EN	EST 2285-EN	EST 2290-EN	EST 2295-EN	EST 2300-EN	EST 2304-EN	EST 2383-EN	EST 2388-EN	EST 2393-EN	EST 2398-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-112	ELD-113	ELD-113	ELD-113	ELD-113	ELD-113	ELD-115	ELD-115	ELD-115	ELD-115		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	27.18	33.05	24.03	25.51	26.54	32.24	30.37	31.24	29.18	95.91	
	0.075: (200)	17.25	22.22	12.87	15.51	16.47	21.82	20.62	20.35	19.28	57.98		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.19	25.37	28.67	25.78	25.02	27.77	27.87	26.29	23.33	26.57	
		LP	9.31	8.63	9.74	8.80	8.44	9.45	9.49	9.11	7.99	7.04	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
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	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.71	3.59	3.97	4.33	4.16	4.13	4.09	4.29	4.35	4.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.753	1.741	1.735	1.755	1.765	1.769	1.753	1.776	1.770	1.779
		ISC	%	6.83	4.70	4.13	5.63	6.30	6.30	5.55	7.28	6.53	4.65
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.87	5.63	6.41	6.65	6.64	6.49	6.39	6.74	6.75	6.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.863	1.851	1.852	1.874	1.860	1.860	1.880	1.871	1.845	1.834
		ISC	%	22.65	17.25	16.50	18.68	14.55	15.45	17.40	19.80	16.50	14.63
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
		UMIDADE	%	7.87	7.51	8.47	8.94	8.83	8.64	8.57	8.94	9.07	8.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.897	1.915	1.920	1.944	1.949	1.958	1.955	1.959	1.951	1.910
	CP Nº 4	ISC	%	24.15	26.71	22.88	25.20	23.63	25.43	24.45	25.35	26.18	24.83
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		UMIDADE	%	9.83	9.54	10.65	11.23	11.10	10.93	10.82	11.30	11.36	10.33
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.817	1.798	1.810	1.837	1.826	1.824	1.828	1.829	1.836	1.862
		ISC	%	16.13	11.70	12.98	13.88	12.23	12.38	12.30	13.10	12.38	18.90
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		UMIDADE	%	11.25	10.83	12.28	12.72	12.59	12.44	12.20	12.88	12.77	12.49
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.711	1.712	1.732	1.723	1.715	1.735	1.738	1.732	1.774
		ISC	%	2.78	1.20	1.45	3.45	2.33	1.35	3.90	3.75	3.38	3.98
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	7.94	7.65	8.65	9.15	9.13	8.97	8.73	9.23	9.49	8.75	
	DENSIDADE	g/cm³	1.904	1.921	1.926	1.952	1.954	1.964	1.962	1.964	1.956	1.915	
	ISC	%	24.15	26.71	22.88	25.20	23.63	25.43	24.45	25.35	26.18	24.83	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		88		
AMOSTRA		EST 2403-EN	EST 2408-EN	EST 2413-EN	EST 2418-EN	EST 2625-EN	EST 2630-EN	EST 2635-EN	EST 2640-EN	EST 2645-EN	EST 2650-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-116	ELD-116	ELD-116	ELD-116	ELD-119	ELD-119	ELD-119	ELD-119	ELD-120	ELD-120		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.97	95.97	95.97	95.83	95.97	33.97	36.68	37.37	28.04	29.84	
	0.075: (200)	57.17	60.82	61.24	62.11	59.07	23.29	26.70	27.19	16.26	18.98		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.59	27.28	29.14	27.27	26.74	33.63	21.86	25.94	28.17	28.30	
		LP	7.30	7.13	7.51	6.93	6.97	11.06	7.25	8.50	9.33	9.23	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	5	5	5	0	0	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-6	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.23	3.85	4.38	4.21	4.20	3.82	3.84	3.91	3.96	3.89
		DENSIDADE	g/cm³	1.768	1.780	1.767	1.771	1.771	1.731	1.729	1.741	1.729	1.728
		ISC	%	2.78	5.18	2.70	2.78	3.60	4.35	3.68	5.18	3.75	12.90
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.09	5.62	6.41	6.21	6.09	5.96	5.95	6.11	6.23	6.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.847	1.836	1.837	1.831	1.827	1.855	1.828	1.862	1.832	1.862
		ISC	%	15.40	16.05	16.10	10.35	12.23	19.50	16.20	21.53	19.43	27.23
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		UMIDADE	%	8.20	7.52	8.53	8.19	8.12	7.94	7.97	8.18	8.34	8.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.912	1.898	1.903	1.923	1.900	1.912	1.918	1.917	1.906	1.915
	CP Nº 4	ISC	%	27.08	24.38	23.55	25.95	28.13	27.53	26.86	25.43	31.36	33.76
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		UMIDADE	%	10.14	9.45	10.49	10.15	9.99	9.87	10.14	10.18	10.35	10.12
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.857	1.871	1.869	1.882	1.841	1.866	1.853	1.864	1.877	1.883
		ISC	%	16.50	21.45	18.75	19.13	15.30	20.33	18.98	22.13	23.78	30.08
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.11	11.26	12.62	12.35	11.94	11.30	11.48	11.63	11.86	11.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.772	1.770	1.762	1.754	1.762	1.744	1.746	1.752	1.740	1.737
		ISC	%	3.23	3.45	2.00	0.60	1.95	5.93	5.70	7.00	6.25	14.03
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.48	8.16	9.05	8.78	8.45	8.43	8.50	8.58	9.16	8.86	
	DENSIDADE	g/cm³	1.918	1.908	1.912	1.931	1.904	1.928	1.930	1.930	1.926	1.942	
	ISC	%	27.08	24.38	23.55	25.95	28.13	27.53	26.86	25.43	31.36	33.76	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		89		
AMOSTRA			EST 2655-EN	EST 2660-EN	EST 2665-EN	EST 2795-EN	EST 2800-EN	EST 2805-EN	EST 2810-EN	EST 2815-EN	EST 2820-EN	EST 2825-EN	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	
MISTURA			ELD-120	ELD-120	ELD-121	ELD-123	ELD-123	ELD-123	ELD-123	ELD-124	ELD-124	ELD-124	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	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	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	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	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	100.00	100.00	100.00
		0.42: (40)	28.59	25.61	27.86	34.31	35.80	23.85	24.50	96.52	96.57	96.53	96.53
		0.075: (200)	17.46	14.24	15.68	21.65	23.77	13.33	13.98	63.15	63.97	66.18	66.18
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.01	22.79	24.64	19.19	19.93	20.93	21.76	21.27	19.82	22.67	
		LP	8.25	5.96	6.64	5.15	5.43	5.71	5.75	7.12	6.69	7.63	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	
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-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.00	3.14	3.67	3.28	3.52	3.43	3.30	3.87	4.01	3.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.737	1.765	1.764	1.760	1.750	1.772	1.752	1.782	1.769	1.799
		ISC	%	12.83	16.95	13.88	14.25	14.85	17.95	16.13	13.20	12.85	15.38
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.26	5.03	6.04	5.36	5.75	5.58	5.48	6.05	6.21	5.91
		DENSIDADE	g/cm³	1.818	1.824	1.834	1.841	1.849	1.843	1.850	1.863	1.853	1.834
		ISC	%	19.95	23.40	20.03	23.93	24.08	21.30	24.00	20.00	18.53	17.33
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.31	6.85	8.08	7.32	7.72	7.49	7.45	7.99	8.26	7.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.910	1.878	1.899	1.885	1.888	1.886	1.877	1.923	1.917	1.919
		ISC	%	30.16	27.16	27.68	27.08	27.16	26.71	25.20	23.63	23.48	24.15
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.39	8.69	10.24	9.28	9.82	9.58	9.30	10.15	10.42	9.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.886	1.799	1.812	1.807	1.800	1.819	1.803	1.865	1.861	1.868
		ISC	%	28.28	19.13	17.93	18.00	18.00	19.50	21.45	20.48	20.70	21.38
		EXPANSÃO	%	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.82	9.82	11.70	10.73	11.23	10.93	10.71	12.11	12.66	11.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.735	1.736	1.716	1.739	1.731	1.733	1.733	1.777	1.773	1.779
		ISC	%	12.83	13.20	10.50	13.95	12.90	12.98	12.53	11.78	12.98	14.95
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.38	7.07	8.41	6.91	7.25	7.77	6.87	8.34	8.61	8.48	
	DENSIDADE	g/cm³	1.935	1.881	1.903	1.894	1.899	1.892	1.889	1.930	1.924	1.923	
	ISC	%	30.16	27.16	27.68	27.08	27.16	26.71	25.20	23.63	23.48	24.15	
	EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		90		
AMOSTRA		EST 2830-EN	EST 2835-EN	EST 2840-EN	EST 2845-EN	EST 2850-EN	EST 2855-EN	EST 2860-EN	EST 2865-EN	EST 2870-EN	EST 2875-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-124	ELD-124	ELD-125	ELD-125	ELD-125	ELD-125	ELD-125	ELD-126	ELD-126	ELD-127		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.20	96.12	96.57	95.01	94.43	94.94	95.09	94.23	94.27	93.35	
	0.075: (200)	64.81	65.99	67.23	58.36	59.53	59.53	59.50	57.33	59.73	59.87		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	14.63	18.73	19.66	30.02	29.44	31.49	31.88	32.15	25.63	22.92	
		LP	4.80	6.30	6.46	6.19	6.15	6.33	6.41	6.50	5.17	8.35	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	5	5	5	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.73	3.56	3.67	9.74	9.71	9.74	9.37	8.99	8.92	3.72
		DENSIDADE	g/cm³	1.774	1.782	1.769	1.594	1.593	1.597	1.586	1.599	1.607	1.743
		ISC	%	12.98	14.93	12.38	3.15	3.08	3.23	3.10	3.30	3.15	12.65
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.03	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.01
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.74	5.50	5.72	11.74	11.80	11.79	11.55	11.05	11.08	5.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.895	1.863	1.856	1.652	1.661	1.664	1.669	1.668	1.667	1.818
		ISC	%	19.50	22.95	18.68	4.35	4.20	4.13	4.20	4.35	4.28	18.35
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.17	0.17	0.19	0.17	0.17	0.18	0.01
		UMIDADE	%	7.71	7.33	7.66	13.97	13.96	14.02	13.67	12.97	12.95	7.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.940	1.906	1.918	1.699	1.713	1.711	1.712	1.704	1.714	1.923
	CP Nº 4	ISC	%	23.55	24.53	24.15	5.18	4.88	4.80	5.25	5.03	5.10	26.18
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.16	0.15	0.16	0.15	0.15	0.16	0.00
		UMIDADE	%	9.68	9.20	9.65	16.23	15.92	16.14	15.64	14.81	14.81	9.62
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.853	1.855	1.840	1.645	1.650	1.656	1.652	1.653	1.670	1.848
		ISC	%	18.83	20.48	18.00	4.20	4.05	3.90	3.83	4.13	4.13	21.53
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.13	0.15	0.13	0.14	0.14	0.15	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.67	11.12	11.64	18.13	18.11	18.01	17.83	17.06	16.75	11.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.785	1.769	1.779	1.571	1.571	1.567	1.573	1.559	1.560	1.758
		ISC	%	12.38	12.83	12.53	2.90	2.78	2.78	2.78	2.48	2.63	12.68
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.16	7.55	7.29	14.28	13.60	14.30	13.26	13.13	13.33	8.02	
	DENSIDADE	g/cm³	1.948	1.912	1.923	1.703	1.719	1.717	1.720	1.709	1.720	1.930	
	ISC	%	23.55	24.53	24.15	5.18	4.88	4.80	5.25	5.03	5.10	26.18	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.16	0.15	0.16	0.15	0.15	0.16	0.00	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		91		
AMOSTRA		EST 2880-EN	EST 2885-EN	EST 2890-EN	EST 3000-EN	EST 3005-EN	EST 3010-EN	EST 3015-EN	EST 3020-EN	EST 3030-EN	EST 3035-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-127	ELD-127	ELD-128	ELD-131	ELD-131	ELD-131	ELD-131	ELD-131	ELD-132	ELD-132		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.60	93.50	92.39	93.27	92.63	94.56	94.87	95.20	95.24	95.07	
	0.075: (200)	61.51	56.48	58.91	58.69	55.70	56.17	55.14	55.63	61.20	60.69		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	20.55	22.19	23.87	23.27	22.97	27.39	29.18	26.01	23.08	24.56	
		LP	7.19	7.96	8.54	8.25	8.34	4.70	5.10	4.54	3.91	4.06	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	5	4	4	4	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.69	3.97	3.81	3.79	3.72	5.97	5.53	6.02	6.07	6.12
		DENSIDADE	g/cm³	1.729	1.760	1.748	1.755	1.754	1.637	1.643	1.620	1.642	1.643
		ISC	%	11.10	14.63	12.45	12.98	14.70	1.88	2.10	0.90	1.95	2.18
		EXPANSÃO	%	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.24	0.22	0.24	0.25	0.26
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.67	6.10	5.86	5.81	5.76	7.99	7.41	8.05	8.08	8.11
		DENSIDADE	g/cm³	1.835	1.829	1.840	1.841	1.820	1.722	1.732	1.731	1.730	1.706
		ISC	%	21.50	21.15	19.58	20.63	21.83	6.38	6.53	5.55	6.68	5.85
	CP Nº 3	UMIDADE	%	7.77	8.26	7.90	7.82	7.77	9.99	9.11	10.13	10.03	10.14
		DENSIDADE	g/cm³	1.921	1.911	1.924	1.916	1.917	1.801	1.801	1.815	1.794	1.797
		ISC	%	24.68	25.80	26.86	27.83	28.21	9.83	10.28	9.38	10.20	11.55
	CP Nº 4	UMIDADE	%	9.65	10.40	9.95	9.89	9.73	12.07	11.12	12.27	12.20	12.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.847	1.840	1.841	1.862	1.836	1.708	1.699	1.713	1.700	1.714
		ISC	%	21.45	19.80	21.23	20.93	19.05	5.33	5.03	5.18	4.95	5.80
	CP Nº 5	UMIDADE	%	11.64	12.48	12.06	11.98	11.85	14.02	12.91	14.31	14.11	14.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.736	1.746	1.735	1.725	1.745	1.634	1.642	1.635	1.624	1.635
