

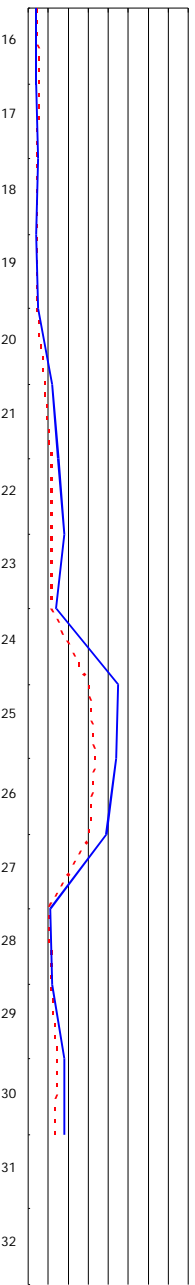
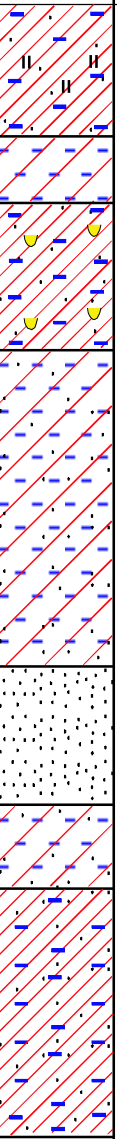
| Perfil Individual de Sondagem à Percussão | | | | Furo: SLX - 70 | |
|--|--|----------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| Cliente: LLX AÇU OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A. | | Revestimento: | 11,00m | Cota: | 2,646m |
| Obra/I.G.: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS | | Inclin. c/ vertical: | 0,00 | Coordenadas: | N: 7.586.278,48 E: 290.368,07 |
| Local: Zona Industrial - Porto do Açú | | Classificação: | Geol. Lincoln | Data de Início: | Data de Término: |
| Revestimento: ϕ 4", amostrador: ϕ int. 34,90mm ϕ ext. 50,80 mm, peso de 65 kg c/ altura de queda de 75 cm | | | | 22/10/2008 | 27/10/2008 |

| Cota (m) | Amostra | Nº de Golpes | | GRÁFICO | Perfil | Profundid. | Classificação Geológico-Geotécnica |
|----------|---------|--------------|-----------|---------------------------|--------|------------|---|
| | | 1º e 2º | 2º e 3º | | | | |
| 0 | | 30 iniciais | 30 finais | 0 10 20 30 40 50 60 70 80 | | 0,00 | |
| N.A. | | | | | | | |
| | | TRADO | | | | | |
| | 1 | 4 | 5 | | | 1,00 | Areia fina, com raízes vegetais, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| | 2 | 4 | 5 | | | 1,85 | Areia fina, fofa, cinza clara. Depósito sedimentar. |
| | 3 | 15 | 16 | | | 3,70 | Areia média a grossa, pouco compacta a medianamente compacta, cinza clara. Depósito sedimentar. |
| | 4 | 22 | 38 | | | | Areia média a grossa, com poucos fragmentos de conchas, compacta, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| 5 | 5 | 21 | 33 | | | 5,80 | |
| | 6 | 28 | 50 | | | | Areia fina a média, muito compacta, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| | 7 | 28 | 50 | | | 8,75 | |
| | 8 | 26 | 49 | | | | Areia fina, pouco siltosa, pouco micácea, medianamente compacta, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| 10 | 9 | 19 | 19 | | | 11,60 | |
| | 10 | 10 | 18 | | | | Argila siltosa, orgânica, com pouca areia fina, muito mole a mole, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| | 11 | 12 | 16 | | | 15,00 | |
| | 12 | 2 | 2 | | | | |
| | 13 | 2 | 2 | | | | |
| | 14 | 2 | 2 | | | | |
| 15 | 15 | 4 | 4 | | | | |
| | | | | | | | CONTINUA NA PÁGINA 2 |

Escala = 1:100

| Prof. do nível d'água (N.A.) | | | Lavagem por Tempo | | | | MEDIDAS RELACIONADAS À BOCA DO FURO | Obs: |
|------------------------------|---------|-------|-------------------|-----------|----------------|-------------|---|---|
| Data | Inicial | Final | Inicial (m) | Final (m) | Diferença (cm) | Tempo (min) | ○ - Amostra não recuperada ou lavada NFE - Nível d'água não encontrado 0/n - Penetração de n cm sob o peso das hastes P/n - Penetração de n cm sob o peso das hastes + batente | Responsável |
| 23/10 | 0,68 | | | | | |  | LINCOLN JOSÉ COELHO CREA - 84 - 1 - 07260 - 5 |
| 26/10 | 0,74 | | | | | | | |
| 28/10 | | 0,83 | | | | | | |

