

# L.J.S.

Lages (SC), 30 de maio de 2010.

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

SONDAGEM 030-10

NÚMERO DE FUROS: 05

METRAGEM PERFURADA: 6,00 metros

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

## METODO DE SONDAGEM:

Os trabalhos foram realizados pelo sistema "S.P.T.", utilizando-se tubos de revestimento de 2½", amostrador tipo Raymond Terzaghi, de diâmetros interno e externo de 1 3/8" e 2" respectivamente.

Foram medidas resistências expressas pelo número de golpes necessários à penetração de 45cm do amostrador no terreno, provocada pela queda de um peso de 65kg, da altura constante de 75cm, bem como o nível d'água.

Para uma análise mais precisa indicamos a execução de sondagem rotativa.

Sendo o que apresenta para o momento,

Atenciosamente.

# L.J.S.

SONDAGEM E ESTAQUEAMENTO LTDA

## VALORES DE REFERÊNCIA

(Compacidade e consistência segundo índices de resistência)

### COMPACIDADE DAS AREIAS

Tipo do amostrador	SPT Terzagui N/30 final	Pressão admissível Kg/cm²
Areias e Siltes arenosas		
Fofa	0 a 4	0,0 a 1,0
Pouco compacta	4 a 10	1,0 a 1,5
Média	10 a 30	1,5 a 3,0
Compacta	30 a 50	3,0 a 5,0
Muito compacta	>50	>5,0

### CONSISTÊNCIA DAS ARGILAS

Tipo do amostrador	SPT Terzagui N/30 final	Pressão admissível Kg/cm²
Argilas e Siltes argilosas		
Muito mole	0 a 2	0,0 a 0,5
Mole	2 a 4	0,5 a 1,0
Média	4 a 8	1,0 a 2,0
Rija	8 a 15	2,0 a 3,0
Muito rija	15 a 30	3,0 a 3,5
Dura	> 30	> 3,5

Obs.: As taxas admissíveis são valores sujeitos a discrepâncias.

Rua Major Braz Moreira, 416  
Fone/fax (049) 9983-2371  
CEP 88.508-580- Conta Dinheiro  
Lages (SC)  
Email: lavila@brturbo.com.br



# L.J.S

# S1

Sondagens - Estaqueamento - Construção Civil

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

Endereço: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

SONDAGEM: S01

COTA: 0,00

Ref.:30/10

Prof.do Nível d'agua (m)

INICIAL FINAL

30/05/2010

não houve

VISTO RESP.

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Resp. técnico:

Engº Antonio José Doin

CREA-SC 5996-D

Cota  
em  
relação  
ao R.N.  
Nível  
d'agua

Amostra  
Diâmetro  
da  
Coroa

Prof.  
da  
camada  
(m)

Penetração.(golpes/30cm)  
( ) 1a. e 2a. penetrações  
(-----) 2a. e 3a.penetrações

Nº de golpes

GRÁFICO

1 e 2

2 e 3

10 20 30 40 50

Diam. revestimento 66,50mm

Diam. amostrador:-interno 34,90mm

-externo 50,80mm

Peso 65 Kg - Altura de queda 75 cm

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila marrom de consistência  
dura com pedregulho

Limite de sondagem  
Impenetrável á sonda de percussão

A COTA 0,00 REFERE-SE A COTA DA BOCA  
DO FURO



# L.J.S

# S2

Sondagens - Estaqueamento - Construção Civil

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

Endereço: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

SONDAGEM: S02

COTA: 0,00

Ref.:30/10

Prof.do Nivel d'agua (m)

INICIAL FINAL

30/05/2010

não houve

VISTO RESP.

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Resp. técnico:

Engº civil Antonio José Doin

CREA-SC 5996-D

Cota  
em  
relação  
ao R.N.

Amostra

Prof.  
da

camada

Penetração.(golpes/30cm)  
( ) 1a. e 2a. penetrações  
(-----) 2a. e 3a.penetrações

Nº de golpes

GRÁFICO

Diam. revestimento 66,50mm

Diam. amostrador:-interno 34,90mm  
-externo 50,80mm

Peso 65 Kg - Altura de queda 75 cm

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Nível  
d'agua

Diâmetro  
da  
Coroa

(m)

1 e 2

2 e 3

10 20 30 40 50

Argila marrom de consistência  
dura com pedregulho

Limite de sondagem  
Impenetrável á sonda de percussão



# L.J.S

# S3

Sondagens - Estaqueamento - Construção Civil

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

Endereço: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

SONDAGEM: S03

COTA: 0,00

Ref.:30/10

Prof.do Nível d'agua (m)

INICIAL

FINAL

30/05/2010

não houve

VISTO RESP.