		ISC	%	11.48	13.75	12.08	10.58	12.23	1.65	2.10	1.73	1.15	1.80
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.03	8.64	8.19	8.30	8.14	9.66	8.76	9.75	9.67	10.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.929	1.916	1.930	1.926	1.922	1.807	1.806	1.821	1.801	1.802
		ISC	%	24.68	25.80	26.86	27.83	28.21	9.83	10.28	9.38	10.20	11.55
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		92		
AMOSTRA		EST 3040-EN	EST 3045-EN	EST 3050-EN	EST 3055-EN	EST 3060-EN	EST 3065-EN	EST 3070-EN	EST 3080-EN	EST 3160-EN	EST 3165-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-132	ELD-132	ELD-132	ELD-133	ELD-133	ELD-133	ELD-133	ELD-134	ELD-135	ELD-135		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.39	92.53	92.70	92.35	92.04	92.20	93.03	96.46	96.55	96.25	
	0.075: (200)	55.72	61.87	60.24	63.57	59.18	58.92	60.82	66.38	63.27	63.97		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.56	27.44	28.68	25.34	20.64	27.60	29.25	23.94	26.61	23.07	
		LP	3.87	6.77	7.29	6.28	5.18	6.81	7.34	5.10	5.67	4.84	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	5	6	5	5	5	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.75	6.70	6.39	7.13	7.11	6.97	6.53	5.48	6.45	
		DENSIDADE	g/cm³	1.641	1.603	1.608	1.586	1.610	1.606	1.600	1.548	1.555	1.547
		ISC	%	1.95	0.23	0.75	8.48	0.90	0.60	8.10	3.83	3.68	3.68
		EXPANSÃO	%	0.22	0.31	0.28	0.29	0.29	0.28	0.30	0.30	0.31	0.35
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.58	8.82	8.21	9.26	9.27	9.11	8.51	7.41	7.47	8.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.729	1.704	1.709	1.670	1.712	1.715	1.710	1.653	1.662	1.660
		ISC	%	6.90	8.63	10.43	11.78	8.48	9.98	13.15	6.75	6.53	6.90
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.12	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.15	0.10	0.10	0.11
		UMIDADE	%	9.50	10.78	10.20	11.28	11.37	11.13	10.28	9.38	9.54	10.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.801	1.798	1.771	1.758	1.792	1.782	1.792	1.743	1.758	1.750
	CP Nº 4	ISC	%	9.83	15.60	16.35	15.00	15.83	15.15	15.15	8.85	9.08	9.30
		EXPANSÃO	%	0.07	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.11	0.06	0.07	0.07
		UMIDADE	%	11.46	12.80	12.16	13.61	13.61	13.29	12.34	11.28	11.29	13.06
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.712	1.720	1.714	1.720	1.731	1.721	1.752	1.667	1.656	1.672
		ISC	%	5.40	9.75	10.95	14.55	10.80	11.60	14.25	6.68	5.85	6.95
		EXPANSÃO	%	0.06	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06
		UMIDADE	%	13.35	14.82	14.10	15.74	15.84	15.47	14.24	12.96	13.36	15.32
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.627	1.632	1.624	1.617	1.624	1.657	1.628	1.558	1.546	1.562
		ISC	%	1.35	2.33	2.10	9.08	2.03	4.73	8.80	3.98	3.75	4.13
		EXPANSÃO	%	0.00	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03
UMIDADE		%	9.18	11.11	10.47	11.96	11.79	10.84	10.88	9.69	9.18	11.19	
	DENSIDADE	g/cm³	1.808	1.806	1.780	1.771	1.802	1.787	1.808	1.752	1.766	1.759	
	ISC	%	9.83	15.60	16.35	15.00	15.83	15.15	15.15	8.85	9.08	9.30	
	EXPANSÃO	%	0.07	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.11	0.06	0.07	0.07	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		93		
AMOSTRA		EST 35-EN	EST 40-EN	EST 45-EN	EST 50-EN	EST 55-EN	EST 60-EN	EST 65-EN	EST 70-EN	EST 75-EN	EST 80-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.94	94.80	95.67	93.47	96.56	94.17	92.80	96.51	92.56	94.97	
	0.075: (200)	63.98	64.56	60.29	59.09	66.95	59.35	57.28	60.87	61.87	57.05		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.85	25.73	27.29	28.52	28.60	30.32	28.20	30.43	26.21	24.11	
		LP	6.63	6.34	6.11	4.36	5.28	4.51	6.13	4.93	6.88	4.29	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	5	5	6	5	4	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.41	4.49	8.23	6.44	7.87	4.86	8.56	6.43	8.73	5.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.611	1.595	1.637	1.587	1.569	1.607	1.611	1.624	1.602	1.565
		ISC	%	3.24	3.80	3.19	5.06	5.16	3.44	3.95	3.65	4.86	4.46
		EXPANSÃO	%	0.25	0.15	0.43	0.31	0.21	0.42	0.12	0.11	0.16	0.24
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.44	6.56	10.21	8.46	9.91	6.87	10.57	8.46	10.79	7.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.698	1.666	1.738	1.663	1.660	1.694	1.717	1.721	1.699	1.644
		ISC	%	6.58	6.28	6.38	6.83	6.99	6.68	6.99	7.49	7.90	6.38
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.13	0.21	0.16	0.10	0.19	0.09	0.11	0.15	0.12
		UMIDADE	%	9.46	8.53	12.27	10.47	11.93	8.91	12.58	10.48	12.79	9.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.804	1.748	1.840	1.737	1.765	1.780	1.822	1.789	1.792	1.752
	CP Nº 4	ISC	%	13.97	10.33	10.83	9.92	12.86	10.53	10.33	9.01	10.43	11.04
		EXPANSÃO	%	0.14	0.10	0.17	0.13	0.05	0.14	0.06	0.05	0.10	0.10
		UMIDADE	%	11.47	10.57	14.28	12.52	13.90	10.93	14.65	12.49	14.84	11.82
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.746	1.645	1.752	1.646	1.702	1.719	1.753	1.704	1.709	1.658
		ISC	%	6.89	5.67	7.90	7.90	7.14	7.59	6.68	7.90	8.61	8.00
		EXPANSÃO	%	0.10	0.07	0.13	0.09	0.02	0.10	0.03	0.01	0.05	0.07
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.51	12.57	16.32	14.52	15.96	12.95	16.69	14.50	16.84	13.87
		DENSIDADE	g/cm³	1.646	1.537	1.669	1.574	1.601	1.621	1.653	1.615	1.629	1.581
		ISC	%	6.18	1.92	5.16	4.15	4.76	4.25	4.35	5.27	3.95	4.86
		EXPANSÃO	%	0.04	0.05	0.12	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.10
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.92	8.82	11.98	10.12	12.34	9.29	12.98	10.13	12.53	9.52	
	DENSIDADE	g/cm³	1.813	1.752	1.845	1.743	1.773	1.788	1.832	1.797	1.797	1.757	
	ISC	%	13.97	10.33	10.83	9.92	12.86	10.53	10.33	9.01	10.43	11.04	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.14	0.10	0.17	0.13	0.05	0.14	0.06	0.05	0.10	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		94		
AMOSTRA		EST 85-EN	EST 90-EN	EST 95-EN	EST 100-EN	EST 105-EN	EST 110-EN	EST 170-EN	EST 175-EN	EST 180-EN	EST 185-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-01	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.91	93.21	94.19	95.90	96.01	92.81	94.32	93.22	92.92	93.01	
	0.075: (200)	59.22	57.80	60.88	59.01	66.24	55.21	57.32	62.94	57.25	59.65		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	24.89	24.95	24.97	26.51	25.73	28.31	27.94	30.37	25.31	26.48	
		LP	6.07	5.63	5.87	4.66	4.49	5.95	5.61	5.06	4.21	6.01	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	6	4	4	6	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.34	4.71	4.46	8.10	6.29	8.47	4.71	6.15	7.42	7.75
		DENSIDADE	g/cm³	1.622	1.548	1.628	1.667	1.625	1.599	1.625	1.655	1.698	1.547
		ISC	%	4.35	4.05	4.35	5.87	4.71	3.34	3.95	3.65	4.71	5.97
		EXPANSÃO	%	0.29	0.19	0.22	0.24	0.31	0.41	0.30	0.31	0.32	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.37	6.73	6.47	10.14	8.32	10.47	6.67	8.20	9.43	9.79
		DENSIDADE	g/cm³	1.705	1.655	1.726	1.751	1.716	1.696	1.730	1.751	1.778	1.629
		ISC	%	7.59	7.90	6.68	7.70	7.90	6.68	7.80	6.99	6.99	8.10
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.34	8.76	8.49	12.14	10.41	12.55	8.72	10.22	11.48	11.76
		DENSIDADE	g/cm³	1.811	1.736	1.795	1.813	1.814	1.770	1.835	1.833	1.837	1.738
		ISC	%	11.54	10.43	14.07	11.14	11.14	9.52	12.00	12.96	13.97	10.33
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.42	10.77	10.50	14.20	12.45	14.57	10.75	12.24	13.53	13.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.747	1.662	1.702	1.747	1.754	1.704	1.736	1.729	1.731	1.645
		ISC	%	8.91	8.61	7.90	7.44	9.01	6.99	7.59	8.10	7.90	5.97
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.40	12.80	12.48	16.23	14.44	16.59	12.77	14.28	15.58	15.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.669	1.587	1.611	1.671	1.653	1.627	1.627	1.631	1.654	1.567
		ISC	%	4.71	6.89	5.97	4.56	5.16	5.57	3.95	4.76	5.92	4.25
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.79	8.46	8.12	12.39	10.83	12.27	9.01	9.88	11.02	12.13
		DENSIDADE	g/cm³	1.819	1.742	1.803	1.819	1.822	1.775	1.843	1.841	1.844	1.744
		ISC	%	11.54	10.43	14.07	11.14	11.14	9.52	12.00	12.96	13.97	10.33
		EXPANSÃO	%	0.10	0.14	0.10	0.18	0.12	0.16	0.03	0.03	0.09	0.10

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		95		
AMOSTRA		EST 190-EN	EST 195-EN	EST 200-EN	EST 205-EN	EST 210-EN	EST 215-EN	EST 220-EN	EST 225-EN	EST 230-EN	EST 235-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-04		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.74	92.66	94.87	93.80	96.64	96.44	93.03	94.57	94.72	93.80	
	0.075: (200)	64.66	61.10	59.86	61.43	65.65	66.67	57.38	57.11	59.80	62.31		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.05	24.34	27.05	25.91	27.27	24.43	24.36	26.93	27.01	26.17	
		LP	4.70	4.85	6.29	6.17	4.29	5.45	4.69	5.73	6.70	6.25	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	5	5	5	6	6	4	4	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.78	4.92	7.45	5.21	4.15	3.98	8.02	7.75	5.04	7.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.617	1.548	1.641	1.597	1.564	1.657	1.623	1.629	1.605	1.549
		ISC	%	4.86	5.57	3.65	4.71	4.96	3.14	4.96	5.97	4.76	5.47
		EXPANSÃO	%	0.31	0.23	0.20	0.19	0.27	0.22	0.28	0.37	0.34	0.26
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.78	6.95	9.49	7.24	6.17	5.97	10.05	9.77	7.08	9.09
		DENSIDADE	g/cm³	1.706	1.652	1.723	1.691	1.655	1.764	1.715	1.722	1.675	1.636
		ISC	%	7.80	6.68	6.38	6.68	7.90	7.14	7.29	6.78	7.90	6.18
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.21	0.17	0.17	0.17	0.15	0.10	0.14	0.11	0.12
		UMIDADE	%	10.82	8.98	11.52	9.26	8.16	7.97	12.03	11.80	9.14	11.15
		DENSIDADE	g/cm³	1.787	1.738	1.820	1.782	1.737	1.851	1.783	1.814	1.736	1.738
	CP Nº 4	ISC	%	10.02	12.76	10.73	12.05	12.45	11.24	9.21	11.44	12.25	12.45
		EXPANSÃO	%	0.11	0.18	0.14	0.11	0.12	0.10	0.06	0.11	0.05	0.06
		UMIDADE	%	12.85	10.99	13.54	11.26	10.18	10.02	14.10	13.82	11.14	13.17
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.723	1.636	1.711	1.685	1.631	1.760	1.718	1.751	1.629	1.668
		ISC	%	7.80	6.08	8.05	7.80	8.40	6.53	6.58	8.61	6.68	8.40
		EXPANSÃO	%	0.10	0.14	0.12	0.10	0.09	0.05	0.03	0.07	0.03	0.04
		UMIDADE	%	14.89	13.02	15.54	13.28	12.20	12.06	16.13	15.80	13.14	15.20
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.651	1.535	1.601	1.609	1.524	1.653	1.633	1.677	1.531	1.578
		ISC	%	4.15	5.37	5.77	6.78	4.56	5.57	6.38	5.27	4.05	3.95
		EXPANSÃO	%	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.09	0.06	0.07	0.08	0.00
UMIDADE		%	11.13	8.65	11.81	8.92	7.83	8.23	12.32	12.16	8.73	11.53	
	DENSIDADE	g/cm³	1.794	1.746	1.825	1.787	1.745	1.858	1.790	1.822	1.745	1.745	
	ISC	%	10.02	12.76	10.73	12.05	12.45	11.24	9.21	11.44	12.25	12.45	
	EXPANSÃO	%	0.11	0.18	0.14	0.11	0.12	0.10	0.06	0.11	0.05	0.06	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		96		
AMOSTRA		EST 240-EN	EST 245-EN	EST 250-EN	EST 335-EN	EST 340-EN	EST 345-EN	EST 350-EN	EST 355-EN	EST 360-EN	EST 365-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-04	ELE-04	ELE-04	ELE-08	ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELE-09		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.69	95.42	92.68	92.70	93.74	93.47	94.68	94.96	92.59	95.36	
	0.075: (200)	65.02	65.66	54.87	56.90	56.50	58.57	57.72	56.88	54.08	61.53		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.52	27.40	30.68	27.89	30.38	24.47	27.17	24.48	30.36	27.22	
		LP	5.04	5.04	4.91	5.04	4.86	5.03	5.60	4.18	4.40	6.14	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	4	4	4	5	5	4	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.71	6.34	6.38	4.90	5.36	4.97	6.08	5.12	4.79	5.48
		DENSIDADE	g/cm³	1.595	1.655	1.610	1.613	1.527	1.542	1.611	1.553	1.616	1.680
		ISC	%	4.46	5.27	4.86	5.16	4.05	4.15	5.47	4.05	4.96	4.25
		EXPANSÃO	%	0.30	0.15	0.17	0.40	0.22	0.34	0.31	0.10	0.45	0.28
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.73	8.32	8.38	6.96	7.41	7.06	8.16	7.17	6.81	7.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.705	1.751	1.683	1.703	1.635	1.637	1.717	1.653	1.705	1.769
		ISC	%	7.90	6.58	7.90	7.29	6.68	6.68	8.05	6.48	6.83	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.22	0.09	0.10	0.21	0.15	0.10	0.12	0.09	0.19	0.10
		UMIDADE	%	11.78	10.36	10.44	8.97	9.37	9.06	10.16	9.18	8.82	9.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.800	1.811	1.744	1.778	1.731	1.745	1.812	1.753	1.790	1.834
	CP Nº 4	ISC	%	10.94	12.05	10.83	12.96	13.97	13.06	9.11	11.54	13.87	10.63