| Perfil Individual de Sondagem à Percussão | | | | Furo: SLX - 70 | |
|--|--|----------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
| Cliente: LLX AÇU OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A. | | Revestimento: | 11,00m | Cota: | 2,646m |
| Obra/I.G.: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS | | Inclin. c/ vertical: | 0,00 | Coordenadas: | N: 7.586.278,48 E: 290.368,07 |
| Local: Zona Industrial - Porto do Açú | | Classificação: | Geol. Lincoln | Data de Início: | Data de Término: |
| Revestimento: ϕ 4", amostrador: ϕ int. 34,90mm ϕ ext. 50,80 mm, peso de 65 kg c/ altura de queda de 75 cm | | | | 22/10/2008 | 27/10/2008 |

| Cota (m) | Amostra | Nº de Golpes | | GRÁFICO | Perfil | Profundid. | Classificação Geológico-Geotécnica |
|----------------------|---------|--------------|-----------|--|---|------------|--|
| | | 1º e 2º | 2º e 3º | | | | |
| | | 30 iniciais | 30 finais | 15 0 10 20 30 40 50 60 70 80 | | | |
| 15 | (15) | 4 | 4 |  |  | 15,00 | |
| | (16) | 5 | 4 | | | 16,75 | Argila siltosa, orgânica, com pouca areia fina, muito mole a mole, cinza escura. Depósito sedimentar. |
| | (17) | 4 | 5 | | | 17,65 | Silte argiloso, pouco arenoso fino, micáceo, mole, cinza esverdeado. Depósito sedimentar. |
| | (18) | 4 | 4 | | | 19,60 | Argila siltosa, pouco arenosa (areia fina a média), com muitos fragmentos de corais, mole, cinza clara. Depósito sedimentar. |
| | (19) | 4 | 5 | | | | |
| 20 | (20) | 8 | 12 | | | 23,80 | Silte argiloso, pouco arenoso (areia fina), pouco micáceo, de consistência rija, amarelado. Depósito sedimentar. |
| | (21) | 11 | 15 | | | | |
| | (22) | 11 | 18 | | | | |
| | (23) | 11 | 14 | | | | |
| | (24) | 30 | 45 | | | | |
| 25 | (25) | 33 | 44 | 25,60 | Areia fina a média, muito compacta, amarelada. Depósito sedimentar. | | |
| | (26) | 30 | 39 | 26,70 | Silte argiloso, pouco arenoso (areia fina), pouco micáceo, de consistência dura, cinza esverdeado. Depósito sedimentar. | | |
| | (27) | 10 | 11 | 30,00 | Argila plástica siltosa, pouco arenosa (areia fina), de consistência rija, cinza amarelada. Depósito sedimentar. | | |
| | (28) | 11 | 12 | | | | |
| | (29) | 14 | 18 | | | | |
| 30 | (30) | 13 | 18 | | | | |
| CONTINUA NA PÁGINA 3 | | | | | | | |
| Escala = 1:100 | | | | | | | |

Escala = 1:100

| Prof. do nível d'água (N.A.) | | | Lavagem por Tempo | | | | MEDIDAS RELACIONADAS À BOCA DO FURO | Obs: |
|------------------------------|---------|-------|-------------------|-----------|----------------|-------------|---|---|
| Data | Inicial | Final | Inicial (m) | Final (m) | Diferença (cm) | Tempo (min) | ○ - Amostra não recuperada ou lavada NFE - Nível d'água não encontrado 0/n - Penetração de n cm sob o peso das hastes P/n - Penetração de n cm sob o peso das hastes + batente | Responsável |
| 23/10 | 0,68 | | | | | | GEODRILL Engenharia Ltda (21) 2427-6939 | LINCOLN JOSÉ COELHO CREA - 84 - 1 - 07260 - 5 |
| 26/10 | 0,74 | | | | | | | |
| 28/10 | | 0,83 | | | | | | |

Furo: **SLX - 70**

| Cota (m) | Amostra | Nº de Golpes | | GRÁFICO | Perfil | Profundid. | Classificação Geológico-Geotécnica |
|---|---------|--------------|---------|---------|--------|------------|------------------------------------|
| | | 1º e 2º | 2º e 3º | | | | |
| 30 < | | | | | | | |

| Prof. do nível d'água (N.A.) | | | Lavagem por Tempo | | | | MEDIDAS RELACIONADAS À BOCA DO FURO | Obs: |
|--|---------|-------|-------------------|-----------|----------------|-------------|---|-------------|
| Data | Inicial | Final | Inicial (m) | Final (m) | Diferença (cm) | Tempo (min) | ○ - Amostra não recuperada ou lavada NFE - Nível d'água não encontrado 0/n - Penetração de <i>n</i> cm sob o peso das hastes P/n - Penetração de <i>n</i> cm sob o peso das hastes + batente | Responsável |
| 23/10 | 0,68 | | | | | | LINCOLN JOSÉ COELHO CREA - 84 - 1 - 07260 - 5 | |
| 26/10 | 0,74 | | | | | | | |
| 28/10 | | 0,83 | | | | | | |
|  | | | | | | | | |