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Resp. técnico:

Engº civil Antonio José Doin

CREA-SC 5996-D

Cota  
em  
relação  
ao R.N.

Amostra

Prof.  
da

camada

Nível  
d'agua

Diâmetro  
da  
Coroa

(m)

Penetração.(golpes/30cm)  
( ) 1a. e 2a. penetrações  
(-----) 2a. e 3a.penetrações

Nº de golpes

GRÁFICO

1 e 2

2 e 3

10 20 30 40 50

Diam. revestimento 66,50mm

Diam. amostrador:-interno 34,90mm

-externo 50,80mm

Peso 65 Kg - Altura de queda 75 cm

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila marrom de consistência  
dura com pedregulho

Limite de sondagem  
Impenetrável á sonda de percussão

A COTA 0,00 REFERE-SE A COTA DA BOCA  
DO FURO

# L.J.S

# S4

Sondagens - Estaqueamento - Construção Civil

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

Endereço: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

SONDAGEM: S04

COTA: 0,00

Ref.:30/10

Prof.do Nível d'agua (m)

INICIAL

FINAL

30/05/2010

não houve

VISTO RESP.

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Resp. técnico:

Engº civil Antonio José Doin

CREA-SC 5996-D

Cota  
em  
relação  
ao R.N.

Amostra

Prof.  
da

camada

Diâmetro

da

Nível

d'agua

Coroa

(m)

Penetração.(golpes/30cm)

( ) 1a. e 2a. penetrações

(----) 2a. e 3a. penetrações

Nº de golpes

GRÁFICO

1 e 2

2 e 3

10 20 30 40 50

Diam. revestimento 66,50mm

Diam. amostrador:-interno 34,90mm

-externo 50,80mm

Peso 65 Kg - Altura de queda 75 cm

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila marrom escuro de consistência  
dura com pedregulho

Limite de sondagem

Impenetrável á sonda de percussão

A COTA 0,00 REFERE-SE A COTA DA BOCA  
DO FURO



# L.J.S

# S5

Sondagens - Estaqueamento - Construção Civil

CLIENTE: DOIN & CIA LTDA

Endereço: AVENIDA LIONS (PROLONGAMENTO)

SONDAGEM: S05

COTA: 0,00

Ref.:30/10

Prof.do Nível d'agua (m)

INICIAL FINAL

30/05/2010

não houve

VISTO RESP.

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

Resp. técnico:

Engº civil Antonio José Doin

CREA-SC 5996-D

Cota  
em  
relação  
ao R.N.

Amostra  
  
Diâmetro

Prof.  
da  
camada

Penetração.(golpes/30cm)  
( ) 1a. e 2a. penetrações  
(-----) 2a. e 3a. penetrações

Nº de golpes

GRÁFICO

Diam. revestimento 66,50mm

Diam. amostrador:-interno 34,90mm  
-externo 50,80mm

Peso 65 Kg - Altura de queda 75 cm

Nível  
d'agua

da  
Coroa

(m)