		EXPANSÃO	%	0.16	0.03	0.07	0.17	0.11	0.05	0.10	0.04	0.13	0.07
		UMIDADE	%	13.79	12.41	12.43	10.99	11.45	11.08	12.18	11.20	10.84	11.53
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.699	1.748	1.655	1.721	1.621	1.645	1.748	1.684	1.688	1.733
		ISC	%	7.80	7.59	7.44	8.10	7.59	6.83	6.38	7.19	8.61	8.00
		EXPANSÃO	%	0.11	0.00	0.03	0.14	0.09	0.03	0.06	0.02	0.11	0.03
		UMIDADE	%	15.84	14.45	14.48	13.05	13.53	13.12	14.15	13.26	12.86	13.55
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.599	1.666	1.554	1.620	1.535	1.555	1.653	1.574	1.579	1.627
		ISC	%	5.62	6.78	4.86	4.96	5.87	5.67	4.15	4.05	4.96	3.34
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	11.46	10.59	10.62	9.34	9.04	8.79	10.54	9.58	9.08	9.17	
	DENSIDADE	g/cm³	1.807	1.819	1.748	1.787	1.736	1.750	1.822	1.762	1.796	1.844	
	ISC	%	10.94	12.05	10.83	12.96	13.97	13.06	9.11	11.54	13.87	10.63	
	EXPANSÃO	%	0.16	0.03	0.07	0.17	0.11	0.05	0.10	0.04	0.13	0.07	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		97		
AMOSTRA		EST 370-EN	EST 375-EN	EST 380-EN	EST 385-EN	EST 390-EN	EST 510-EN	EST 515-EN	EST 520-EN	EST 525-EN	EST 530-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELE-09	ELD-27	ELD-27	ELD-27	ELD-27	ELD-27		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	99.97	99.99	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	83.71	83.78	83.89	83.89	
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	63.19	62.78	63.37	63.22	
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	43.56	43.09	43.43	43.67	
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	32.95	32.21	31.71	33.03	
		0.42: (40)	93.44	96.49	93.21	93.02	95.06	94.01	31.34	30.42	29.82	30.55	
	0.075: (200)	59.84	66.64	56.71	55.54	62.72	57.06	19.45	20.03	17.68	20.07		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.04	31.03	28.72	28.12	29.11	27.39	25.06	25.55	24.22	27.20	
		LP	5.13	5.49	4.81	5.05	5.27	5.32	6.62	7.26	5.44	7.72	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	4	4	6	4	0	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.11	4.75	7.02	8.15	6.27	4.59	4.12	4.19	4.21	3.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.668	1.674	1.669	1.541	1.681	1.628	1.762	1.751	1.709	1.768
		ISC	%	5.37	5.06	5.67	4.96	4.46	4.46	9.72	9.72	9.72	10.43
		EXPANSÃO	%	0.38	0.38	0.31	0.28	0.35	0.19	0.01	0.03	0.01	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.12	6.80	9.02	10.23	8.36	6.60	6.15	6.22	6.21	5.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.742	1.756	1.774	1.649	1.757	1.698	1.849	1.823	1.813	1.838
		ISC	%	7.90	8.10	6.83	6.58	7.44	7.59	12.96	14.18	16.30	15.64
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.10	0.12	0.10	0.10	0.22	0.12	0.01	0.02	0.01	0.03
		UMIDADE	%	9.15	8.80	11.08	12.25	10.39	8.60	8.16	8.26	8.27	7.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.832	1.818	1.838	1.741	1.823	1.801	1.930	1.917	1.923	1.924
	CP Nº 4	ISC	%	13.67	11.64	10.63	13.77	13.37	12.66	24.61	27.04	28.66	32.91
		EXPANSÃO	%	0.04	0.06	0.05	0.07	0.19	0.07	0.00	0.02	0.00	0.03
		UMIDADE	%	11.19	10.82	13.10	14.27	12.41	10.65	10.21	10.26	10.25	9.43
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.762	1.746	1.744	1.675	1.740	1.740	1.826	1.866	1.850	1.814
		ISC	%	6.23	8.40	9.11	8.40	7.80	6.68	12.45	15.90	15.80	16.10
		EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.03	0.03	0.17	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.19	12.85	15.09	16.31	14.44	12.62	12.21	12.33	12.29	11.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.688	1.662	1.639	1.581	1.645	1.644	1.741	1.789	1.746	1.738
		ISC	%	5.77	6.38	4.71	4.71	6.99	5.97	8.20	9.82	11.14	11.04
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.51	9.04	10.69	12.60	10.62	9.08	7.81	8.70	8.63	7.04	
	DENSIDADE	g/cm³	1.838	1.824	1.848	1.750	1.827	1.808	1.936	1.924	1.932	1.930	
	ISC	%	13.67	11.64	10.63	13.77	13.37	12.66	24.61	27.04	28.66	32.91	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.04	0.06	0.05	0.07	0.19	0.07	0.00	0.02	0.00	0.03	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		98		
AMOSTRA		EST 535-EN	EST 540-EN	EST 545-EN	EST 550-EN	EST 555-EN	EST 780-EN	EST 785-EN	EST 790-EN	EST 795-EN	EST 800-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-27	ELD-27	ELD-27	ELD-27	ELD-27	ELD-40	ELD-40	ELD-40	ELD-40	ELD-40		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.98	99.98	100.00	99.98	99.96	99.99	99.96	99.96	100.00	99.98	
		19: (3/4")	83.09	83.46	83.30	83.40	82.97	83.82	83.62	83.27	82.95	83.32	
		9.5: (3/8")	61.91	62.29	62.40	63.18	62.71	62.94	62.76	62.33	61.66	62.85	
		4.8: (4)	42.19	42.26	42.43	43.38	43.06	42.65	42.39	42.05	41.67	43.27	
		2.0: (10)	31.53	31.73	31.64	32.57	31.75	32.12	31.39	31.51	30.91	31.77	
		0.42: (40)	30.19	30.61	30.13	30.21	30.03	29.70	29.38	29.23	28.84	30.58	
	0.075: (200)	20.34	19.10	18.75	19.91	18.62	18.39	17.17	17.51	17.92	18.27		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.56	26.34	22.36	21.90	22.75	26.21	21.83	22.83	26.00	23.45	
		LP	6.28	6.18	5.98	7.42	5.83	6.11	7.38	6.32	4.71	6.57	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.25	4.13	3.73	4.45	4.20	4.05	4.32	4.52	3.54	4.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.734	1.733	1.760	1.745	1.796	1.742	1.732	1.721	1.748	1.746
		ISC	%	9.62	8.91	11.04	11.09	8.91	8.96	10.02	9.72	11.14	11.04
		EXPANSÃO	%	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.28	6.16	5.79	6.48	6.21	6.09	6.35	6.58	5.55	6.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.825	1.828	1.866	1.833	1.866	1.844	1.825	1.818	1.833	1.823
		ISC	%	14.68	12.45	16.86	15.64	13.06	15.90	14.88	16.30	14.58	17.16
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
		UMIDADE	%	8.30	8.17	7.83	8.55	8.27	8.09	8.36	8.62	7.59	8.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.909	1.915	1.926	1.905	1.927	1.917	1.928	1.914	1.907	1.928
	CP Nº 4	ISC	%	23.85	26.43	25.72	23.19	28.05	23.49	26.23	23.19	29.16	30.98
		EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02
		UMIDADE	%	10.35	10.23	9.82	10.55	10.27	10.10	10.44	10.63	9.62	10.48
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.825	1.864	1.851	1.805	1.840	1.832	1.821	1.834	1.840	1.848
		ISC	%	15.80	12.45	16.20	14.43	17.92	15.04	13.87	12.61	13.67	12.76
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
		UMIDADE	%	12.34	12.26	11.85	12.59	12.31	12.16	12.45	12.62	11.62	12.53
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.794	1.777	1.709	1.747	1.731	1.741	1.764	1.732	1.770
		ISC	%	8.66	10.73	10.23	10.94	8.30	8.81	11.09	10.83	10.63	8.91
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	8.58	8.56	7.44	8.17	8.46	8.31	8.04	8.33	7.91	8.81	
	DENSIDADE	g/cm³	1.916	1.924	1.932	1.914	1.931	1.924	1.934	1.919	1.914	1.934	
	ISC	%	23.85	26.43	25.72	23.19	28.05	23.49	26.23	23.19	29.16	30.98	
	EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		99		
AMOSTRA		EST 805-EN	EST 810-EN	EST 815-EN	EST 820-EN	EST 825-EN	EST 830-EN	EST 835-EN	EST 840-EN	EST 845-EN	EST 850-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-41	ELD-41	ELD-41	ELD-41	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.94	93.86	95.13	94.98	93.76	93.95	92.94	95.10	87.40	86.98	
	0.075: (200)	65.32	56.63	65.11	58.37	62.99	61.64	63.52	64.21	53.85	55.79		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	34.76	33.85	35.05	34.78	33.30	32.78	30.34	30.96	23.79	24.75	
		LP	17.34	21.17	18.52	17.28	16.44	19.20	17.39	5.26	4.03	5.67	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		9	9	9	8	8	9	9	6	4	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.25	5.76	7.08	6.75	7.47	8.42	5.82	6.06	7.07	8.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.672	1.586	1.653	1.582	1.578	1.550	1.632	1.643	1.721	1.554
		ISC	%	4.15	5.87	4.96	4.05	4.86	3.95	4.71	3.65	4.71	5.97
		EXPANSÃO	%	0.15	0.24	0.22	0.37	0.25	0.19	0.22	0.31	0.31	0.20
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.30	7.79	9.06	8.76	9.48	10.45	7.84	8.58	9.45	10.63
		DENSIDADE	g/cm³	1.771	1.678	1.729	1.684	1.681	1.648	1.718	1.746	1.788	1.607
		ISC	%	7.29	8.05	6.83	7.59	6.99	6.78	6.68	7.14	6.99	8.10
		EXPANSÃO	%	0.11	0.18	0.12	0.15	0.14	0.14	0.17	0.09	0.15	0.13
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.28	9.87	11.10	10.79	11.53	12.52	9.86	10.65	11.50	12.77
		DENSIDADE	g/cm³	1.837	1.759	1.809	1.776	1.785	1.744	1.788	1.868	1.819	1.723
		ISC	%	9.62	12.05	13.97	15.19	10.23	11.34	11.34	12.86	13.97	10.43
		EXPANSÃO	%	0.06	0.14	0.10	0.10	0.08	0.10	0.15	0.03	0.09	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.37	11.86	13.15	12.85	13.53	14.52	11.86	12.76	13.56	14.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.779	1.691	1.752	1.702	1.720	1.662	1.679	1.721	1.727	1.624
		ISC	%	9.01	7.70	7.29	6.99	8.91	6.68	7.59	8.00	7.90	5.87
		EXPANSÃO	%	0.03	0.11	0.07	0.08	0.06	0.06	0.12	0.01	0.04	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.35	13.91	15.18	14.87	15.53	16.58	13.90	14.20	14.87	16.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.701	1.582	1.656	1.621	1.647	1.561	1.578	1.625	1.648	1.555
		ISC	%	4.56	4.46	3.19	3.34	3.54	5.57	5.16	4.76	5.92	4.25
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.06
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.59	10.19	11.50	11.10	11.89	12.83	9.47	11.01	11.53	13.37	
	DENSIDADE	g/cm³	1.846	1.766	1.816	1.784	1.793	1.751	1.797	1.873	1.822	1.727	
	ISC	%	9.62	12.05	13.97	15.19	10.23	11.34	11.34	12.86	13.97	10.43	
	EXPANSÃO	%	0.06	0.14	0.10	0.10	0.08	0.10	0.15	0.03	0.09	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		100		
AMOSTRA		EST 855-EN	EST 860-EN	EST 865-EN	EST 870-EN	EST 875-EN	EST 880-EN	EST 885-EN	EST 780-EN	EST 785-EN	EST 790-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LE	LE	LE		
MISTURA		ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-42	ELD-43	ELE-28	ELE-29	ELE-29		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.12	98.31	96.94	89.07	81.18	91.37	99.61	95.62	95.72	93.49	
	0.075: (200)	64.23	67.29	59.57	59.84	53.26	62.45	68.08	65.35	65.43	63.90		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.86	36.21	35.50	31.62	28.32	29.81	32.52	31.22	31.25	30.55	
		LP	4.77	19.28	17.74	15.57	16.57	17.07	18.66	17.97	17.92	17.50	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	10	8	7	6	8	10	9	9	9		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.92	7.47	6.62	7.45	8.49	6.02	5.89	5.86	5.99	5.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.595	1.643	1.570	1.564	1.535	1.631	1.629	1.619	1.641	1.616
		ISC	%	4.86	4.86	4.05	4.86	3.95	4.71	4.71	4.71	4.71	4.86
		EXPANSÃO	%	0.31	0.21	0.37	0.25	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.44	10.05	9.05	9.96	10.94	8.53	8.39	8.23	8.44	8.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.727	1.775	1.649	1.692	1.663	1.689	1.740	1.701	1.708	1.718
		ISC	%	7.90	6.83	7.59	6.99	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.14	0.12	0.15	0.14	0.13	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17
		UMIDADE	%	11.57	12.33	11.10	12.07	13.21	10.75	10.56	10.34	10.64	10.49
		DENSIDADE	g/cm³	1.754	1.826	1.777	1.794	1.756	1.810	1.767	1.802	1.803	1.784
	CP Nº 4	ISC	%	9.87	13.97	15.19	10.23	11.34	11.34	11.44	11.24	11.34	11.24
		EXPANSÃO	%	0.11	0.10	0.10	0.08	0.10	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
		UMIDADE	%	13.79	14.62	13.25	14.15	15.35	12.91	12.74	12.47	12.79	12.61
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.711	1.760	1.710	1.702	1.655	1.668	1.695	1.657	1.684	1.684
		ISC	%	7.90	7.39	6.99	9.11	6.68	7.59	7.59	7.49	7.59	7.59
		EXPANSÃO	%	0.10	0.07	0.08	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	15.19	16.02	14.57	15.46	16.71	14.40	14.22	13.92	14.29	14.07
		DENSIDADE	g/cm³	1.635	1.655	1.630	1.638	1.581	1.575	1.554	1.583	1.576	1.557
		ISC	%	4.15	3.19	3.24	3.54	5.67	5.16	5.16	5.16	5.16	5.06
		EXPANSÃO	%	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.91	12.71	11.72	12.37	13.45	11.24	10.88	9.97	11.03	10.74	
	DENSIDADE	g/cm³	1.767	1.839	1.784	1.802	1.764	1.813	1.778	1.811	1.806	1.791	
	ISC	%	9.87	13.97	15.19	10.23	11.34	11.34	11.44	11.24	11.34	11.24	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.11	0.10	0.10	0.08	0.10	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		101		
AMOSTRA		EST 795-EN	EST 800-EN	EST 805-EN	EST 810-EN	EST 815-EN	EST 820-EN	EST 825-EN	EST 830-EN	EST 1200-EN	EST 1205-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-29	ELE-29	ELE-30	ELE-30	ELE-30	ELE-30	ELE-30	ELE-31	ELE-47	ELE-47		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	98.75	99.58	89.32	89.04	87.54	98.79	98.25	98.16	94.78	91.10	
	0.075: (200)	67.50	67.80	61.06	60.86	59.84	67.53	67.15	67.10	64.78	62.27		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	32.24	32.77	29.17	29.04	28.58	32.25	32.07	32.05	30.91	29.75	
		LP	18.49	18.76	16.71	16.75	16.45	18.56	18.46	18.35	17.63	17.03	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		10	10	8	8	8	10	10	10	9	8		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.94	5.80	5.93	5.80	5.93	5.79	5.92	6.03	5.97	5.80
		DENSIDADE	g/cm³	1.594	1.636	1.643	1.603	1.629	1.598	1.645	1.602	1.642	1.623
		ISC	%	4.86	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
		EXPANSÃO	%	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.37	8.18	8.43	8.22	8.37	8.26	8.32	8.55	8.42	8.25
		DENSIDADE	g/cm³	1.704	1.701	1.732	1.700	1.722	1.720	1.700	1.766	1.732	1.712
		ISC	%	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.53	6.53	6.53	6.68	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		UMIDADE	%	10.55	10.26	10.59	10.39	10.57	10.36	10.44	10.76	10.58	10.34
		DENSIDADE	g/cm³	1.792	1.798	1.803	1.766	1.772	1.767	1.801	1.790	1.796	1.780
	CP Nº 4	ISC	%	11.34	11.24	11.54	11.04	11.44	11.44	11.54	11.44	11.34	11.24
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		UMIDADE	%	12.69	12.35	12.75	12.43	12.64	12.47	12.61	12.96	12.73	12.43
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.689	1.643	1.678	1.650	1.670	1.685	1.643	1.672	1.727	1.689
		ISC	%	7.59	7.80	7.70	7.59	7.59	7.49	7.49	7.59	7.70	7.59
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12
		UMIDADE	%	14.14	13.82	14.21	13.92	14.15	13.94	14.05	14.43	14.17	13.91
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.612	1.560	1.595	1.589	1.585	1.569	1.571	1.582	1.582	1.579
		ISC	%	5.16	5.27	5.27	5.27	5.16	5.27	5.16	5.16	5.16	5.27
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	10.80	9.89	10.18	9.92	10.09	10.58	10.06	9.92	11.10	10.63	
	DENSIDADE	g/cm³	1.798	1.808	1.814	1.775	1.784	1.776	1.810	1.814	1.806	1.785	
	ISC	%	11.34	11.24	11.54	11.04	11.44	11.44	11.54	11.44	11.34	11.24	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		102		
AMOSTRA		EST 1210-EN	EST 1215-EN	EST 1220-EN	EST 1225-EN	EST 1230-EN	EST 1235-EN	EST 1240-EN	EST 1245-EN	EST 1250-EN	EST 1255-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.89	88.62	93.91	96.30	99.46	99.69	86.08	89.52	89.69	85.75	
	0.075: (200)	63.49	60.57	64.19	65.83	67.98	67.94	58.83	61.18	61.30	58.61		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.34	28.92	30.68	31.44	32.47	32.74	28.10	29.17	29.30	27.94	
		LP	17.41	16.53	17.55	18.08	18.54	18.73	16.10	16.75	16.84	16.00	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		9	8	9	9	10	10	7	8	8	7		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.06	5.95	5.49	5.82	5.93	6.00	6.02	5.72	5.39	6.08
		DENSIDADE	g/cm³	1.639	1.647	1.623	1.650	1.651	1.623	1.646	1.625	1.652	1.619
		ISC	%	4.71	4.71	4.56	4.71	4.56	4.71	4.86	4.71	4.56	4.71
		EXPANSÃO	%	0.22	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.59	8.42	7.77	8.23	8.38	8.54	8.51	8.06	7.59	8.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.699	1.707	1.713	1.714	1.705	1.729	1.717	1.710	1.743	1.701
		ISC	%	6.83	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.83	6.68	6.68	6.83
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17
	CP Nº 3	UMIDADE	%	10.78	10.58	9.77	10.37	10.49	10.72	10.72	10.16	9.54	10.82
		DENSIDADE	g/cm³	1.790	1.784	1.785	1.787	1.784	1.807	1.814	1.760	1.799	1.786
		ISC	%	11.44	11.54	11.54	11.24	11.44	11.54	11.44	11.14	11.24	11.24
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15
	CP Nº 4	UMIDADE	%	12.94	12.72	11.76	12.44	12.65	12.93	12.83	12.24	11.50	13.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.721	1.663	1.679	1.704	1.673	1.688	1.668	1.678	1.686	1.696
		ISC	%	7.70	7.59	7.59	7.49	7.59	7.59	7.59	7.70	7.59	7.59
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	CP Nº 5	UMIDADE	%	14.47	14.17	13.17	13.92	14.08	14.41	14.33	13.59	12.85	14.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.542	1.568	1.560	1.572	1.577	1.581	1.584	1.575	1.565	1.588
		ISC	%	5.16	5.27	5.16	5.16	5.16	5.27	5.16	5.06	5.16	5.16
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.53	10.91	10.02	10.80	10.88	10.95	10.33	10.38	9.69	11.21	
	DENSIDADE	g/cm³	1.799	1.787	1.791	1.791	1.787	1.813	1.825	1.766	1.804	1.792	
	ISC	%	11.44	11.54	11.54	11.24	11.44	11.54	11.44	11.14	11.24	11.24	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		103		
AMOSTRA		EST 1260-EN	EST 1265-EN	EST 1270-EN	EST 1275-EN	EST 1280-EN	EST 1285-EN	EST 1290-EN	EST 1295-EN	EST 1300-EN	EST 1460-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-47	ELE-48	ELE-56		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.80	98.39	86.02	87.35	91.44	90.03	94.36	88.54	95.18	98.30	
	0.075: (200)	66.16	67.25	58.80	59.70	62.50	61.54	64.49	60.52	65.06	67.18		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.60	32.13	28.07	28.48	29.86	29.38	30.80	28.93	31.08	32.10	
		LP	18.10	18.44	16.21	16.32	17.24	16.69	17.79	16.52	17.82	18.48	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		9	10	7	7	8	8	9	8	9	10		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.92	5.73	6.01	6.06	5.72	5.81	5.78	5.93	6.26	5.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.647	1.647	1.627	1.622	1.627	1.661	1.650	1.637	1.649	1.601
		ISC	%	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
		EXPANSÃO	%	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.39	8.10	8.55	8.54	8.11	8.16	8.21	8.38	8.88	8.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.733	1.749	1.715	1.721	1.741	1.740	1.692	1.713	1.717	1.732
		ISC	%	6.68	6.53	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		UMIDADE	%	10.56	10.15	10.74	10.73	10.20	10.29	10.31	10.56	11.13	10.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.780	1.786	1.798	1.818	1.769	1.757	1.760	1.783	1.756	1.791
	CP Nº 4	ISC	%	11.44	11.44	11.24	11.44	11.24	11.44	11.44	11.34	11.54	11.44
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
		UMIDADE	%	12.72	12.28	12.92	12.92	12.31	12.40	12.41	12.64	13.41	12.41
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.679	1.701	1.688	1.687	1.653	1.676	1.677	1.668	1.669	1.690
		ISC	%	7.70	7.49	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59	7.70	7.70
		EXPANSÃO	%	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13
		UMIDADE	%	14.17	13.59	14.45	14.43	13.73	13.85	13.84	14.18	14.99	13.87
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.568	1.588	1.591	1.587	1.598	1.592	1.585	1.605	1.558	1.584
		ISC	%	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.06	5.06	5.16	5.16
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UMIDADE		%	10.70	10.34	11.03	11.02	9.49	10.21	10.76	10.13	11.33	10.45	
	DENSIDADE	g/cm³	1.784	1.794	1.803	1.823	1.784	1.761	1.763	1.791	1.760	1.799	
	ISC	%	11.44	11.44	11.24	11.44	11.24	11.44	11.34	11.54	11.34	11.44	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		104		
AMOSTRA		EST 1465-EN	EST 1470-EN	EST 1475-EN	EST 1480-EN	EST 1485-EN	EST 1490-EN	EST 1495-EN	EST 1500-EN	EST 1505-EN	EST 1510-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	85.02	94.37	85.32	91.54	95.21	97.27	96.62	92.47	99.77	29.64	
	0.075: (200)	58.11	64.51	58.32	62.54	62.05	66.49	66.04	63.20	68.06	20.13		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.75	30.80	27.90	29.84	34.18	31.73	31.54	30.17	32.73	27.23	
		LP	15.85	17.68	16.08	17.11	19.64	18.16	18.13	17.33	18.75	8.18	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		7	9	7	8	9	10	9	9	10	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-6	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.46	5.85	5.72	5.79	5.90	6.05	5.68	6.00	5.41	3.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.614	1.626	1.618	1.654	1.640	1.623	1.608	1.644	1.631	1.767
		ISC	%	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71	4.86	4.71	11.04
		EXPANSÃO	%	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.71	8.21	8.11	8.17	8.34	8.46	8.03	8.50	7.62	6.20
		DENSIDADE	g/cm³	1.732	1.732	1.686	1.730	1.708	1.702	1.700	1.740	1.739	1.870
		ISC	%	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.53	6.68	6.68	6.68	16.25
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.03
		UMIDADE	%	9.63	10.32	10.18	10.28	10.45	10.72	10.12	10.70	9.63	8.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.798	1.808	1.756	1.782	1.777	1.800	1.817	1.776	1.770	1.902
	CP Nº 4	ISC	%	11.34	11.44	11.54	11.44	11.64	11.24	11.24	11.24	11.44	26.33
		EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.02
		UMIDADE	%	11.65	12.43	12.26	12.32	12.60	12.92	12.18	12.87	11.56	10.29
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.680	1.661	1.685	1.689	1.664	1.649	1.687	1.684	1.700	1.822
		ISC	%	7.49	7.59	7.70	7.59	7.59	7.59	7.59	7.59	7.49	15.95
		EXPANSÃO	%	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.02
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.97	13.92	13.70	13.75	14.06	14.38	13.59	14.34	12.91	11.74
		DENSIDADE	g/cm³	1.598	1.591	1.574	1.544	1.571	1.625	1.577	1.566	1.578	1.752
		ISC	%	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.27	5.16	5.16	5.16	9.42
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.24	9.86	10.62	10.54	10.72	10.22	10.49	10.81	9.83	7.69	
	DENSIDADE	g/cm³	1.809	1.819	1.762	1.788	1.780	1.806	1.822	1.782	1.780	1.914	
	ISC	%	11.34	11.44	11.54	11.44	11.64	11.24	11.24	11.24	11.44	26.33	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		105		
AMOSTRA			EST 1515-EN	EST 1520-EN	EST 1525-EN	EST 1530-EN	EST 1535-EN	EST 1540-EN	EST 1700-EN	EST 1705-EN	EST 1710-EN	EST 1715-EN	
POSIÇÃO			LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	
MISTURA			ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-56	ELE-57	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	
PROFUNDIDADE (m)			INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	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	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	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	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	100.00	100.00	100.00
		0.42: (40)	27.02	30.64	29.68	28.65	28.53	26.66	26.63	27.08	29.27	28.09	28.09
		0.075: (200)	18.34	20.80	20.15	19.45	19.38	18.17	18.15	18.38	19.94	19.07	19.07
ÍNDICES FÍSICOS			L.L	24.78	28.19	27.26	26.33	26.22	24.50	24.48	24.89	26.89	25.79
			LP	7.49	8.55	8.24	8.08	7.90	7.40	7.53	7.58	8.13	7.82
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	A-2-4	
COMPACTAÇÃO			ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
			Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.97	3.95	3.76	3.95	3.81	3.73	4.18	4.20	3.90	3.97
		DENSIDADE	g/cm³	1.825	1.795	1.760	1.816	1.791	1.786	1.772	1.785	1.802	1.815
		ISC	%	11.04	10.94	11.04	10.94	11.24	10.94	10.83	11.04	10.73	11.04
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.38	6.34	6.00	6.32	6.08	5.95	6.71	6.66	6.28	6.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.876	1.887	1.887	1.905	1.871	1.860	1.870	1.850	1.876	1.863
		ISC	%	16.25	16.71	16.40	16.25	16.86	16.40	16.40	16.71	16.71	16.56
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.50	8.42	8.04	8.41	8.09	7.91	8.94	8.93	8.34	8.45
		DENSIDADE	g/cm³	1.926	1.948	1.949	1.939	1.935	1.904	1.935	1.923	1.921	1.881
		ISC	%	26.12	26.53	26.53	26.53	26.23	26.12	25.92	26.23	25.92	26.43
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.59	10.56	9.99	10.54	10.13	9.92	11.19	11.15	10.42	10.54
		DENSIDADE	g/cm³	1.853	1.914	1.856	1.875	1.867	1.860	1.833	1.854	1.881	1.834
		ISC	%	15.64	15.49	15.95	15.95	15.80	15.80	15.95	15.95	15.80	15.64
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.14	12.06	11.43	12.04	11.57	11.34	12.72	12.75	11.87	12.03
		DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.795	1.802	1.747	1.779	1.763	1.771	1.717	1.776	1.775
		ISC	%	9.42	9.42	9.52	9.42	9.42	9.32	9.32	9.42	9.42	9.42
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.80	9.20	7.59	8.77	8.43	8.40	8.52	9.47	8.94	8.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.928	1.965	1.957	1.949	1.941	1.913	1.943	1.930	1.931	1.884
		ISC	%	26.12	26.53	26.53	26.53	26.23	26.12	25.92	26.23	25.92	26.43
			EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		106		