1 e 2

2 e 3

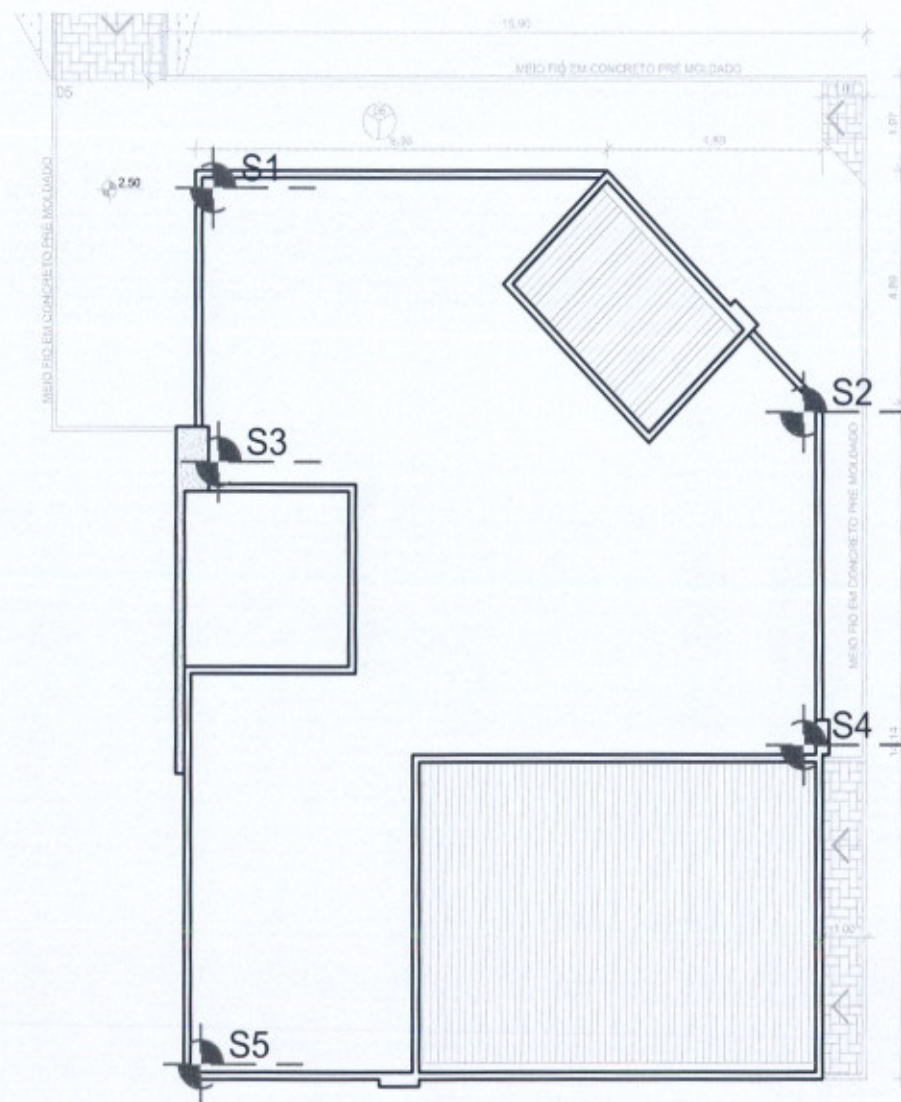
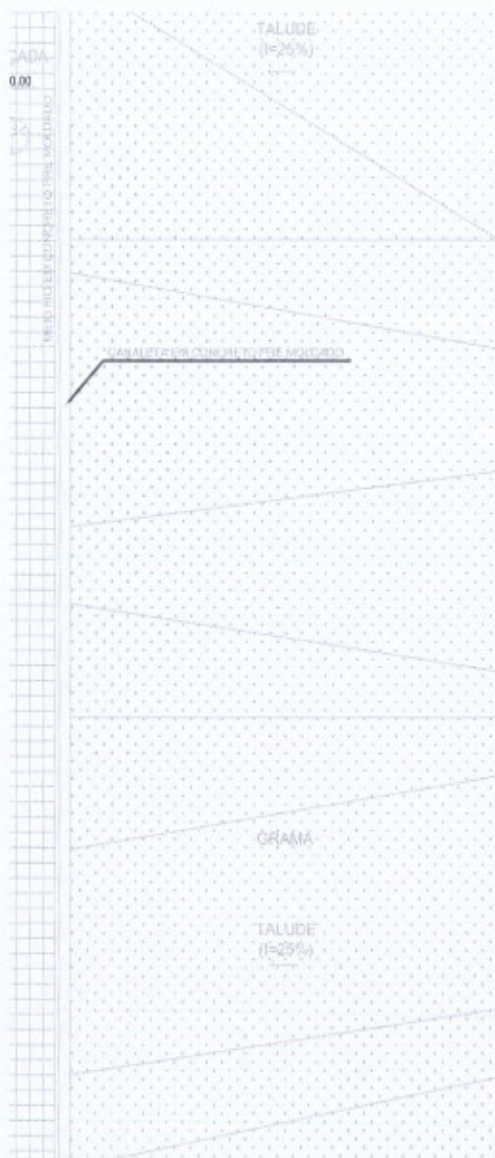
10 20 30 40 50

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila marrom escuro de consistência  
dura com pedregulho

Limite de sondagem  
Impenetrável á sonda de percussão





Titulo :  
 Locação da Sondagem  
 Proprietario :  
 Doin & Cia Ltda - Curitibaanos  
 Data :  
 30/05/2010

Escala :  
 Sem Escala  
 Revisao :  
 .....  
 Obra :  
 TRE - Curitibaanos

Numero :  
 01