AMOSTRA		EST 1720-EN	EST 1725-EN	EST 1730-EN	EST 1735-EN	EST 1740-EN	EST 1745-EN	EST 1750-EN	EST 1755-EN	EST 1760-EN	EST 2015-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LD		
MISTURA		ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-65	ELE-66	ELD-103		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	99.96	99.97	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	82.91	83.03	82.94	83.92	
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	61.37	62.95	61.49	63.47	
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	41.55	42.43	41.93	43.78	
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	29.78	31.87	31.05	31.99	
		0.42: (40)	28.75	29.67	26.81	27.97	27.75	29.36	27.53	30.45	29.13	30.25	
	0.075: (200)	19.51	20.15	18.20	18.99	18.85	20.02	18.69	18.86	18.36	18.68		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.42	27.28	24.62	25.71	25.52	26.92	24.97	27.03	22.43	25.05	
		LP	8.12	8.23	7.54	7.92	7.76	8.26	7.36	7.34	6.67	6.87	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.04	3.99	4.12	4.11	4.05	3.86	3.96	3.47	4.03	3.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.799	1.765	1.760	1.806	1.792	1.791	1.796	1.763	1.744	1.738
		ISC	%	11.14	10.83	11.14	10.83	11.04	10.94	10.94	10.33	10.63	9.92
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.49	6.42	6.56	6.60	6.49	6.23	6.05	5.52	6.09	5.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.881	1.888	1.866	1.839	1.865	1.877	1.868	1.845	1.841	1.827
		ISC	%	16.56	16.40	16.40	16.40	16.56	16.71	16.56	13.26	13.97	13.97
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02
		UMIDADE	%	8.68	8.57	8.75	8.77	8.69	8.27	8.06	7.48	8.07	7.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.928	1.946	1.924	1.955	1.928	1.910	1.928	1.919	1.909	1.913
	CP Nº 4	ISC	%	26.43	25.92	26.33	26.53	25.72	26.02	26.23	30.38	30.17	23.54
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
		UMIDADE	%	10.84	10.70	10.96	10.95	10.83	10.41	10.09	9.54	10.13	9.45
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.851	1.847	1.880	1.835	1.877	1.844	1.856	1.866	1.826	1.828
		ISC	%	15.80	15.95	15.64	16.10	15.64	15.64	15.80	15.95	14.28	13.52
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.38	12.25	12.54	12.49	12.39	11.83	12.09	11.54	12.16	11.43
		DENSIDADE	g/cm³	1.775	1.759	1.778	1.733	1.754	1.743	1.757	1.777	1.751	1.744
		ISC	%	9.62	9.42	9.52	9.42	9.62	9.42	9.42	9.92	9.52	12.05
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.84	8.69	9.30	9.42	9.29	8.51	8.33	7.89	7.72	7.70	
	DENSIDADE	g/cm³	1.933	1.953	1.937	1.957	1.937	1.917	1.932	1.927	1.915	1.919	
	ISC	%	26.43	25.92	26.33	26.53	25.72	26.02	26.23	30.38	30.17	23.54	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		107		
AMOSTRA		EST 2020-EN	EST 2025-EN	EST 2030-EN	EST 2035-EN	EST 2040-EN	EST 2045-EN	EST 2050-EN	EST 2055-EN	EST 2060-EN	EST 2065-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-103	ELD-103	ELD-103	ELD-103	ELD-103	ELD-103	ELD-103	ELD-104	ELD-104	ELD-104		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.96	99.96	99.95	100.00	100.00	100.00	100.00	99.95	99.95	99.99	
		19: (3/4")	83.04	83.61	83.92	100.00	100.00	100.00	100.00	83.53	83.45	83.24	
		9.5: (3/8")	61.58	62.75	63.41	100.00	100.00	100.00	100.00	62.32	63.19	61.72	
		4.8: (4)	41.13	42.96	43.18	100.00	100.00	100.00	100.00	42.36	43.32	41.28	
		2.0: (10)	29.53	31.29	31.77	100.00	100.00	100.00	100.00	31.16	31.92	30.30	
		0.42: (40)	27.75	30.16	29.71	95.38	94.97	94.87	93.45	28.81	30.56	28.42	
	0.075: (200)	18.85	19.34	18.11	70.24	56.94	56.34	56.57	17.27	18.90	17.19		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	22.67	25.02	22.74	30.60	29.57	27.44	28.06	21.35	25.75	25.43	
		LP	5.72	6.54	7.89	3.89	5.04	5.14	5.12	6.06	6.21	5.70	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	7	4	4	4	0	0	0		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-2-4	A-2-4	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.57	3.77	4.38	7.76	4.45	4.43	5.37	4.30	3.07	4.53
		DENSIDADE	g/cm³	1.721	1.742	1.733	1.688	1.651	1.591	1.601	1.767	1.743	1.756
		ISC	%	9.92	11.64	9.42	3.95	4.25	4.46	3.85	10.23	8.40	10.43
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.16	0.36	0.34	0.36	0.03	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.60	5.76	6.40	9.81	6.52	6.45	7.35	6.30	5.12	6.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.847	1.829	1.758	1.749	1.666	1.675	1.857	1.820	1.837
		ISC	%	12.76	14.73	16.10	5.77	6.53	6.68	6.68	13.06	14.18	16.56
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.19	0.21	0.18	0.18	0.02	0.02	0.01
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.56	7.80	8.44	11.82	8.54	8.45	9.42	8.35	7.14	8.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.914	1.924	1.912	1.828	1.845	1.763	1.742	1.919	1.922	1.909
		ISC	%	31.49	24.20	23.80	6.23	10.43	10.63	11.34	28.25	30.78	29.16
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.03	0.14	0.17	0.15	0.16	0.01	0.02	0.01
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.61	9.84	10.47	13.89	10.57	10.51	11.43	10.36	9.14	10.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.827	1.818	1.852	1.752	1.766	1.695	1.672	1.814	1.835	1.852
		ISC	%	17.16	15.39	17.01	5.47	8.30	8.30	8.61	15.80	13.67	15.39
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.02	0.15	0.12	0.11	0.13	0.00	0.01	0.01
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.64	11.85	12.49	15.95	12.62	12.50	13.46	12.36	11.12	12.60
		DENSIDADE	g/cm³	1.728	1.715	1.781	1.696	1.670	1.600	1.565	1.722	1.734	1.765
		ISC	%	9.01	9.92	11.34	4.40	4.40	5.77	5.97	11.34	12.05	9.11
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.17	0.11	0.08	0.10	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.84	7.42	8.76	11.48	8.87	8.87	9.71	7.92	7.51	8.89	
	DENSIDADE	g/cm³	1.921	1.933	1.920	1.832	1.853	1.770	1.748	1.928	1.927	1.916	
	ISC	%	31.49	24.20	23.80	6.23	10.43	10.63	11.34	28.25	30.78	29.16	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.03	0.14	0.17	0.15	0.16	0.01	0.02	0.01	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		108		
AMOSTRA		EST 2070-EN	EST 2160-EN	EST 2165-EN	EST 2170-EN	EST 2175-EN	EST 2180-EN	EST 2185-EN	EST 2190-EN	EST 2195-EN	EST 2200-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-105	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.97	99.98	99.95	99.99	99.97	99.96	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	83.13	83.94	83.81	82.96	83.57	83.59	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	63.09	62.64	63.42	61.73	62.22	62.74	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	42.89	42.51	42.98	41.77	41.88	43.23	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	31.52	31.80	32.29	30.80	30.58	31.92	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	29.92	29.76	30.89	29.58	28.53	30.82	27.33	25.83	27.71	27.21	
	0.075: (200)	18.63	19.38	20.30	19.77	16.81	20.87	18.56	17.51	18.82	18.48		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	21.83	21.69	21.42	24.20	23.50	23.15	25.11	23.71	25.43	25.01	
		LP	4.61	7.21	5.43	7.00	5.13	6.72	7.76	7.28	7.81	7.60	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.04	3.58	3.41	4.54	3.63	3.73	3.94	4.12	3.98	3.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.745	1.745	1.751	1.752	1.753	1.787	1.818	1.783	1.802
		ISC	%	11.64	11.64	8.81	8.61	9.21	9.82	10.83	10.94	10.83	10.83
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.10	5.62	5.41	6.52	5.67	5.73	6.29	6.59	6.39	6.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.827	1.854	1.853	1.850	1.824	1.850	1.868	1.850	1.862	1.867
		ISC	%	12.61	13.67	12.76	16.25	15.09	13.87	16.86	16.71	16.40	16.71
		EXPANSÃO	%	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.11	7.61	7.43	8.55	7.70	7.74	8.43	8.78	8.54	8.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.916	1.915	1.915	1.915	1.927	1.916	1.896	1.898	1.949	1.945
		ISC	%	28.25	29.47	28.96	21.06	21.37	29.87	26.63	26.83	25.92	26.12
		EXPANSÃO	%	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.12	9.64	9.46	10.61	9.74	9.78	10.49	10.99	10.68	10.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.859	1.808	1.824	1.860	1.839	1.832	1.839	1.872	1.866	1.865
		ISC	%	16.86	15.80	15.04	12.15	13.06	14.73	15.80	15.80	15.49	15.64
		EXPANSÃO	%	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.17	11.68	11.48	12.65	11.71	11.82	12.01	12.58	12.18	12.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.760	1.711	1.736	1.772	1.730	1.749	1.725	1.745	1.770	1.754
		ISC	%	10.78	11.64	9.72	10.78	9.87	8.51	9.52	9.32	9.32	9.52
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	8.54	7.17	7.03	8.85	8.09	7.38	8.71	9.92	8.94	8.83	
	DENSIDADE	g/cm³	1.923	1.925	1.923	1.924	1.933	1.923	1.904	1.910	1.955	1.950	
	ISC	%	28.25	29.47	28.96	21.06	21.37	29.87	26.63	26.83	25.92	26.12	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		109		
AMOSTRA		EST 2205-EN	EST 2210-EN	EST 2215-EN	EST 2220-EN	EST 2225-EN	EST 2230-EN	EST 2235-EN	EST 2160-EN	EST 2165-EN	EST 2170-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LE	LE	LE		
MISTURA		ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-109	ELD-110	ELE-86	ELE-86	ELE-86		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	25.35	26.96	25.40	26.70	27.92	27.62	26.48	29.11	28.13	26.57	
	0.075: (200)	17.21	18.31	17.25	18.21	18.95	18.76	18.08	19.77	19.09	18.09		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	23.30	24.79	23.33	24.49	25.67	25.39	24.36	26.72	25.88	24.41	
		LP	7.07	7.48	7.18	7.34	7.84	7.67	7.11	8.17	7.95	7.37	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0											
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4											
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal										
		Nº DE GOLPES	12										
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.03	4.09	3.84	4.13	3.85	3.90	3.84	3.99	4.06	3.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.794	1.763	1.783	1.778	1.797	1.806	1.805	1.801	1.769	1.788
		ISC	%	10.94	10.94	10.94	10.83	11.04	10.94	10.94	10.83	10.83	10.94
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.44	6.57	6.13	6.60	6.19	6.27	6.12	6.41	6.54	6.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.871	1.832	1.857	1.855	1.868	1.856	1.879	1.872	1.878	1.866
		ISC	%	16.71	16.71	16.56	17.16	16.71	16.40	16.40	16.56	16.71	16.40
		EXPANSÃO	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	CP Nº 3	UMIDADE	%	8.61	8.77	8.17	8.78	8.24	8.35	8.14	8.53	8.74	8.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.959	1.907	1.951	1.961	1.923	1.893	1.946	1.908	1.910	1.919
		ISC	%	26.12	26.53	26.02	26.43	26.43	26.53	26.23	25.72	26.23	26.43
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 4	UMIDADE	%	10.71	10.94	10.21	11.02	10.27	10.45	10.21	10.64	10.93	10.50
		DENSIDADE	g/cm³	1.877	1.837	1.877	1.856	1.840	1.827	1.856	1.828	1.842	1.828
		ISC	%	15.64	15.95	16.10	15.80	15.80	15.80	15.80	15.95	15.80	15.80
		EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 5	UMIDADE	%	12.27	12.51	11.69	12.58	11.74	11.95	11.63	12.14	12.46	12.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.783	1.713	1.772	1.763	1.788	1.752	1.818	1.765	1.744
		ISC	%	9.32	9.52	9.42	9.32	9.62	9.52	9.62	9.42	9.32	9.42
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.05	9.14	8.76	9.21	8.46	7.94	8.45		8.83	8.56	
	DENSIDADE	g/cm³	1.965	1.911	1.960	1.966	1.927	1.899	1.951		1.917	1.923	
	ISC	%	26.12	26.53	26.02	26.43	26.43	26.53	26.23	25.72	26.23	26.43	
	EXPANSÃO	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		110		
AMOSTRA		EST 2175-EN	EST 2180-EN	EST 2185-EN	EST 2190-EN	EST 2195-EN	EST 2200-EN	EST 2205-EN	EST 2210-EN	EST 2215-EN	EST 2220-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86	ELE-86		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	29.17	95.41	93.39	92.43	93.03	94.52	92.78	94.30	94.96	94.78	
	0.075: (200)	19.84	57.70	61.30	57.45	55.10	61.93	59.24	59.24	61.37	57.21		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.82	29.49	26.78	26.35	29.06	28.95	25.97	29.50	23.78	25.46	
		LP	8.16	4.57	5.54	6.12	7.41	6.66	6.27	5.16	6.53	4.77	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	5	5	4	4	5	5	5	5	4		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.18	7.16	6.84	5.68	5.09	6.10	7.44	6.40	5.98	5.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.818	1.652	1.639	1.617	1.621	1.576	1.566	1.601	1.610	1.595
		ISC	%	10.94	3.34	3.24	4.96	4.76	3.65	5.47	4.05	4.76	5.16
		EXPANSÃO	%	0.03	0.22	0.24	0.20	0.17	0.23	0.25	0.36	0.29	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.70	9.18	8.88	7.70	7.08	8.10	9.46	8.45	8.01	7.26
		DENSIDADE	g/cm³	1.900	1.759	1.731	1.701	1.720	1.684	1.675	1.697	1.696	1.671
		ISC	%	16.40	7.59	6.99	7.39	6.48	6.38	6.38	7.80	6.48	6.53
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.03	0.12	0.11	0.10	0.10	0.19	0.12	0.16	0.21	0.10
		UMIDADE	%	8.98	11.23	10.88	9.74	9.09	10.12	11.46	10.47	10.07	9.28
		DENSIDADE	g/cm³	1.912	1.838	1.802	1.786	1.796	1.762	1.762	1.762	1.762	1.739
	CP Nº 4	ISC	%	26.43	10.53	12.76	15.09	12.56	10.13	13.16	14.18	13.57	13.67
		EXPANSÃO	%	0.02	0.07	0.09	0.03	0.06	0.14	0.08	0.10	0.15	0.05
		UMIDADE	%	11.20	13.20	12.95	11.76	11.13	12.13	13.50	12.49	12.07	11.34
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.844	1.785	1.748	1.689	1.721	1.678	1.664	1.706	1.689	1.660
		ISC	%	15.64	7.59	6.28	7.90	7.29	6.58	7.90	7.80	6.53	7.90
		EXPANSÃO	%	0.02	0.03	0.06	0.02	0.02	0.11	0.03	0.05	0.12	0.01
		UMIDADE	%	12.81	15.26	14.94	13.77	13.15	14.20	15.50	14.54	14.11	13.37
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.701	1.652	1.618	1.625	1.586	1.576	1.630	1.591	1.557
		ISC	%	9.42	4.25	6.08	3.80	4.56	4.71	3.65	4.05	3.85	4.56
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		UMIDADE	%	8.99	11.56	11.25	9.38	9.36	9.80	11.14	10.75	10.30	9.55
		DENSIDADE	g/cm³	1.917	1.848	1.811	1.791	1.804	1.769	1.768	1.770	1.768	1.745
		ISC	%	26.43	10.53	12.76	15.09	12.56	10.13	13.16	14.18	13.57	13.67
		EXPANSÃO	%	0.02	0.07	0.09	0.03	0.06	0.14	0.08	0.10	0.15	0.05

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		111		
AMOSTRA		EST 2225-EN	EST 2315-EN	EST 2320-EN	EST 2325-EN	EST 2330-EN	EST 2335-EN	EST 2340-EN	EST 2345-EN	EST 2350-EN	EST 2355-EN		
POSIÇÃO		LE	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELE-86	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	94.30	94.69	95.51	95.49	95.88	93.30	95.28	95.32	92.77	95.98	
	0.075: (200)	61.89	57.91	60.93	61.67	58.30	57.90	62.70	62.56	60.84	63.41		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.57	24.54	28.95	30.28	28.99	27.12	29.21	30.73	24.34	25.27	
		LP	5.86	5.66	5.03	4.30	5.63	6.58	6.63	4.56	5.17	5.43	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	5	5	6	6	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.79	7.31	7.54	5.20	6.35	8.27	7.93	6.38	4.88	6.32
		DENSIDADE	g/cm³	1.569	1.690	1.597	1.612	1.695	1.599	1.638	1.660	1.644	1.639
		ISC	%	5.87	3.49	3.34	4.86	4.56	5.87	3.80	4.25	4.05	4.25
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.38	0.33	0.21	0.31	0.17	0.30	0.33	0.30
	CP Nº 2	UMIDADE	%	9.84	9.37	9.56	7.27	8.38	10.26	9.94	8.44	6.92	8.31
		DENSIDADE	g/cm³	1.679	1.785	1.700	1.682	1.777	1.680	1.724	1.736	1.725	1.716
		ISC	%	7.09	6.78	7.75	7.70	8.05	6.53	6.78	6.68	7.29	6.83
		EXPANSÃO	%	0.13	0.11	0.21	0.10	0.14	0.10	0.17	0.16	0.21	0.14
	CP Nº 3	UMIDADE	%	11.89	11.38	11.60	9.29	10.38	12.33	11.98	10.42	8.92	10.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.753	1.847	1.802	1.776	1.838	1.765	1.790	1.844	1.812	1.817
		ISC	%	12.45	10.43	13.06	12.96	11.64	12.45	10.94	11.09	13.57	9.52
		EXPANSÃO	%	0.10	0.05	0.15	0.05	0.10	0.03	0.11	0.13	0.17	0.10
	CP Nº 4	UMIDADE	%	13.90	13.41	13.61	11.32	12.42	14.35	13.95	12.49	10.92	12.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.659	1.750	1.742	1.678	1.748	1.694	1.698	1.790	1.757	1.758
		ISC	%	7.44	6.53	7.49	6.99	8.05	8.05	7.80	6.99	8.20	6.68
		EXPANSÃO	%	0.07	0.03	0.12	0.03	0.07	0.02	0.09	0.09	0.14	0.06
	CP Nº 5	UMIDADE	%	15.92	15.47	15.58	13.37	14.42	16.34	15.97	14.49	12.98	14.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.582	1.654	1.643	1.582	1.653	1.607	1.624	1.691	1.666	1.668
		ISC	%	5.87	6.08	4.46	5.97	5.37	6.38	5.67	4.71	3.24	4.46
		EXPANSÃO	%	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.06	0.03	0.04
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.49	10.99	12.01	9.62	10.02	12.65	11.57	10.96	9.33	10.81	
	DENSIDADE	g/cm³	1.759	1.856	1.812	1.780	1.846	1.771	1.797	1.853	1.820	1.825	
	ISC	%	12.45	10.43	13.06	12.96	11.64	12.45	10.94	11.09	13.57	9.52	
	EXPANSÃO	%	0.10	0.05	0.15	0.05	0.10	0.03	0.11	0.13	0.17	0.10	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		112		
AMOSTRA		EST 2360-EN	EST 2365-EN	EST 2370-EN	EST 2375-EN	EST 2380-EN	EST 2325-EN	EST 2330-EN	EST 2335-EN	EST 2340-EN	EST 2345-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LE	LE	LE	LE	LE		
MISTURA		ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELD-114	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.29	95.78	94.81	93.22	95.39	93.03	96.61	96.03	94.17	92.49	
	0.075: (200)	60.77	63.71	65.15	61.83	65.32	58.27	61.53	61.98	57.26	61.15		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.48	27.07	28.15	25.64	24.97	23.82	28.39	30.69	26.97	29.43	
		LP	5.56	6.67	5.73	5.68	5.19	5.26	5.30	6.50	5.48	5.21	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	6	6	5	6	5	5	5	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.04	8.05	8.08	4.51	4.94	8.00	6.15	6.44	7.64	7.92
		DENSIDADE	g/cm³	1.645	1.676	1.616	1.672	1.634	1.573	1.626	1.562	1.616	1.547
		ISC	%	4.86	3.85	3.34	5.57	4.25	5.57	3.75	4.71	4.71	4.56
		EXPANSÃO	%	0.30	0.35	0.19	0.18	0.36	0.39	0.30	0.34	0.30	0.26
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.09	10.12	10.07	6.52	7.00	10.03	8.17	8.39	9.67	9.90
		DENSIDADE	g/cm³	1.716	1.770	1.695	1.773	1.734	1.674	1.698	1.666	1.723	1.653
		ISC	%	7.75	7.09	7.80	7.44	6.99	8.10	6.99	5.87	6.38	6.99
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.09	0.19	0.19	0.18	0.14	0.19	0.13	0.31	0.15	0.19
		UMIDADE	%	10.10	12.13	12.17	8.56	8.99	12.02	10.18	10.46	11.67	11.96
		DENSIDADE	g/cm³	1.808	1.841	1.755	1.837	1.843	1.753	1.794	1.744	1.803	1.757
	CP Nº 4	ISC	%	12.35	10.83	10.33	11.24	12.35	13.77	12.15	11.64	9.87	8.51
		EXPANSÃO	%	0.03	0.15	0.17	0.15	0.09	0.16	0.07	0.22	0.10	0.17
		UMIDADE	%	12.15	14.18	14.13	10.59	11.03	14.07	12.24	12.54	13.72	13.97
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.718	1.788	1.690	1.747	1.790	1.671	1.684	1.657	1.744	1.653
		ISC	%	8.61	7.44	7.59	7.29	7.90	7.75	7.90	6.56	7.29	8.20
		EXPANSÃO	%	0.00	0.13	0.15	0.12	0.04	0.13	0.05	0.14	0.08	0.14
		UMIDADE	%	14.14	16.19	16.16	12.63	13.05	16.09	14.25	14.58	15.73	15.96
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.643	1.683	1.590	1.656	1.708	1.592	1.582	1.562	1.654	1.574
		ISC	%	4.15	4.71	5.97	4.86	5.67	4.86	6.89	4.40	5.37	4.71
		EXPANSÃO	%	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
UMIDADE		%	9.81	12.53	12.41	8.18	9.45	11.72	10.50	10.14	12.02	11.61	
	DENSIDADE	g/cm³	1.813	1.850	1.761	1.845	1.854	1.759	1.799	1.751	1.813	1.762	
	ISC	%	12.35	10.83	10.33	11.24	12.35	13.77	12.15	11.64	9.87	8.51	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.15	0.17	0.15	0.09	0.16	0.07	0.22	0.10	0.17	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		113		
AMOSTRA		EST 2350-EN	EST 2355-EN	EST 2360-EN	EST 2365-EN	EST 2370-EN	EST 2375-EN	EST 2380-EN	EST 2430-EN	EST 2435-EN	EST 2440-EN		
POSIÇÃO		LE	LE	LE	LE	LE	LE	LE	LD	LD	LD		
MISTURA		ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELE-91	ELD-117	ELD-117	ELD-117		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.49	95.90	95.82	95.66	95.43	86.60	93.19	93.98	98.36	98.87	
	0.075: (200)	61.50	59.53	64.91	64.72	63.64	57.76	62.15	62.68	64.50	65.93		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	26.37	31.31	28.26	28.30	27.69	25.15	27.07	27.29	29.51	28.70	
		LP	4.99	6.68	4.22	5.68	6.50	5.98	6.45	6.51	6.92	6.86	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	6	6	6	5	5	6	6	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	8.14	6.61	8.47	6.06	5.49	5.54	5.29	5.44	5.62	5.44
		DENSIDADE	g/cm³	1.648	1.665	1.610	1.636	1.629	1.594	1.599	1.590	1.608	1.577
		ISC	%	4.76	3.95	4.86	5.16	3.24	3.24	3.14	3.24	3.24	3.24
		EXPANSÃO	%	0.36	0.32	0.16	0.05	0.26	0.25	0.24	0.25	0.24	0.26
	CP Nº 2	UMIDADE	%	10.19	8.67	10.53	8.06	7.88	8.05	7.61	7.86	8.04	7.86
		DENSIDADE	g/cm³	1.729	1.763	1.695	1.729	1.677	1.689	1.675	1.717	1.682	1.702
		ISC	%	6.48	7.59	8.00	7.49	6.68	6.58	6.68	6.48	6.58	6.48
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.16	0.20	0.14	0.00	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18
		UMIDADE	%	12.15	10.66	12.58	10.07	10.00	10.20	9.71	10.01	10.24	10.01
		DENSIDADE	g/cm³	1.798	1.845	1.792	1.790	1.803	1.850	1.817	1.794	1.808	1.828
	CP Nº 4	ISC	%	12.86	9.72	13.67	13.06	13.87	14.18	14.07	13.67	13.97	13.97
		EXPANSÃO	%	0.10	0.16	0.09	0.00	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
		UMIDADE	%	14.16	12.70	14.57	12.08	12.20	12.40	11.76	12.16	12.45	12.14
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.693	1.794	1.717	1.706	1.737	1.723	1.717	1.748	1.750	1.749
		ISC	%	7.14	6.68	6.23	7.44	6.78	6.89	6.89	6.89	6.89	6.99
		EXPANSÃO	%	0.07	0.11	0.04	0.00	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	16.22	14.72	16.61	14.13	13.66	13.90	13.18	13.66	13.99	13.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.606	1.697	1.606	1.632	1.646	1.630	1.652	1.629	1.635	1.649
		ISC	%	5.77	6.08	5.87	6.58	6.18	6.18	6.08	6.18	6.08	6.28
		EXPANSÃO	%	0.05	0.07	0.07	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	11.77	11.08	12.95	9.68	10.71	10.71	10.20	10.63	10.96	10.48	
	DENSIDADE	g/cm³	1.805	1.855	1.799	1.797	1.808	1.856	1.822	1.811	1.818	1.838	
	ISC	%	12.86	9.72	13.67	13.06	13.87	14.18	14.07	13.67	13.97	13.97	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.10	0.16	0.09	0.00	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		114		
AMOSTRA			EST 2445-EN	EST 2450-EN	EST 2455-EN	EST 2460-EN	EST 2465-EN	EST 2470-EN	EST 2475-EN	EST 2480-EN	EST 2485-EN	EST 2490-EN	
POSIÇÃO			LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	
MISTURA			ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	ELD-117	
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	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	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	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	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	100.00	100.00	100.00
		0.42: (40)	96.30	93.74	87.14	96.88	98.62	92.41	94.63	98.61	96.15	98.58	98.58
		0.075: (200)	64.12	62.51	58.11	64.61	64.92	61.63	63.10	60.87	59.36	61.12	61.12
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	27.96	27.22	25.28	28.15	29.44	26.80	27.47	25.59	24.94	26.37	
		LP	6.64	6.50	5.96	6.81	6.98	6.47	6.60	6.17	6.09	6.05	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			6	6	5	6	6	5	6	5	5	5	
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.38	5.23	5.54	5.47	5.30	5.33	5.52	5.23	5.29	4.98
		DENSIDADE	g/cm³	1.621	1.597	1.615	1.621	1.600	1.603	1.581	1.626	1.627	1.536
		ISC	%	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	4.35	4.46	3.95
		EXPANSÃO	%	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.25	0.25	0.29	0.29	0.19
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.76	7.57	7.98	7.94	7.61	7.63	7.91	7.61	7.61	7.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.703	1.724	1.690	1.688	1.669	1.706	1.714	1.705	1.687	1.669
		ISC	%	6.58	6.58	6.58	6.58	6.48	6.58	6.58	7.59	7.75	7.90
		EXPANSÃO	%	0.17	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.86	9.62	10.16	10.10	9.70	9.75	10.05	9.65	9.71	9.65
		DENSIDADE	g/cm³	1.801	1.806	1.810	1.817	1.820	1.805	1.816	1.814	1.806	1.734
		ISC	%	13.77	14.07	13.87	13.67	13.87	14.07	13.87	11.44	11.54	10.43
		EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.14	0.10	0.10	0.14
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.98	11.65	12.33	12.22	11.74	11.83	12.21	11.79	11.82	11.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.766	1.766	1.747	1.753	1.721	1.756	1.737	1.767	1.748	1.687
		ISC	%	6.89	6.99	6.89	6.89	6.78	6.89	6.89	9.01	8.91	8.61
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.10
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.40	13.08	13.81	13.66	13.15	13.25	13.70	13.18	13.20	13.42
		DENSIDADE	g/cm³	1.636	1.641	1.657	1.668	1.685	1.669	1.610	1.664	1.631	1.568
		ISC	%	6.28	6.18	6.08	6.28	6.28	6.18	5.97	4.56	4.71	6.99
		EXPANSÃO	%	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.09	0.09	0.08
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.77	10.29	10.77	10.74	10.21	10.29	10.51	10.39	10.44	10.24	
	DENSIDADE	g/cm³	1.817	1.825	1.818	1.823	1.824	1.817	1.829	1.825	1.814	1.752	
	ISC	%	13.77	14.07	13.87	13.67	13.87	14.07	13.87	11.44	11.54	10.43	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.14	0.10	0.10	0.14	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		115		
AMOSTRA		EST 2505-EN	EST 2510-EN	EST 2515-EN	EST 2520-EN	EST 2525-EN	EST 2530-EN	EST 2535-EN	EST 2540-EN	EST 2545-EN	EST 2550-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
		19: (3/4")	100.00	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	100.00		
		4.8: (4)	100.00	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	100.00		
		0.42: (40)	96.58	94.94	93.74	94.15	97.80	94.88	91.30	93.32	93.95	94.28	
	0.075: (200)	59.89	61.36	60.59	57.94	58.49	65.46	62.99	59.05	63.94	60.71		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.87	25.18	24.89	26.00	28.25	25.43	24.45	24.38	23.66	26.03	
		LP	5.78	5.92	5.81	4.60	5.06	4.47	4.31	5.14	5.05	6.64	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	5	6	6	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.94	4.54	4.59	7.73	8.08	6.36	6.24	6.38	5.31	7.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.565	1.628	1.635	1.635	1.674	1.625	1.624	1.672	1.616	1.647
		ISC	%	4.15	4.25	4.35	5.87	5.97	4.71	4.71	4.76	4.71	5.97
		EXPANSÃO	%	0.19	0.23	0.22	0.25	0.25	0.31	0.32	0.13	0.17	0.11
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.41	6.92	6.96	10.14	10.68	8.86	8.73	8.39	7.31	9.23
		DENSIDADE	g/cm³	1.665	1.726	1.707	1.737	1.763	1.729	1.721	1.780	1.709	1.745
		ISC	%	7.90	6.68	6.68	7.70	7.70	7.80	7.90	6.58	6.53	6.38
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.17	0.16	0.15	0.22	0.21	0.17	0.18	0.10	0.11	0.11
		UMIDADE	%	9.63	9.05	9.12	12.12	12.74	11.11	10.89	10.38	9.33	11.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.718	1.804	1.797	1.828	1.829	1.813	1.822	1.846	1.769	1.841
	CP Nº 4	ISC	%	10.33	14.07	13.87	11.24	11.24	11.14	11.24	14.38	11.85	12.15
		EXPANSÃO	%	0.14	0.10	0.10	0.18	0.18	0.12	0.12	0.07	0.07	0.09
		UMIDADE	%	11.82	11.22	11.30	14.22	14.96	13.31	13.06	12.44	11.35	13.30
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.695	1.694	1.685	1.743	1.777	1.741	1.736	1.750	1.695	1.790
		ISC	%	8.61	7.80	7.90	7.44	7.59	9.01	8.91	7.59	8.00	7.29
		EXPANSÃO	%	0.10	0.07	0.07	0.16	0.16	0.08	0.08	0.03	0.05	0.04
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	13.36	12.69	12.81	15.44	16.26	14.66	14.39	14.45	13.44	15.27
		DENSIDADE	g/cm³	1.594	1.625	1.594	1.672	1.642	1.645	1.641	1.673	1.623	1.683
		ISC	%	6.89	6.08	5.97	4.66	4.46	5.06	5.16	5.87	5.47	6.48
		EXPANSÃO	%	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.08	0.08	0.02	0.01	0.03
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	10.46	8.68	9.48	12.48	13.53	11.54	11.33	9.97	8.96	11.74	
	DENSIDADE	g/cm³	1.737	1.812	1.801	1.834	1.844	1.822	1.830	1.853	1.775	1.852	
	ISC	%	10.33	14.07	13.87	11.24	11.24	11.14	11.24	14.38	11.85	12.15	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.14	0.10	0.10	0.18	0.18	0.12	0.12	0.07	0.07	0.09	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		116		
AMOSTRA		EST 2555-EN	EST 2560-EN	EST 2565-EN	EST 2570-EN	EST 2575-EN	EST 2580-EN	EST 2585-EN	EST 2590-EN	EST 2595-EN	EST 2600-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-118		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.41	95.90	93.99	96.59	94.07	95.53	95.74	93.32	93.31	93.79	
	0.075: (200)	66.04	63.02	63.22	58.97	57.78	64.95	59.37	57.97	59.08	60.93		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	28.77	31.37	24.41	27.36	27.76	24.72	27.95	27.03	25.86	28.16	
		LP	5.29	5.41	5.08	5.23	4.86	5.92	6.94	5.23	5.32	5.17	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		6	6	6	5	5	6	5	5	5	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.43	6.00	5.17	8.27	6.89	8.46	6.30	3.90	5.21	4.37
		DENSIDADE	g/cm³	1.613	1.647	1.656	1.605	1.648	1.639	1.610	1.613	1.586	1.632
		ISC	%	4.71	4.46	3.95	4.46	5.27	4.40	5.01	5.67	4.96	3.95
		EXPANSÃO	%	0.24	0.33	0.22	0.35	0.13	0.28	0.31	0.31	0.19	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.43	8.05	7.20	10.33	8.93	10.53	8.31	5.93	7.22	6.40
		DENSIDADE	g/cm³	1.720	1.720	1.743	1.703	1.718	1.722	1.692	1.700	1.668	1.717
		ISC	%	6.89	7.59	7.90	6.68	7.75	6.99	6.58	7.44	7.70	7.59
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.15	0.13	0.15	0.14	0.10	0.19	0.10	0.13	0.13	0.17
		UMIDADE	%	9.45	10.08	9.22	12.34	10.88	12.51	10.34	7.93	9.26	8.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.785	1.787	1.830	1.763	1.806	1.802	1.787	1.804	1.732	1.823
	CP Nº 4	ISC	%	11.04	13.87	11.95	12.05	10.02	11.75	13.26	13.97	13.77	10.53
		EXPANSÃO	%	0.12	0.07	0.11	0.10	0.07	0.14	0.04	0.10	0.09	0.14
		UMIDADE	%	11.50	12.09	11.24	14.38	12.94	14.54	12.38	9.98	11.27	10.47
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.722	1.686	1.776	1.670	1.708	1.704	1.689	1.707	1.639	1.723
		ISC	%	8.40	7.59	6.99	6.68	8.61	6.99	7.19	6.83	8.05	7.90
		EXPANSÃO	%	0.10	0.03	0.10	0.07	0.03	0.12	0.01	0.05	0.07	0.10
		UMIDADE	%	13.50	14.14	13.27	16.38	14.95	16.58	14.42	11.97	13.33	12.51
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.635	1.584	1.700	1.574	1.606	1.627	1.610	1.601	1.536	1.653
		ISC	%	3.34	6.28	5.16	5.77	3.95	5.97	4.71	4.56	4.66	5.47
		EXPANSÃO	%	0.00	0.02	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03
UMIDADE		%	9.71	9.72	9.61	11.95	11.21	12.17	10.02	8.27	8.90	8.12	
	DENSIDADE	g/cm³	1.794	1.795	1.838	1.772	1.811	1.808	1.792	1.811	1.741	1.828	
	ISC	%	11.04	13.87	11.95	12.05	10.02	11.75	13.26	13.97	13.77	10.53	
	EXPANSÃO	%	0.12	0.07	0.11	0.10	0.07	0.14	0.04	0.10	0.09	0.14	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		117		
AMOSTRA		EST 2605-EN	EST 2610-EN	EST 2615-EN	EST 2620-EN	EST 2670-EN	EST 2675-EN	EST 2680-EN	EST 2685-EN	EST 2690-EN	EST 2695-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-118	ELD-118	ELD-118	ELD-119	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	92.81	92.76	95.53	96.55	95.26	96.26	95.37	94.51	92.79	96.24	
		0.075: (200)	58.28	56.66	61.88	60.82	59.01	59.11	63.39	62.67	57.45	61.29	
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	25.34	26.01	24.51	30.46	31.00	30.87	25.46	31.11	27.58	30.12	
		LP	6.69	5.76	6.35	6.14	4.81	5.80	4.46	5.46	5.65	5.82	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	4	5	5	5	5	6	6	4	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.25	5.74	7.01	4.25	7.28	6.26	4.32	7.01	4.85	5.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.636	1.541	1.620	1.583	1.603	1.622	1.618	1.614	1.682	1.582
		ISC	%	4.76	5.87	5.57	4.86	3.65	5.27	5.27	5.57	4.56	3.34
		EXPANSÃO	%	0.37	0.44	0.22	0.21	0.28	0.43	0.36	0.19	0.32	0.14
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.25	7.71	8.99	6.25	9.31	8.27	6.36	9.03	6.87	7.21
		DENSIDADE	g/cm³	1.741	1.629	1.723	1.689	1.709	1.731	1.726	1.695	1.775	1.665
		ISC	%	8.00	6.83	6.99	8.05	7.59	6.68	6.99	6.38	7.75	6.89
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.11	0.17	0.16	0.12	0.10	0.19	0.18	0.14	0.20	0.14
		UMIDADE	%	9.29	9.73	11.05	8.32	11.37	10.34	8.38	11.06	8.88	9.24
		DENSIDADE	g/cm³	1.805	1.731	1.791	1.786	1.814	1.822	1.827	1.767	1.835	1.750
	CP Nº 4	ISC	%	12.45	10.13	10.63	13.57	11.44	14.28	11.54	12.15	9.11	12.15
		EXPANSÃO	%	0.09	0.14	0.12	0.08	0.07	0.13	0.13	0.08	0.17	0.11
		UMIDADE	%	11.34	11.77	13.09	10.35	13.38	12.40	10.42	13.09	10.92	11.28
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.748	1.621	1.736	1.708	1.760	1.730	1.735	1.683	1.773	1.642
		ISC	%	6.78	7.49	7.14	6.38	7.14	7.39	7.44	9.01	6.99	6.99
		EXPANSÃO	%	0.05	0.10	0.10	0.04	0.04	0.10	0.10	0.04	0.16	0.07
		UMIDADE	%	13.34	13.77	15.12	12.36	15.40	14.37	12.42	15.12	12.98	13.31
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.677	1.545	1.648	1.638	1.671	1.639	1.630	1.575	1.664	1.552
		ISC	%	4.76	4.86	4.19	4.25	5.97	3.24	5.27	5.67	6.78	5.47
		EXPANSÃO	%	0.05	0.05	0.08	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09
UMIDADE		%	9.00	9.38	11.36	8.04	11.79	10.04	8.69	11.32	9.17	8.89	
Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.810	1.736	1.800	1.790	1.824	1.828	1.835	1.773	1.843	1.757	
	ISC	%	12.45	10.13	10.63	13.57	11.44	14.28	11.54	12.15	9.11	12.15	
	EXPANSÃO	%	0.09	0.14	0.12	0.08	0.07	0.13	0.13	0.08	0.17	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		118		
AMOSTRA		EST 2700-EN	EST 2705-EN	EST 2710-EN	EST 2715-EN	EST 2720-EN	EST 2725-EN	EST 2730-EN	EST 2735-EN	EST 2740-EN	EST 2745-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	96.14	95.70	95.00	93.64	95.79	95.21	92.73	92.91	94.03	92.81	
	0.075: (200)	57.99	62.10	62.18	59.92	58.94	58.50	54.77	59.96	63.23	61.49		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	29.91	28.99	26.43	25.21	24.13	28.56	25.34	28.97	27.28	29.27	
		LP	6.03	6.57	5.37	7.05	4.77	6.24	4.54	5.02	4.74	5.90	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	5	5	5	5	4	5	6	5		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	6.56	4.46	7.16	8.10	6.32	8.43	5.50	5.53	7.18	6.95
		DENSIDADE	g/cm³	1.601	1.584	1.627	1.649	1.602	1.626	1.643	1.583	1.569	1.662
		ISC	%	4.56	3.24	3.65	5.06	4.66	3.65	5.87	4.25	4.96	4.35
		EXPANSÃO	%	0.12	0.14	0.36	0.44	0.43	0.28	0.47	0.24	0.28	0.41
	CP Nº 2	UMIDADE	%	8.62	6.46	9.20	10.13	8.39	10.43	7.54	7.56	9.22	8.94
		DENSIDADE	g/cm³	1.690	1.668	1.721	1.735	1.675	1.710	1.725	1.683	1.653	1.741
		ISC	%	6.99	6.68	7.29	7.90	6.99	7.09	6.53	6.68	6.99	7.90
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.19	0.13	0.10	0.17	0.21	0.10	0.21	0.21	0.10	0.21
		UMIDADE	%	10.60	8.47	11.25	12.17	10.35	12.46	9.59	9.56	11.23	11.02
		DENSIDADE	g/cm³	1.764	1.776	1.800	1.839	1.770	1.770	1.798	1.754	1.747	1.842
	CP Nº 4	ISC	%	13.77	10.02	12.66	12.56	12.05	12.66	14.18	9.42	11.75	13.26
		EXPANSÃO	%	0.15	0.07	0.06	0.11	0.15	0.03	0.17	0.15	0.07	0.15
		UMIDADE	%	12.62	10.50	13.25	14.17	12.38	14.51	11.62	11.61	13.26	13.00
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.714	1.671	1.745	1.751	1.695	1.667	1.700	1.704	1.665	1.769
		ISC	%	7.70	7.90	6.83	8.20	7.29	7.19	7.75	6.38	8.51	6.53
		EXPANSÃO	%	0.13	0.04	0.04	0.10	0.13	0.01	0.16	0.12	0.04	0.11
		UMIDADE	%	14.65	12.52	15.31	16.24	14.41	16.55	13.64	13.65	15.28	15.01
	Pontos da Ótima	DENSIDADE	g/cm³	1.609	1.564	1.656	1.658	1.601	1.585	1.591	1.605	1.579	1.667
		ISC	%	6.58	4.56	3.85	4.86	4.15	5.77	5.47	4.05	3.65	3.80
		EXPANSÃO	%	0.07	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03
UMIDADE		%	11.02	8.80	11.61	12.51	10.75	12.02	9.81	9.95	11.56	11.40	
	DENSIDADE	g/cm³	1.773	1.782	1.808	1.845	1.775	1.778	1.803	1.764	1.753	1.848	
	ISC	%	13.77	10.02	12.66	12.56	12.05	12.66	14.18	9.42	11.75	13.26	
	EXPANSÃO	%	0.15	0.07	0.06	0.11	0.15	0.03	0.17	0.15	0.07	0.15	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		119		
AMOSTRA		EST 2750-EN	EST 2755-EN	EST 2760-EN	EST 2765-EN	EST 2770-EN	EST 2775-EN	EST 2780-EN	EST 2785-EN	EST 2790-EN	EST 2895-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-121	ELD-122	ELD-123	ELD-128		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	95.65	94.84	92.57	92.52	96.04	92.85	95.09	93.71	94.92	96.30	
	0.075: (200)	60.86	59.20	57.39	57.53	65.18	57.52	61.37	60.07	57.43	64.24		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	30.74	27.95	29.26	27.92	24.07	28.47	26.79	28.74	26.78	26.33	
		LP	5.35	5.29	6.54	6.43	4.59	4.84	6.06	5.32	5.34	6.59	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		5	5	4	5	6	5	5	5	4	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	7.12	8.04	7.33	4.64	6.75	8.06	6.37	5.34	7.08	6.47
		DENSIDADE	g/cm³	1.619	1.580	1.563	1.571	1.695	1.599	1.695	1.600	1.580	1.564
		ISC	%	4.46	5.97	5.16	5.16	4.71	3.95	4.10	4.96	5.01	4.15
	CP Nº 2	EXPANSÃO	%	0.21	0.13	0.38	0.27	0.38	0.45	0.38	0.19	0.28	0.33
		UMIDADE	%	9.11	10.09	9.34	6.65	8.78	10.09	8.36	7.40	9.10	8.52
		DENSIDADE	g/cm³	1.701	1.653	1.662	1.659	1.781	1.669	1.766	1.709	1.661	1.672
	CP Nº 3	ISC	%	8.05	7.29	7.80	7.80	7.90	6.38	6.48	8.00	6.38	6.48
		EXPANSÃO	%	0.21	0.10	0.13	0.21	0.16	0.20	0.17	0.19	0.10	0.18
		UMIDADE	%	11.13	12.12	11.37	8.66	10.78	12.13	10.41	9.46	11.09	10.51
	CP Nº 4	DENSIDADE	g/cm³	1.800	1.759	1.744	1.745	1.848	1.739	1.849	1.801	1.740	1.781
		ISC	%	13.26	10.13	11.54	10.63	9.32	10.94	10.33	15.19	12.25	9.11
		EXPANSÃO	%	0.18	0.04	0.09	0.17	0.13	0.17	0.13	0.15	0.04	0.13
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.15	14.14	13.39	10.71	12.82	14.15	12.43	11.49	13.17	12.57
		DENSIDADE	g/cm³	1.740	1.656	1.678	1.671	1.783	1.681	1.755	1.720	1.632	1.671
		ISC	%	7.90	7.90	8.00	6.99	7.14	6.99	7.29	7.90	7.90	8.91
	Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.15	0.02	0.04	0.16	0.11	0.14	0.10	0.10	0.01	0.10
		UMIDADE	%	15.14	16.17	15.45	12.68	14.87	16.16	14.44	13.50	15.16	14.61
		DENSIDADE	g/cm³	1.638	1.584	1.600	1.578	1.688	1.603	1.684	1.648	1.556	1.581
	Pontos da Ótima	ISC	%	4.40	6.99	3.95	4.40	4.35	5.77	4.66	5.27	5.92	4.76
		UMIDADE	%	0.13	0.13	0.10	0.11	0.10	0.13	0.13	0.13	0.10	0.08
DENSIDADE		g/cm³	11.57	11.79	11.66	8.99	11.07	12.47	10.06	9.16	10.71	10.20	
Pontos da Ótima	ISC	%	1.809	1.763	1.752	1.752	1.855	1.745	1.854	1.806	1.746	1.786	
	UMIDADE	%	13.26	10.13	11.54	10.63	9.32	10.94	10.33	15.19	12.25	9.11	
	EXPANSÃO	%	0.18	0.04	0.09	0.17	0.13	0.17	0.13	0.15	0.04	0.13	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		120		
AMOSTRA		EST 2900-EN	EST 2905-EN	EST 2910-EN	EST 2915-EN	EST 2920-EN	EST 2925-EN	EST 2930-EN	EST 2935-EN	EST 2940-EN	EST 2945-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-128	ELD-128	ELD-128	ELD-128	ELD-128	ELD-128	ELD-128	ELD-129	ELD-129	ELD-129		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		4.8: (4)	100.00	100.00	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	100.00	100.00	
		0.42: (40)	93.08	95.22	93.81	95.36	95.61	94.86	94.77	95.41	94.92	94.79	
	0.075: (200)	55.71	61.08	62.98	61.17	59.15	57.98	56.51	58.33	61.61	62.90		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	31.37	29.45	27.87	28.50	25.62	24.05	24.96	27.67	24.97	24.73	
		LP	6.65	5.37	5.59	5.61	5.41	6.13	5.85	5.14	6.73	6.56	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		4	5	6	5	5	5	4	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	5.37	8.53	4.48	6.31	5.89	6.77	6.62	6.04	5.59	6.30
		DENSIDADE	g/cm³	1.584	1.572	1.571	1.553	1.555	1.576	1.609	1.597	1.613	1.680
		ISC	%	4.96	4.86	4.86	3.75	5.77	4.56	3.24	5.16	3.80	4.46
		EXPANSÃO	%	0.35	0.15	0.36	0.15	0.31	0.36	0.11	0.25	0.23	0.35
	CP Nº 2	UMIDADE	%	7.40	10.53	6.48	8.34	7.89	8.80	8.69	8.08	7.63	8.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.674	1.656	1.670	1.644	1.665	1.679	1.689	1.677	1.686	1.757
		ISC	%	8.05	6.68	7.75	6.78	8.10	7.59	7.44	6.53	7.44	7.44
		EXPANSÃO	%	0.19	0.14	0.18	0.15	0.10	0.12	0.09	0.11	0.21	0.22
	CP Nº 3	UMIDADE	%	9.41	12.61	8.52	10.37	9.93	10.85	10.69	10.13	9.61	10.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.762	1.733	1.734	1.749	1.769	1.774	1.754	1.737	1.779	1.823
		ISC	%	14.28	9.72	8.35	13.37	11.75	12.05	13.26	12.96	9.42	13.37
		EXPANSÃO	%	0.17	0.10	0.13	0.11	0.04	0.09	0.03	0.09	0.18	0.19
	CP Nº 4	UMIDADE	%	11.45	14.62	10.56	12.38	11.95	12.89	12.71	12.11	11.69	12.35
		DENSIDADE	g/cm³	1.678	1.671	1.634	1.641	1.711	1.710	1.673	1.684	1.695	1.741
		ISC	%	6.99	7.90	7.19	6.38	7.59	7.90	7.19	7.80	6.99	7.80
		EXPANSÃO	%	0.14	0.06	0.10	0.10	0.00	0.04	0.01	0.06	0.15	0.17
	CP Nº 5	UMIDADE	%	13.49	16.65	12.56	14.43	13.97	14.85	14.76	14.19	13.70	14.39
		DENSIDADE	g/cm³	1.600	1.583	1.551	1.569	1.618	1.624	1.585	1.601	1.591	1.646
		ISC	%	3.80	4.71	5.87	4.25	5.57	5.67	3.44	5.87	5.37	6.99
		EXPANSÃO	%	0.08	0.05	0.08	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	9.12	12.93	8.09	10.01	10.34	11.22	10.92	10.42	9.99	10.61	
	DENSIDADE	g/cm³	1.767	1.740	1.742	1.754	1.780	1.783	1.759	1.743	1.784	1.827	
	ISC	%	14.28	9.72	8.35	13.37	11.75	12.05	13.26	12.96	9.42	13.37	
	EXPANSÃO	%	0.17	0.10	0.13	0.11	0.04	0.09	0.03	0.09	0.18	0.19	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		121		
AMOSTRA		EST 2950-EN	EST 2955-EN	EST 2960-EN	EST 2965-EN	EST 2970-EN	EST 2975-EN	EST 2980-EN	EST 2985-EN	EST 2990-EN	EST 3085-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-129	ELD-129	ELD-129	ELD-130	ELD-130	ELD-130	ELD-130	ELD-130	ELD-130	ELD-134		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.98	100.00	99.98	99.97	99.98	99.95	99.95	99.99	99.97	99.97	
		19: (3/4")	83.03	83.85	83.50	83.58	83.26	83.84	83.92	83.77	83.60	83.65	
		9.5: (3/8")	62.87	62.97	62.18	62.22	62.24	63.10	63.40	62.27	62.37	62.48	
		4.8: (4)	42.96	42.91	42.08	42.06	41.70	43.34	43.49	42.67	42.29	42.45	
		2.0: (10)	32.21	32.31	30.77	31.49	30.28	32.64	32.42	31.09	31.08	31.35	
		0.42: (40)	30.51	30.24	28.65	29.79	28.15	30.36	30.35	29.77	29.45	29.27	
ÍNDICES FÍSICOS	L.L	22.79	22.47	24.39	23.06	23.72	25.97	22.98	23.02	23.31	21.01		
	LP	7.73	6.25	6.93	7.42	7.50	6.05	7.59	4.93	6.45	7.26		
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	A-2-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	4.12	3.74	4.13	4.53	4.04	3.39	3.85	4.96	4.11	4.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.762	1.724	1.757	1.777	1.725	1.724	1.717	1.720	1.763	1.775
		ISC	%	9.72	9.32	11.14	10.73	8.30	10.33	9.92	10.83	10.83	9.72
		EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02
	CP Nº 2	UMIDADE	%	6.14	5.77	6.20	6.55	6.07	5.40	5.84	6.94	6.14	6.88
		DENSIDADE	g/cm³	1.849	1.815	1.855	1.853	1.825	1.815	1.805	1.804	1.848	1.852
		ISC	%	12.96	16.71	16.25	14.88	13.67	13.97	16.00	14.73	17.16	12.45
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
		UMIDADE	%	8.16	7.78	8.14	8.61	8.06	7.44	7.90	8.97	8.11	8.96
		DENSIDADE	g/cm³	1.929	1.906	1.923	1.916	1.921	1.923	1.911	1.915	1.909	1.928
	CP Nº 4	ISC	%	24.61	30.28	20.96	21.57	23.09	28.66	25.72	24.00	27.85	21.77
		EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00
		UMIDADE	%	10.19	9.87	10.22	10.65	10.06	9.49	9.92	11.03	10.18	10.96
	CP Nº 5	DENSIDADE	g/cm³	1.826	1.829	1.846	1.822	1.816	1.821	1.825	1.852	1.820	1.823
		ISC	%	12.45	12.30	12.30	13.06	14.13	16.86	15.19	14.78	17.62	14.88
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	12.23	11.81	12.26	12.67	12.12	11.48	11.91	13.10	12.26	13.00
		DENSIDADE	g/cm³	1.741	1.738	1.765	1.720	1.716	1.732	1.738	1.774	1.742	1.718
		ISC	%	8.20	12.15	10.02	9.92	10.53	10.83	11.14	10.94	10.23	9.92
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pontos da Ótima	UMIDADE	%	7.80	8.13	7.85	8.80	7.76	7.15	8.24	9.41	7.74	8.61	
	DENSIDADE	g/cm³	1.936	1.913	1.929	1.920	1.928	1.929	1.917	1.923	1.915	1.937	
	ISC	%	24.61	30.28	20.96	21.57	23.09	28.66	25.72	24.00	27.85	21.77	
Pontos da Ótima	EXPANSÃO	%	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS													
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:						
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS					-						
CONSULTORA:		OBRA:					ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº		
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA					EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		122		
AMOSTRA		EST 3090-EN	EST 3095-EN	EST 3100-EN	EST 3105-EN	EST 3110-EN	EST 3115-EN	EST 3120-EN	EST 3125-EN	EST 3130-EN	EST 3135-EN		
POSIÇÃO		LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD	LD		
MISTURA		ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-134		
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	99.97	99.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		19: (3/4")	82.97	83.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		9.5: (3/8")	62.38	63.25	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		4.8: (4)	42.67	43.70	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		2.0: (10)	30.96	32.48	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		0.42: (40)	28.71	30.43	91.03	87.47	93.32	95.91	93.99	96.08	94.04	95.00	
	0.075: (200)	19.21	18.45	54.15	52.03	56.71	58.29	63.47	59.20	60.32	64.16		
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	21.53	26.23	27.73	26.64	27.67	28.39	30.61	26.19	26.77	30.78	
		LP	5.86	8.30	5.76	5.62	5.68	5.71	5.29	4.30	6.17	4.72	
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)		0	0	4	3	4	5	6	5	5	6		
CLASSIFICAÇÃO H.R.B		A-2-4	A-2-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4	A-4		
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP Nº 1	UMIDADE	%	3.36	4.11	8.34	7.93	4.62	4.62	6.08	7.53	7.78	6.73
		DENSIDADE	g/cm³	1.710	1.744	1.587	1.607	1.626	1.650	1.642	1.704	1.539	1.618
		ISC	%	10.02	10.94	3.34	3.34	3.95	3.95	3.65	4.71	5.97	4.86
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.41	0.41	0.30	0.31	0.30	0.32	0.20	0.31
	CP Nº 2	UMIDADE	%	5.36	6.11	10.79	10.36	6.86	6.83	8.46	10.07	10.30	9.19
		DENSIDADE	g/cm³	1.807	1.815	1.694	1.702	1.720	1.730	1.768	1.802	1.634	1.715
		ISC	%	15.04	17.21	6.68	6.68	7.80	7.80	6.99	7.09	8.00	7.70
	CP Nº 3	EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.18	0.18	0.10	0.10	0.09	0.15	0.13	0.14
		UMIDADE	%	7.38	8.17	12.96	12.36	8.98	8.93	10.56	12.28	12.37	11.29
		DENSIDADE	g/cm³	1.911	1.918	1.801	1.790	1.844	1.848	1.827	1.830	1.729	1.765
	CP Nº 4	ISC	%	26.83	31.49	9.62	9.32	12.15	12.00	12.86	13.87	10.23	10.02
		EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.16	0.15	0.03	0.03	0.03	0.09	0.10	0.11
		UMIDADE	%	9.41	10.19	15.00	14.33	11.04	11.04	12.64	14.45	14.55	13.38
		DENSIDADE	g/cm³	1.852	1.845	1.715	1.691	1.707	1.725	1.721	1.746	1.619	1.740
	CP Nº 5	ISC	%	13.82	16.30	6.99	6.99	7.59	7.59	8.10	7.90	5.87	7.90
		EXPANSÃO	%	0.02	0.01	0.14	0.14	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.10
		UMIDADE	%	11.42	12.20	16.32	15.55	12.51	12.54	14.03	15.83	15.85	14.81
		DENSIDADE	g/cm³	1.751	1.768	1.626	1.621	1.612	1.624	1.644	1.628	1.564	1.658
	Pontos da Ótima	ISC	%	8.96	11.09	5.57	5.67	3.95	3.95	4.86	5.92	4.25	4.15
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.09	0.09	0.07	0.07	0.10	0.10	0.06	0.06
UMIDADE		%	7.82	8.56	13.34	12.65	9.32	9.32	10.11	12.42	12.06	11.98	
DENSIDADE		g/cm³	1.920	1.924	1.808	1.795	1.850	1.853	1.839	1.838	1.735	1.780	
	ISC	%	26.83	31.49	9.62	9.32	12.15	12.00	12.86	13.87	10.23	10.02	
	EXPANSÃO	%	0.03	0.02	0.16	0.15	0.03	0.03	0.03	0.09	0.10	0.11	

QUADRO RESUMO DE ENSAIOS										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
GO-236		Entr. BR-020 / FLORES DE GOIÁS				-				
CONSULTORA:		OBRA:				ESTUDO:		SEGMENTO:		Nº
OLIVEIRA RAE E CIA ENG. LTDA		PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA				EMPRÉSTIMOS LATERAIS		-		123
AMOSTRA			EST 3140-EN	EST 3145-EN	EST 3150-EN	EST 3155-EN				
POSIÇÃO			LD	LD	LD	LD				
MISTURA			ELD-134	ELD-134	ELD-134	ELD-135				
PROFUNDIDADE (m)		INÍCIO	0.00	0.00	0.00	0.00				
		FIM	2.00	2.00	2.00	2.00				
GRANULOMETRIA	% EM PESO PASSANDO (mm pol.)	25: (1")	100.00	100.00	100.00	100.00				
		19: (3/4")	100.00	100.00	100.00	100.00				
		9.5: (3/8")	100.00	100.00	100.00	100.00				
		4.8: (4)	100.00	100.00	100.00	100.00				
		2.0: (10)	100.00	100.00	100.00	100.00				
		0.42: (40)	90.41	97.17	96.01	94.43				
		0.075: (200)	61.88	57.54	64.50	58.12				
ÍNDICES FÍSICOS		L.L	33.29	37.64	34.11	36.82				
		LP	17.52	18.65	16.87	21.58				
ÍNDICE DE GRUPO (I.G)			8	8	9	9				
CLASSIFICAÇÃO H.R.B			A-6	A-6	A-6	A-6				
COMPACTAÇÃO		ENERGIA	Normal	Normal	Normal	Normal				
		Nº DE GOLPES	12	12	12	12				
ENSAIO "ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA"	CP N° 1	UMIDADE	%	7.36	6.61	7.71	8.45			
		DENSIDADE	g/cm³	1.655	1.552	1.591	1.539			
		ISC	%	4.96	4.05	4.86	3.95			
		EXPANSÃO	%	0.22	0.38	0.24	0.19			
	CP N° 2	UMIDADE	%	9.87	9.04	10.29	11.02			
		DENSIDADE	g/cm³	1.724	1.684	1.689	1.632			
		ISC	%	6.83	7.59	6.83	6.89			
	CP N° 3	EXPANSÃO	%	0.12	0.15	0.13	0.14			
		UMIDADE	%	12.09	11.14	12.53	13.19			
		DENSIDADE	g/cm³	1.841	1.769	1.784	1.778			
	CP N° 4	ISC	%	13.87	15.39	10.33	11.44			
		EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.08	0.10			
		UMIDADE	%	14.35	13.29	14.69	15.32			
	CP N° 5	DENSIDADE	g/cm³	1.761	1.715	1.715	1.659			
		ISC	%	7.19	6.83	8.81	6.68			
		EXPANSÃO	%	0.06	0.08	0.06	0.06			
	Pontos da Ótima	UMIDADE	%	15.79	14.59	16.08	16.67			
		DENSIDADE	g/cm³	1.637	1.624	1.658	1.555			
		ISC	%	3.19	3.34	3.54	5.57			
		EXPANSÃO	%	0.00	0.00	0.00	0.00			
	UMIDADE	%	12.74	11.65	12.93	13.70				
	DENSIDADE	g/cm³	1.848	1.783	1.791	1.783				
	ISC	%	13.87	15.39	10.33	11.44				
	EXPANSÃO	%	0.10	0.10	0.08	0.10				

IX. TERMO DE ENCERRAMENTO

A Oliveira, Rae & Cia Engenharia faz o encerramento do presente documento, **Volume 3B - Estudo Geotécnico**, composto por 412 páginas, incluindo esta, numeradas em ordem sequencial crescente, no qual se destina a elaboração do anteprojeto de engenharia para construção de rodovias na GO-236 – Flores de Goiás – BR-020.

Este documento refere-se à revisão 01 e está detalhada no quadro abaixo para melhor conferência dos trabalhos.

Revisão	Data	Comentário
01	05/09/2025	Revisão geral
00	15/08/2025	Emissão inicial

Campo Grande / MS, setembro de 2025



Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia