

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "B")

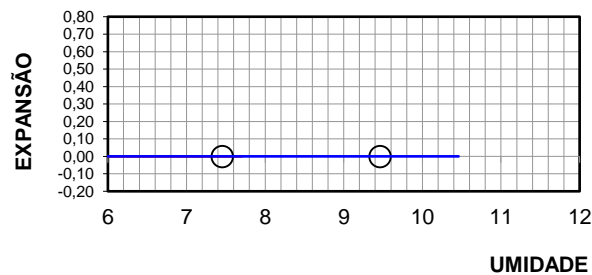
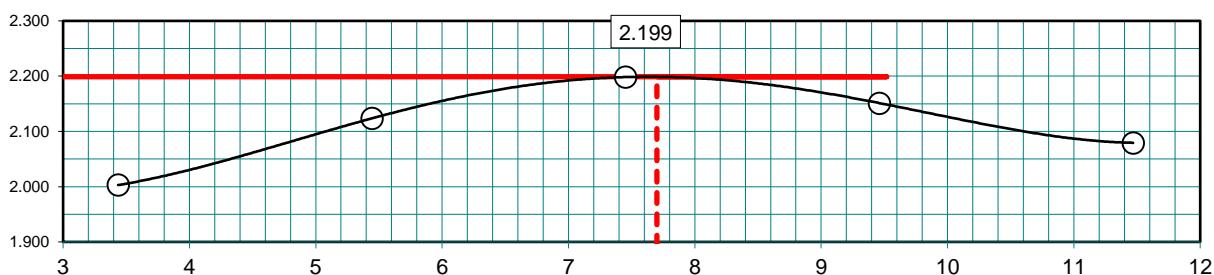
| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------|-------------------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: LEM/BA PROCEDÊNCIA: JAZIDA DE CASCALHO | LADO: | DATA: 15/12/2018 | REG Nº: 001/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): | ESTUDO: Cascalho | |
| EXECUTOR (A): SOT CONTROLE TECNOLÓGICO | | LABORATORISTA: | | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR INTERMEDIARIO | N.A - | GOLPES 26 | MATERIAL: CASCALHO LATERÍTICO |

| UMIDADE | | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----------------------|-------|
| CÁPSULA Nº | 14 | 35 | 34 | 39 | 31 | | 31 | 13 |
| C + S + A (g) | 80,94 | 80,25 | 80,31 | 81,35 | 80,71 | | 80,66 | 80,55 |
| C + S (g) | 79,32 | 76,60 | 75,60 | 75,19 | 74,21 | | 80,39 | 80,31 |
| A - ÁGUA (g) | 1,62 | 3,65 | 4,71 | 6,16 | 6,50 | | 0,27 | 0,24 |
| C - CÁPSULA (g) | 20,25 | 19,10 | 19,90 | 18,60 | 19,50 | | 19,51 | 20,60 |
| S - SOLO (g) | 59,07 | 57,50 | 55,70 | 56,59 | 54,71 | | 60,88 | 59,71 |
| UMIDADE - H (%) | 2,74 | 6,35 | 8,46 | 10,89 | 11,88 | | 0,44 | 0,40 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | | 0,42 | |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 630 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,4 | 5,4 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 6971 | | |
| Nº DO MOLDE | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 8935 | 9275 | 9525 | 9510 | 9435 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 4.725 | 4.725 | 4.725 | 4.725 | 4.725 | 8 | 4725 | 2032 |
| S + A (g) | 4.210 | 4.550 | 4.800 | 4.785 | 4.710 | 8 | 4725 | 2032 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 2,072 | 2,239 | 2,362 | 2,355 | 2,318 | 8 | 4725 | 2032 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 2,012 | 2,133 | 2,208 | 2,160 | 2,088 | 8 | 4725 | 2032 |
| DENS. SECA kg/m³ | 2,003 | 2,124 | 2,198 | 2,151 | 2,079 | 8 | 4725 | 2032 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 2199
 h. ótima % = 7,7
 I.S.C % = 87,2
 EXP. % = 0,00





Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 12 | | | Molde nº: | | Molde nº: 21 | | Molde nº: | | Molde nº: 8 | | Molde nº: | |
|------------|-------|--------------|-----------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 15/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 16/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 17/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 18/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 19/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

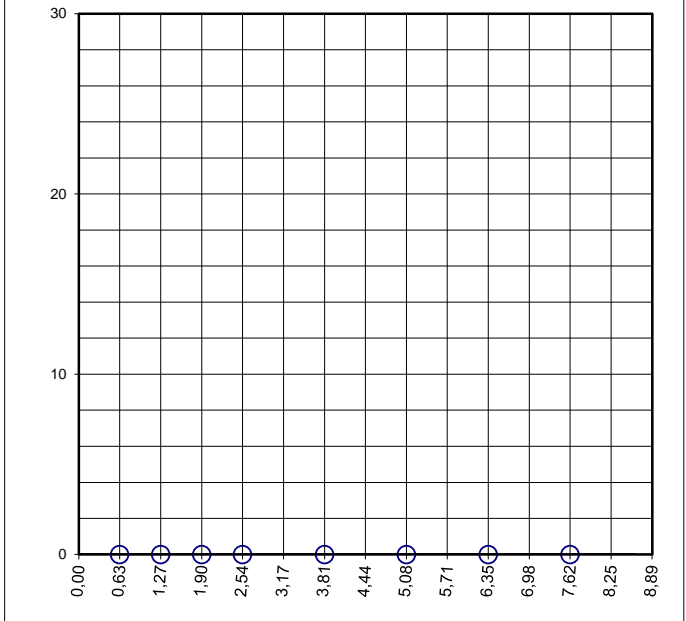
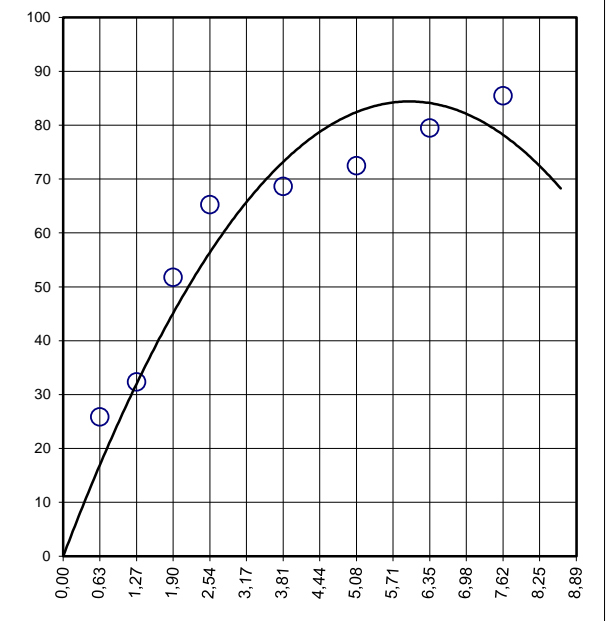
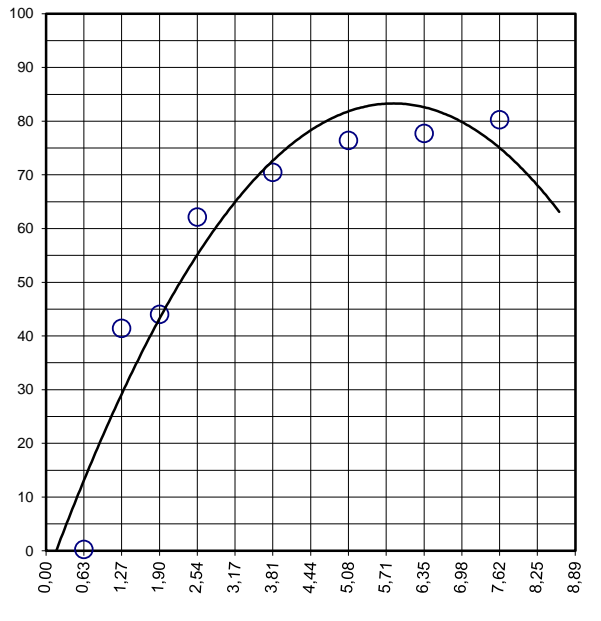
| | | | | |
|---------------------------------|----------|------------------|------------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | | TRECHO: | | REG Nº: 001/18 |
| PROCEDÊNCIA: JAZIDA DE CASCALHO | | Data: 19/12/2018 | | |
| Material: | Estudo: | Prof. (cm): | Constante (CBR): | |
| CASCALHO LATERÍTICO | Cascalho | 0 | 0,2590 | 0 |

| Molde nº 12 | | | | | Molde nº 21 | | | | | Molde nº 8 | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 0,9 | 0,23 | | 100 | 25,90 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 1,27 | 1,0 | 160 | 41,44 | | 125 | 32,38 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 1,90 | 1,5 | 170 | 44,03 | | 200 | 51,80 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 2,54 | 2,0 | 240 | 62,16 | 70,31 | 252 | 65,27 | 92,8 | 0 | 0,00 | 0,0 | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 3,81 | 3,0 | 272 | 70,45 | | 265 | 68,64 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 5,08 | 4,0 | 295 | 76,41 | 105,46 | 280 | 72,52 | 68,8 | 0 | 0,00 | 0,0 | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 6,35 | 5,0 | 300 | 77,70 | | 307 | 79,51 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |
| 7,62 | 6,0 | 310 | 80,29 | | 330 | 85,47 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | | 0 | 0,00 | |

I.S.C(C.B.R)
88,4

I.S.C(C.B.R)
92,8

I.S.C(C.B.R)
0,0



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

| | | | |
|---------------------------------|------|------------------|------------------|
| | | OPERADOR: 0 | |
| TRECHO: | UTM: | | km: |
| PROCEDÊNCIA: JAZIDA DE CASCALHO | | 0 | ESTUDO: Cascalho |
| MATERIAL: CASCALHO | | DATA: 20/12/2018 | PROF. (cm): 0,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|-------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1991,6 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 31 | | 13 |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 628,8 | C + S + A | 80,66 | | 80,55 |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 1371,2 | C + S | 80,39 | | 80,31 |
| | PESO DA ÁGUA | 5,8 | A - ÁGUA | 0,27 | | 0,24 |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1365,4 | C - CÁPSULA | 19,51 | 20,60 | |
| | AMOSTRA TOTAL SECA | 1994,2 | S - SOLO | 60,88 | 59,71 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,44 | 0,40 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,5 | UMIDADE MÉDIA | 0,42 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,996 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 21,1 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 10,4 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 19,1 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 30,2 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 19,2 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 49,3 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 77,8 | | 3,90 | 3,90 | 96,1 | 9,52 |
| 4 | 343,6 | | 17,23 | 21,13 | 78,9 | 4,76 |
| 10 | 207,3 | | 10,40 | 31,53 | 68,5 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 33,3 | 27,84 | 19,06 | 50,59 | 49,4 | 0,42 |
| 200 | 52,7 | 44,10 | 30,20 | 80,79 | 19,2 | 0,074 |
| Fundo | 33,5 | 28,06 | 19,21 | 100,00 | 0,0 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

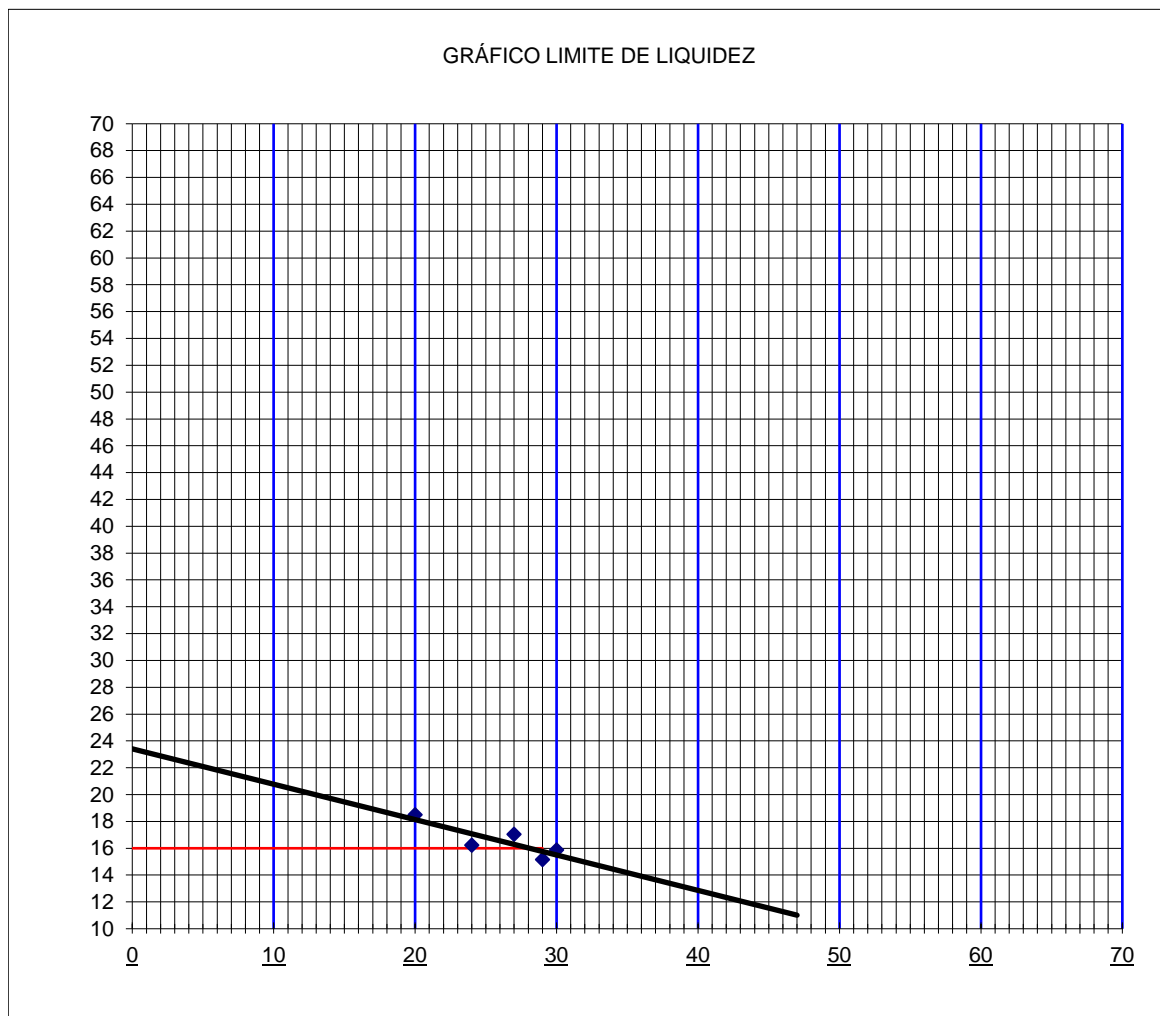
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, nº 1196 – Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

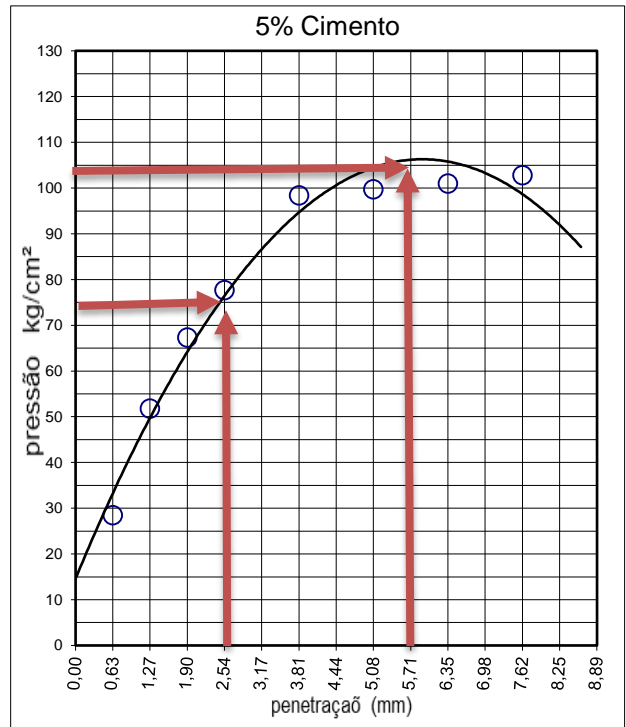
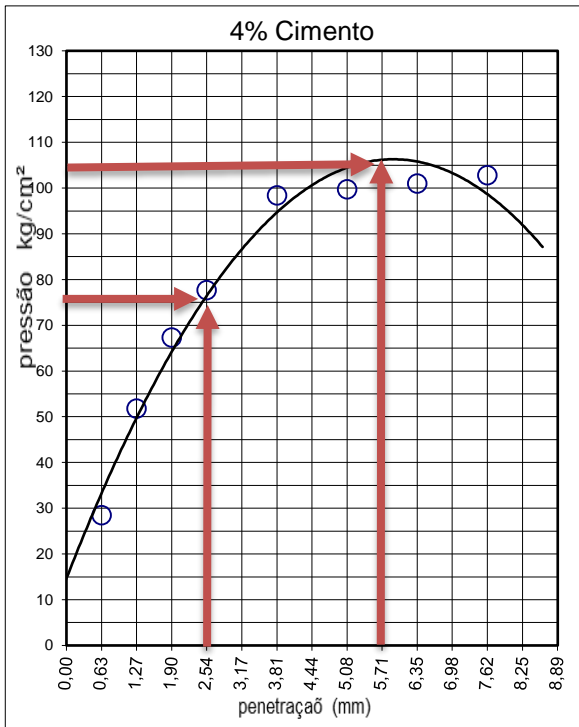
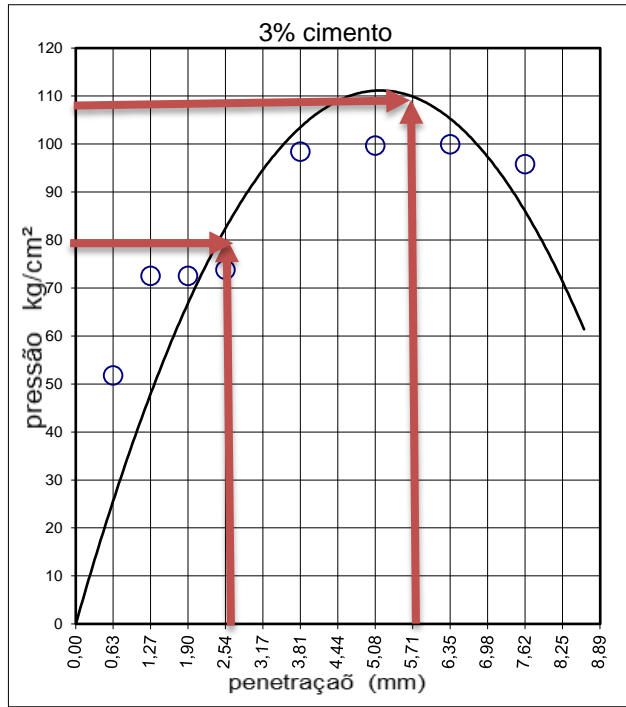
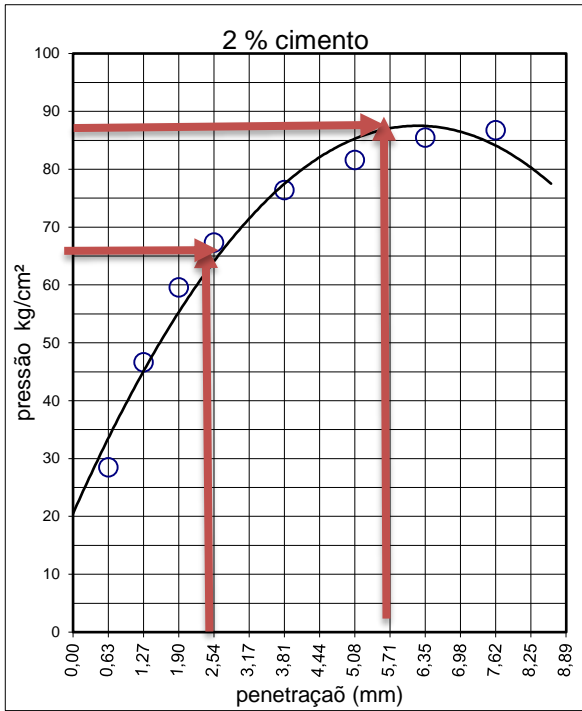
| | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|------------------|--------------------------|------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: | LOTE: 0 | DATA: 20/12/2018 | REG Nº: 001/18 | |
| | PROCEDÊNCIA: JAZIDA DE CASCALHO | | | | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | LADO: | PROF. (cm): 0 | ESTUDO: Cascalho |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR INTERMEDIARIO | N.A - | GOLPES 26 | MATERIAL: AREIA ARGILOSA | LABORATORISTA: 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | | | | | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | 15 | 40 | 39 | 1 | 48 | Amostra não Plástica |
| C + S + A g | 17,3 | 16,05 | 15,78 | 16,98 | 16,23 | |
| C + SOLO g | 15,78 | 14,56 | 14,45 | 15,84 | 14,95 | |
| CÁPSULA g | 6,2 | 6,5 | 6,25 | 9,15 | 6,5 | |
| ÁGUA g | 1,52 | 1,49 | 1,33 | 1,14 | 1,28 | |
| SOLO g | 9,58 | 8,06 | 8,2 | 6,69 | 8,45 | |
| UMIDADE % | 15,87 | 18,49 | 16,22 | 17,04 | 15,15 | |
| GOLPES | 30 | 20 | 24 | 27 | 29 | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|-------------|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | 16,0 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | 0,0 |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | 16,0 |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | - |

| RESULTADOS DA MISTURA SOLO CIMENTO | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| | 2% DE CIMENTO | 3% CIMENTO | 4% CIMENTO | 5% CIMENTO |
| UMIDADE ÓTIMA (%) | 8,81% | 8,10% | 9,58 | 8,00 |
| DENS. MÁXIMA (kg/m ³) | 1,987 | 1,939 | 1,936 | 1,807 |
| CBR médio (%) | 86,95 | 99,15 | 102,55 | 98,85 |



ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

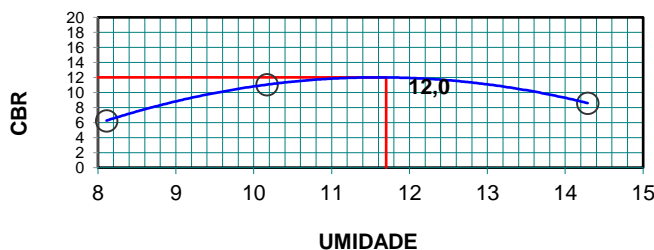
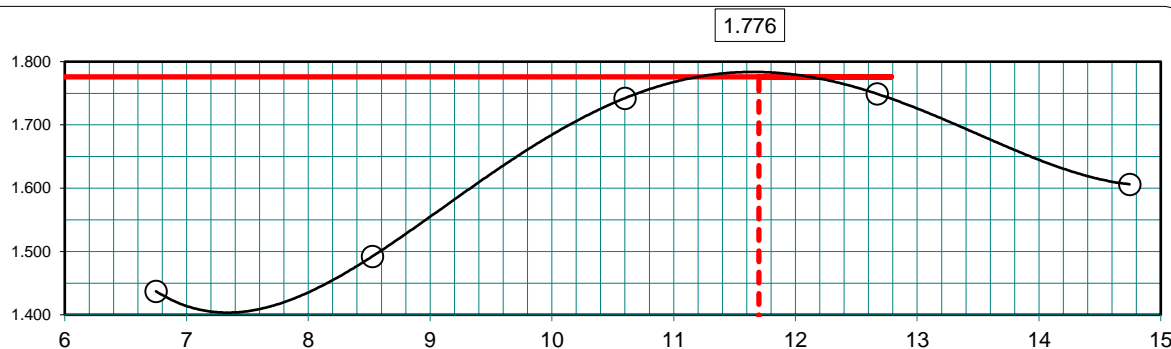
| | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: JORGE AMADO PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 04/01/2019 | REG Nº: 025/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm):: 200 | ESTUDO: ST - 15 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | | LABORATORISTA: | | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA VERMELHA |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|
| CÁPSULA Nº | 17 | 13 | 41 | 44 | 14 | A1 | 52 A |
| C + S + A (g) | 80,27 | 80,42 | 80,88 | 80,92 | 80,13 | 81,47 | 80,23 |
| C + S (g) | 77,44 | 77,10 | 76,93 | 76,25 | 74,27 | 79,22 | 78,60 |
| A - ÁGUA (g) | 2,83 | 3,32 | 3,95 | 4,67 | 5,86 | 2,25 | 1,63 |
| C - CÁPSULA (g) | 19,90 | 20,60 | 19,20 | 19,40 | 20,25 | 30,55 | 17,24 |
| S - SOLO (g) | 57,54 | 56,50 | 57,73 | 56,85 | 54,02 | 48,67 | 61,36 |
| UMIDADE - H (%) | 4,92 | 5,88 | 6,84 | 8,21 | 10,85 | 4,62 | 2,66 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 3,64 | |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 330 | 470 | 610 | 750 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,1 | 4,9 | 7,0 | 9,0 | 11,1 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 6,7 | 8,5 | 10,6 | 12,7 | 14,7 | 6754 | | |
| Nº DO MOLDE | 10 | 9 | 16 | 15 | 28 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 7860 | 8490 | 8280 | 9035 | 8730 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 4.715 | 5.170 | 4.330 | 4.995 | 4.900 | 10 | 4715 | 2050 |
| S + A (g) | 3.145 | 3.320 | 3.950 | 4.040 | 3.830 | 9 | 5170 | 2050 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,534 | 1,620 | 1,927 | 1,971 | 1,843 | 16 | 4330 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,489 | 1,542 | 1,801 | 1,808 | 1,660 | 15 | 4995 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,437 | 1,492 | 1,742 | 1,749 | 1,606 | 28 | 4900 | 2078 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 1776
 h. ótima %: 11,7
 I.S.C % = 12,0
 EXP. % = 0,00



TÉCNICO DE LABORATÓRIO

FISCAL LABORATÓRIO

ENGENHEIRO

| | | |
|--|--|--|
| Laboratório de Solos e Concreto | | Laboratório de Solos e Concreto |
| Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando) | | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

| | | |
|---------------------|---------------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: JORGE AMADO | REG Nº: 025/18 |
| PROCEDÊNCIA: | Data: 08/01/2019 | |

| | | | |
|----------------|---------|-------------|------------------|
| Material: | Estudo: | Prof. (cm): | Constante (CBR): |
| AREIA ARGILOSA | ST - 15 | 200 | 0,2590 |
| | | | 0 |

| ENSAIO DE EXPANSÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------------|-----------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|
| Altura: 114 | | Molde nº: 9 | | | Molde nº: | | Molde nº: 16 | | Molde nº: | | Molde nº: 15 | | Molde nº: | |
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 04/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,62 | | | 5,00 | 0,00 | | |

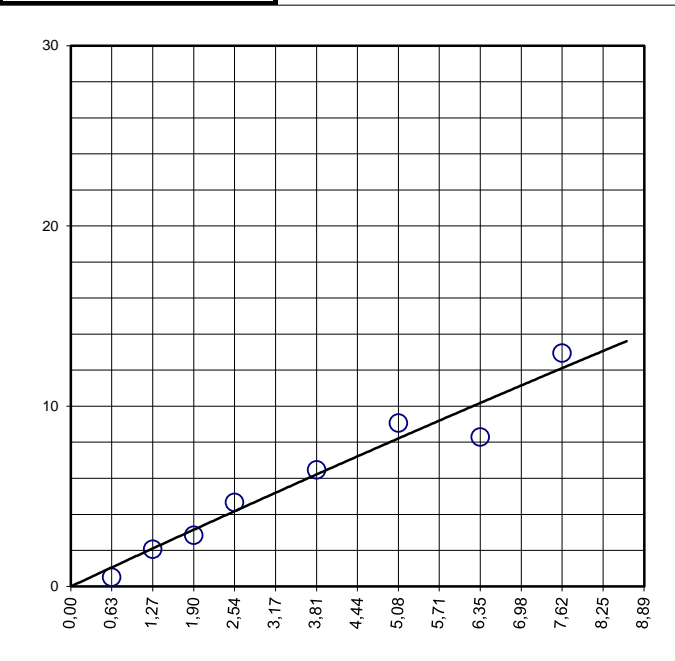
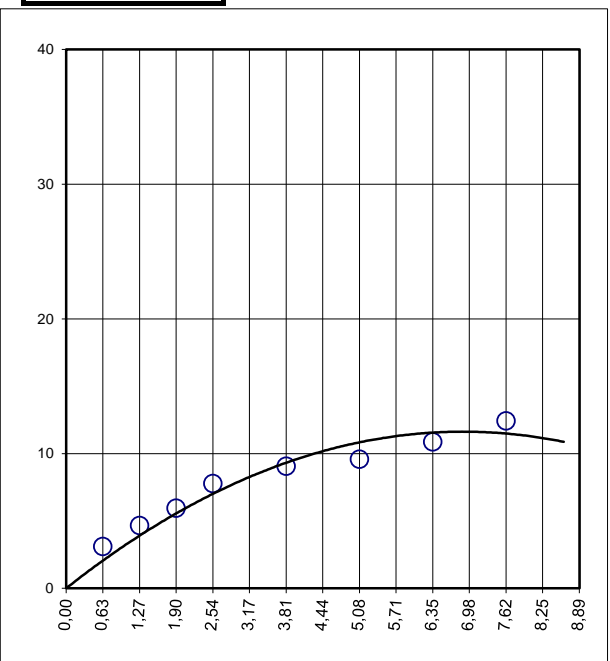
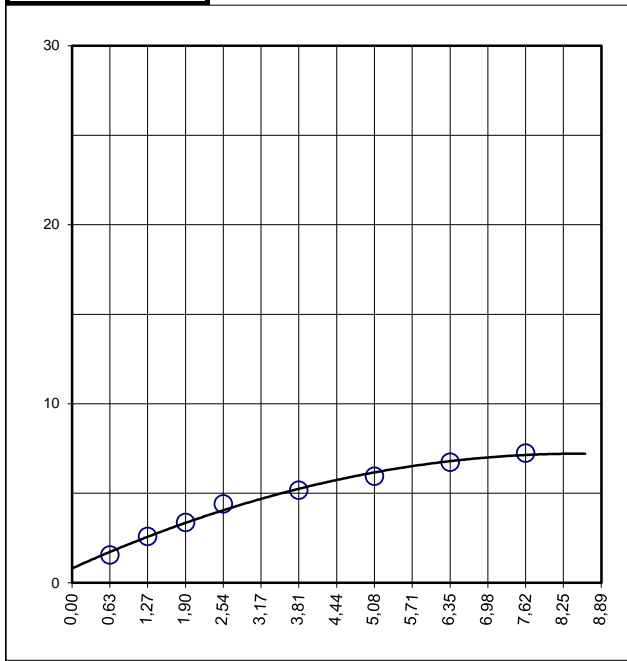
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|-------|--|--|--------|-------|--|--|--------|-------|--|--|
| | | | altura | 11,35 | | | altura | 11,25 | | | altura | 11,30 | | |
|--|--|--|--------|-------|--|--|--------|-------|--|--|--------|-------|--|--|

| Molde nº 9 | | | | | Molde nº 16 | | | | | Molde nº 15 | | | | | | |
|------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 6 | 1,55 | | | | | 12 | 3,11 | | | | | 2 | 0,52 | |
| 1,27 | 1,0 | 10 | 2,59 | | | | | 18 | 4,66 | | | | | 8 | 2,07 | |
| 1,90 | 1,5 | 13 | 3,37 | | | | | 23 | 5,96 | | | | | 11 | 2,85 | |
| 2,54 | 2,0 | 17 | 4,40 | 70,31 | 6,3 | 1958,29 | | 30 | 7,77 | 11,1 | | | | 18 | 4,66 | 6,6 |
| 3,81 | 3,0 | 20 | 5,18 | | | | | 35 | 9,07 | | | | | 25 | 6,48 | |
| 5,08 | 4,0 | 23 | 5,96 | 105,46 | 5,6 | | | 37 | 9,58 | 9,1 | | | | 35 | 9,07 | 8,6 |
| 6,35 | 5,0 | 26 | 6,73 | | | | | 42 | 10,88 | | | | | 32 | 8,29 | |
| 7,62 | 6,0 | 28 | 7,25 | | | | | 48 | 12,43 | | | | | 50 | 12,95 | |

I.S.C(C.B.R)
6,3

I.S.C(C.B.R)
11,1

I.S.C(C.B.R)
8,6



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

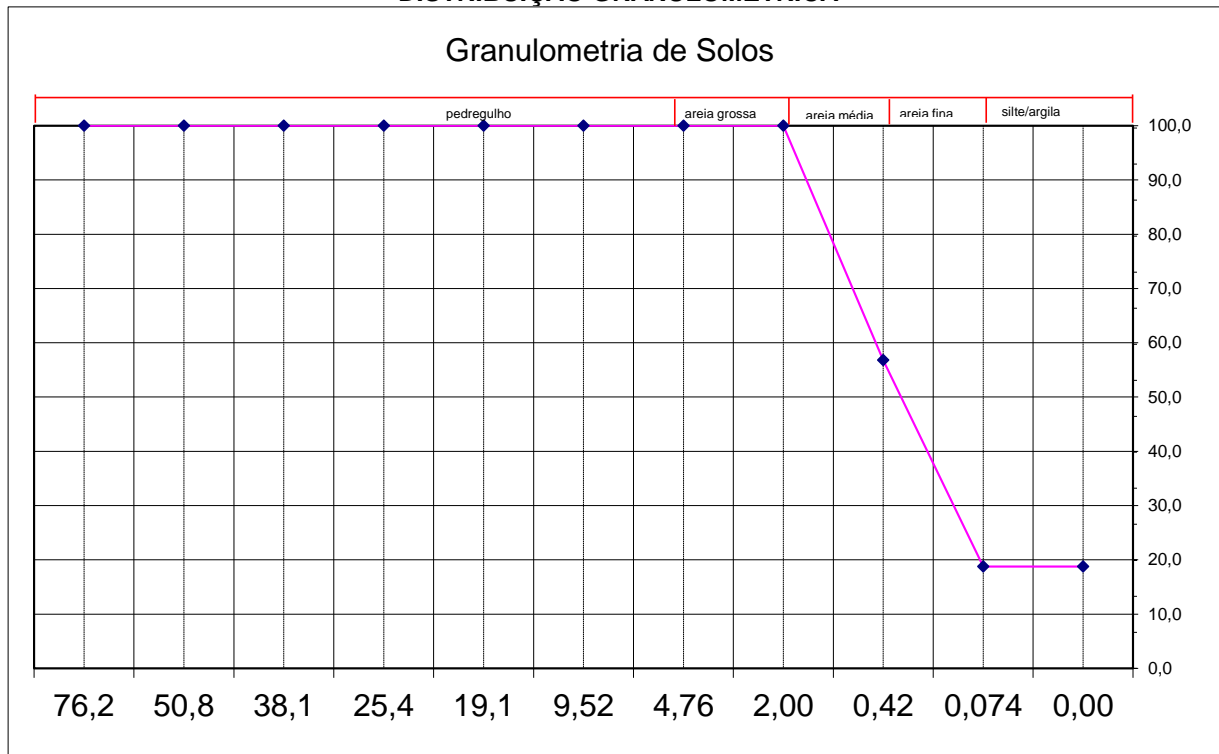
| | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------|--------------------|--|
| | | OPERADOR: 0 | | | |
| TRECHO: JORGE AMADO | | UTM: E:412181,711 | N:8664148,178 | km: | |
| PROCEDÊNCIA: | | | 0 | ESTUDO: ST - 15 | |
| MATERIAL: AREIA VERMELHA | | | DATA: 03/01/2019 | PROF. (cm): 200,00 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|--------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1929,8 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | | RESUMO |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | A1 | 52 A | |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 81,47 | 80,23 | |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 79,22 | 78,60 | |
| | PESO DA ÁGUA | 70,2 | A - ÁGUA | 2,25 | 1,63 | |
| | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1929,8 | C - CÁPSULA | 30,55 | 17,24 | |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1929,8 | S - SOLO | 48,67 | 61,36 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 4,62 | 2,66 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 115,8 | UMIDADE MÉDIA | 3,64 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,965 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 43,2 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 38,0 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 18,8 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 81,2 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 50,0 | 43,19 | 43,19 | 43,19 | 56,8 | 0,42 |
| 200 | 44,1 | 38,04 | 38,04 | 81,24 | 18,8 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 81,24 | 18,8 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

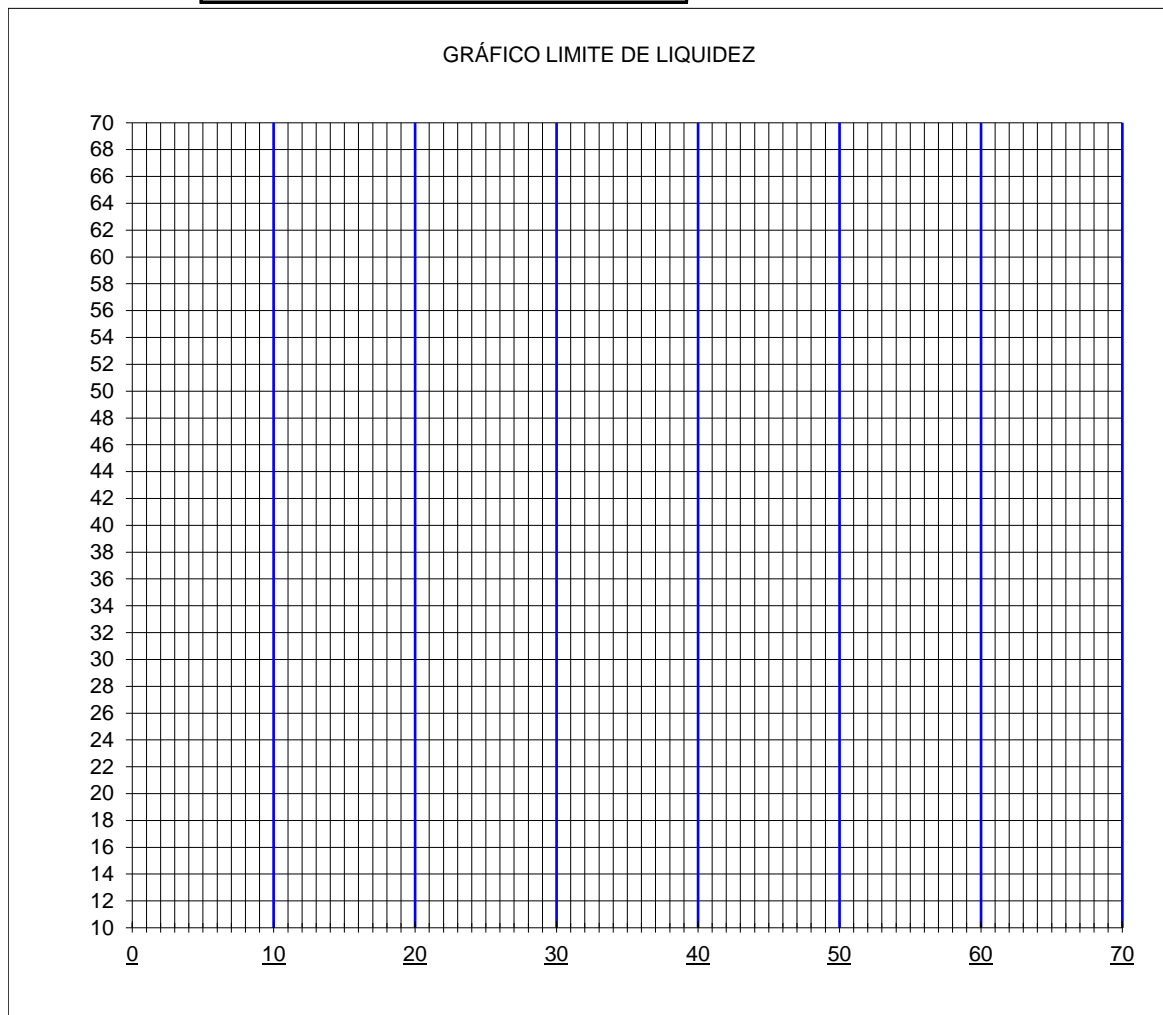
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | |
|--|--|
|  | <h2 style="margin: 0;">Laboratório de Solos e Concreto</h2> |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, n° 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 |

| | | | | | | |
|--|---------------------|-----|--------|----------------|-------------|----------------|
| PÚBLICAS | TRECHO: JORGE AMADO | | | LOTE: | DATA: | REG Nº: 025/18 |
| | PROCEDÊNCIA: | | | 0 | 03/01/2019 | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | | LADO: | PROF. (cm): | ESTUDO: |
| | | | | | 200 | ST - 15 |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR | N.A | GOLPES | MATERIAL: | | LABORATORISTA: |
| | NORMAL | - | 12 | AREIA VERMELHA | | 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | SEM LIMITE DE LIQUIDEZ | SEM LIMITE DE PLASTICIDADE |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |
| | | Umidade Média (LP) = NP |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

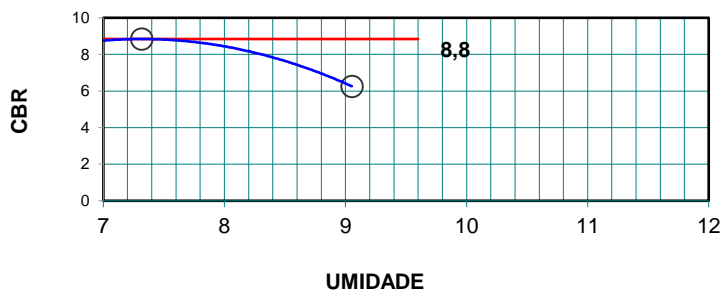
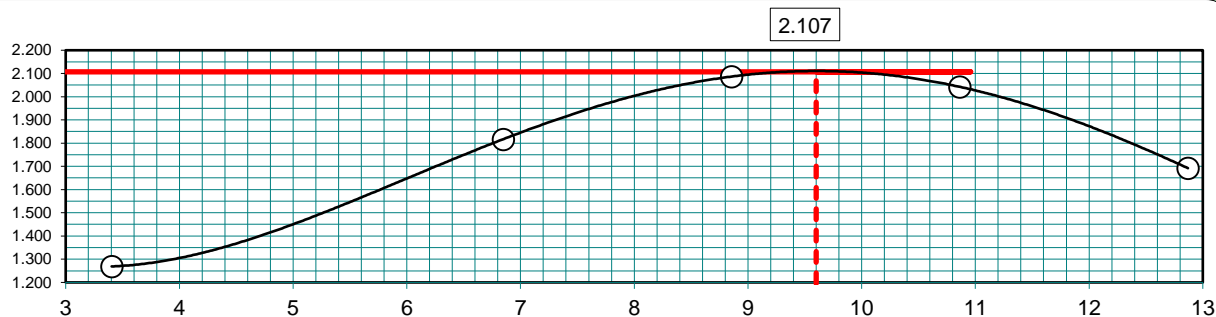
| | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA JORGE AMADO PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 04/01/2019 | REG Nº: 015/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): 200 | ESTUDO: ST - 16 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA VERMELHA |
| | | | | LABORATORISTA: |

| UMIDADE | | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----------------------|-------|
| CÁPSULA Nº | 50 | A3 | A5 | A2 | A4 | | 6 | 1 |
| C + S + A (g) | 80,55 | 80,51 | 80,50 | 80,30 | 80,45 | | 80,48 | 80,30 |
| C + S (g) | 78,51 | 77,51 | 76,89 | 76,67 | 76,03 | | 80,43 | 79,87 |
| A - ÁGUA (g) | 2,04 | 3,00 | 3,61 | 3,63 | 4,42 | | 0,05 | 0,43 |
| C - CÁPSULA (g) | 24,10 | 36,35 | 29,92 | 29,27 | 28,58 | | 20,60 | 18,50 |
| S - SOLO (g) | 54,41 | 41,16 | 46,97 | 47,40 | 47,45 | | 59,83 | 61,37 |
| UMIDADE - H (%) | 3,75 | 7,29 | 7,69 | 7,66 | 9,32 | | 0,08 | 0,70 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | | 0,39 | |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 450 | 590 | 730 | 870 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 12,5 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,4 | 6,8 | 8,9 | 10,9 | 12,9 | 6973 | | |
| Nº DO MOLDE | 24 | 27 | 28 | 26 | 16 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 7960 | 8859 | 9536 | 9547 | 8820 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 5.270 | 4.880 | 4.880 | 4.905 | 4.905 | 24 | 5270 | 2050 |
| S + A (g) | 2.690 | 3.979 | 4.656 | 4.642 | 3.915 | 27 | 4880 | 2050 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,312 | 1,941 | 2,271 | 2,264 | 1,910 | 28 | 4880 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,274 | 1,849 | 2,123 | 2,077 | 1,721 | 26 | 4905 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,269 | 1,817 | 2,086 | 2,043 | 1,692 | 16 | 4905 | 2050 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 2107 h. ótima % = 9,6 I.S.C % = 8,8 EXP. % = -



TÉCNICO DE LABORATÓRIO

FISCAL LABORATÓRIO

ENGENHEIRO



Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 27 | | | Molde nº: | | Molde nº: 0 | | Molde nº: | | Molde nº: 12 | | Molde nº: | |
|------------|-------|--------------|-----------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | #N/D | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | #N/D | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | #N/D | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | #N/D | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | #N/D | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | | | | | | altura | #N/D | | | altura | #N/D | | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: JORGE AMADO, LEM REG Nº: 002/18

PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019

Material: Estudo: Prof. (cm): Constante (CBR):

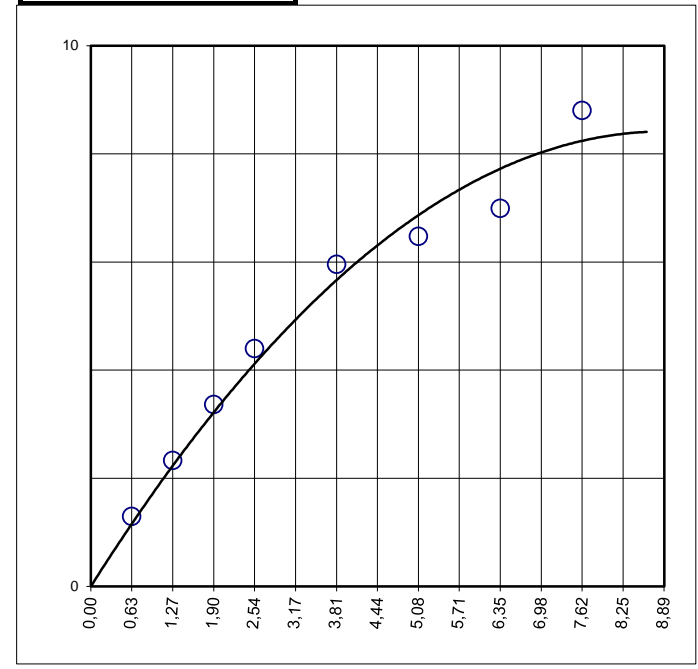
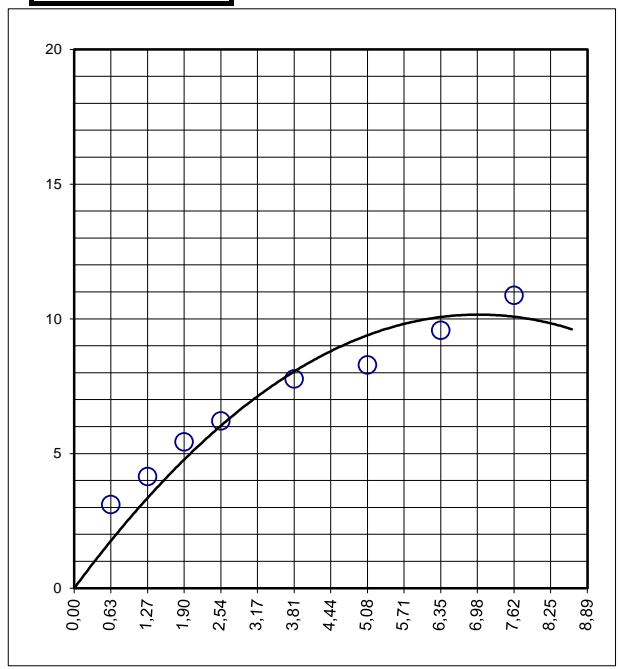
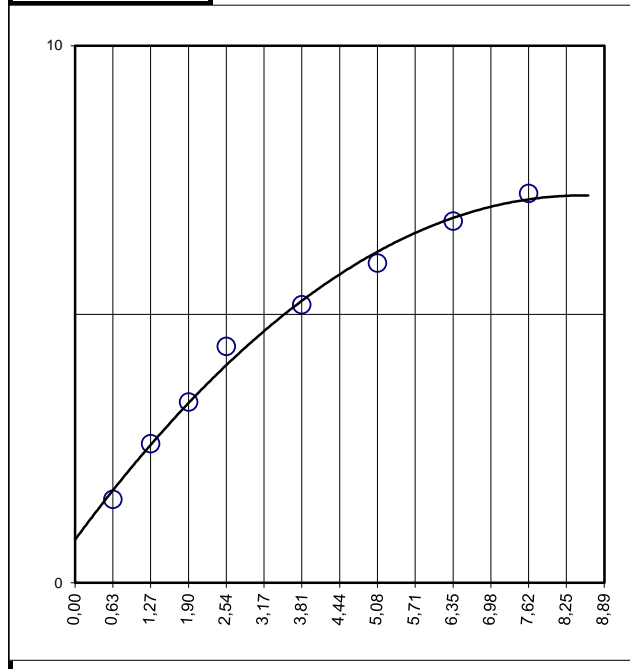
AREIA ST 16 100 0,2590 0

| Molde nº 27 | | | | | Molde nº 28 | | | | | Molde nº 12 | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 6 | 1,55 | | 12 | 3,11 | | 5 | 1,30 | | | | | | | |
| 1,27 | 1,0 | 10 | 2,59 | | 16 | 4,14 | | 9 | 2,33 | | | | | | | |
| 1,90 | 1,5 | 13 | 3,37 | | 21 | 5,44 | | 13 | 3,37 | | | | | | | |
| 2,54 | 2,0 | 17 | 4,40 | 70,31 | 24 | 6,22 | 8,8 | 17 | 4,40 | 6,3 | | | | | | |
| 3,81 | 3,0 | 20 | 5,18 | | 30 | 7,77 | | 23 | 5,96 | | | | | | | |
| 5,08 | 4,0 | 23 | 5,96 | 105,46 | 32 | 8,29 | 7,9 | 25 | 6,48 | 6,1 | | | | | | |
| 6,35 | 5,0 | 26 | 6,73 | | 37 | 9,58 | | 27 | 6,99 | | | | | | | |
| 7,62 | 6,0 | 28 | 7,25 | | 42 | 10,88 | | 34 | 8,81 | | | | | | | |

I.S.C.(C.B.R)
6,3

I.S.C.(C.B.R)
8,8

I.S.C.(C.B.R)
6,3



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

| | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------|------------------|--------------------|--|
| | | OPERADOR: 0 | | | |
| TRECHO: RUA JORGE AMADO | | UTM: E: 412982,298 | N: 8664254,539 | km: | |
| PROCEDÊNCIA: | | | 0 | ESTUDO: ST - 16 | |
| MATERIAL: AREIA VERMELHA | | | DATA: 04/01/2019 | PROF. (cm): 200,00 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|-------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1992,2 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 6 | | 1 |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 38,8 | C + S + A | 80,48 | | 80,30 |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 1961,2 | C + S | 80,43 | | 79,87 |
| | PESO DA ÁGUA | 7,7 | A - ÁGUA | 0,05 | | 0,43 |
| | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1953,6 | C - CÁPSULA | 20,60 | | 18,50 |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1992,3 | S - SOLO | 59,83 | 61,37 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,08 | 0,70 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,5 | UMIDADE MÉDIA | 0,39 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,996 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 1,6 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,3 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 45,5 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 30,0 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 22,6 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 75,5 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 27,4 | | 1,37 | 1,37 | 98,6 | 9,52 |
| 4 | 4,8 | | 0,24 | 1,62 | 98,4 | 4,76 |
| 10 | 6,6 | | 0,33 | 1,95 | 98,1 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 55,5 | 46,44 | 45,54 | 47,48 | 52,5 | 0,42 |
| 200 | 36,5 | 30,56 | 29,97 | 77,45 | 22,6 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 77,45 | 22,6 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

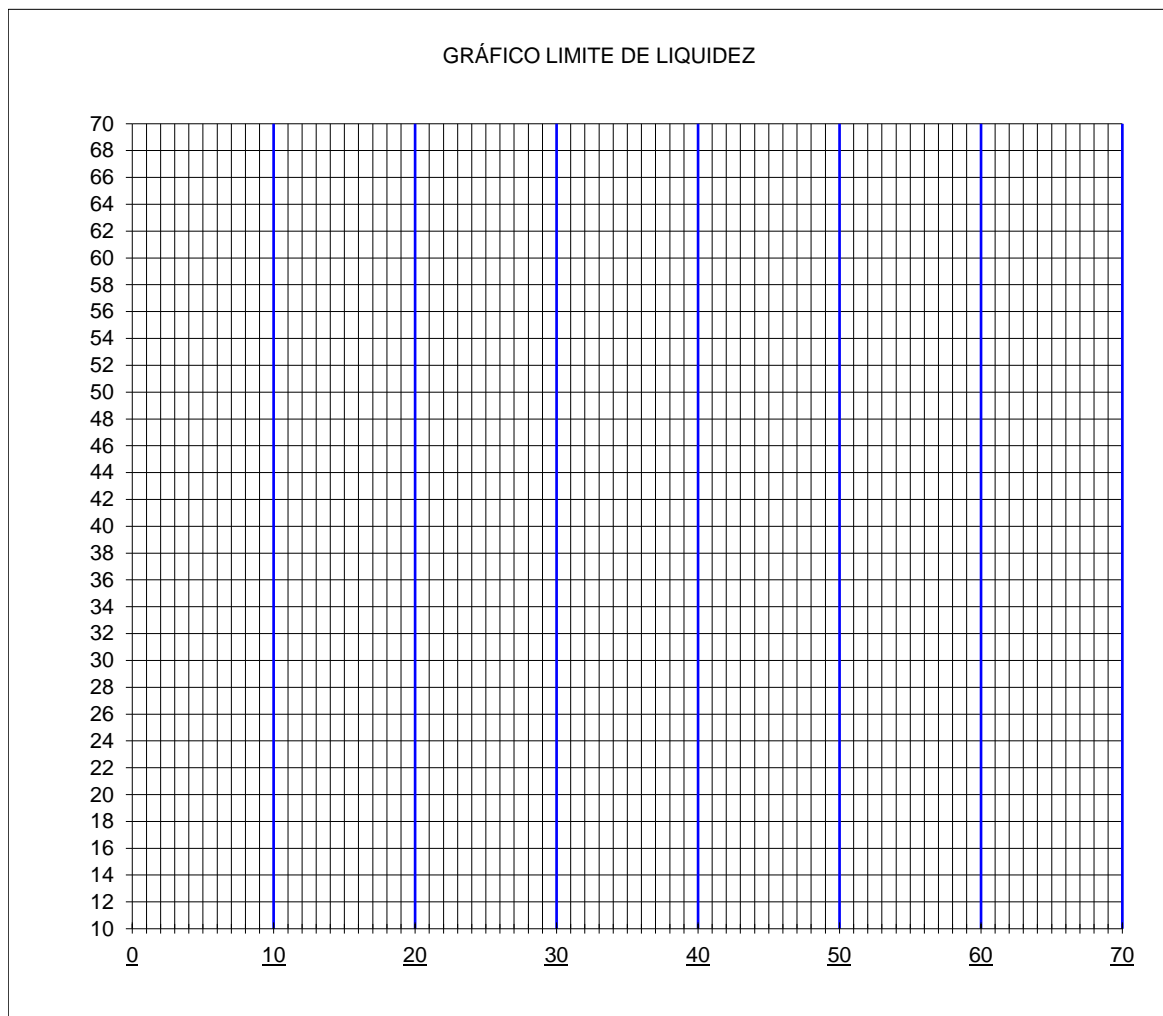
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, n° 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA JORGE AMADO | | | LOTE: 0 | DATA: 04/01/2019 | REG Nº: 015/18 |
| | PROCEDÊNCIA: | | | | | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | | LADO: | PROF. (cm): 200 | ESTUDO: ST - 16 |
| % MAT. RET. # N° 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA | | LABORATORISTA: 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|-----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | 0,0 |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | 0,0 |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | 0,0 |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | 0 |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

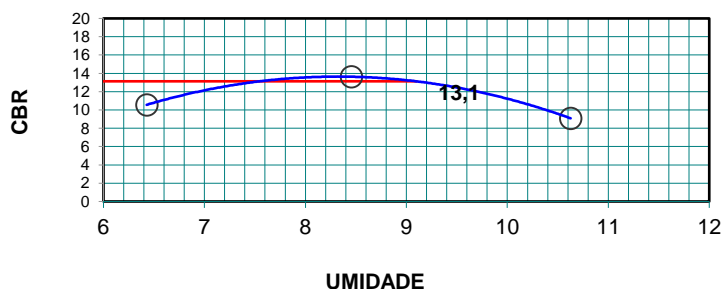
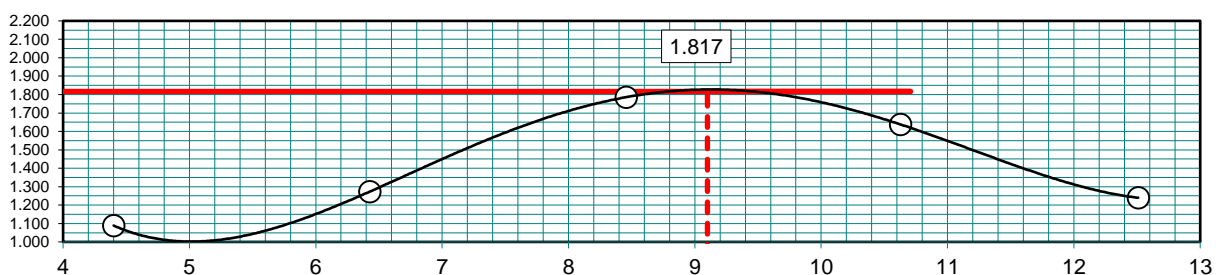
| | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA JORGE AMADO PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 05/01/2019 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 22 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |
| % MAT. RET. # Nº 4 | | | | LABORATORISTA: |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| CÁPSULA Nº | 47 | 52 | 12 | 50 | 55 | 1, 6 |
| C + S + A (g) | 80,34 | 80,23 | 80,41 | 80,35 | 80,65 | 80,05, 80,61 |
| C + S (g) | 77,87 | 76,73 | 76,53 | 76,09 | 75,58 | 79,25, 79,78 |
| A - ÁGUA (g) | 2,47 | 3,50 | 3,88 | 4,26 | 5,07 | 0,80, 0,83 |
| C - CÁPSULA (g) | 19,65 | 17,24 | 20,50 | 24,10 | 27,10 | 18,50, 20,60 |
| S - SOLO (g) | 58,22 | 59,49 | 56,03 | 51,99 | 48,48 | 60,75, 59,18 |
| UMIDADE - H (%) | 4,24 | 5,88 | 6,92 | 8,19 | 10,46 | 1,32, 1,40 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 1,36 |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 640 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,1 | 7,1 | 9,3 | 11,1 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 4,4 | 6,4 | 8,5 | 10,6 | 12,5 | 6906 | | |
| Nº DO MOLDE | 3 | 5 | 15 | 10 | 27 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 7985 | 8456 | 8965 | 8430 | 7514 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 5.655 | 5.640 | 4.995 | 4.715 | 4.655 | 3 | 5655 | 2050 |
| S + A (g) | 2.330 | 2.816 | 3.970 | 3.715 | 2.859 | 5 | 5640 | 2078 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,137 | 1,355 | 1,937 | 1,812 | 1,395 | 15 | 4995 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,098 | 1,285 | 1,801 | 1,655 | 1,251 | 10 | 4715 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,089 | 1,273 | 1,786 | 1,638 | 1,240 | 27 | 4655 | 2050 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 1817
 h. ótima % = 9,1
 I.S.C % = 13,1
 EXP. % = 0,00





Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 5 | | | Molde nº: | | Molde nº: 15 | | Molde nº: | | Molde nº: 10 | | Molde nº: | |
|------------|-------|-------------|-----------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,62 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | 11,45 | | altura | | 11,30 | | altura | | 11,35 | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: RUA JORGE AMADO REG Nº: 002/18

PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019

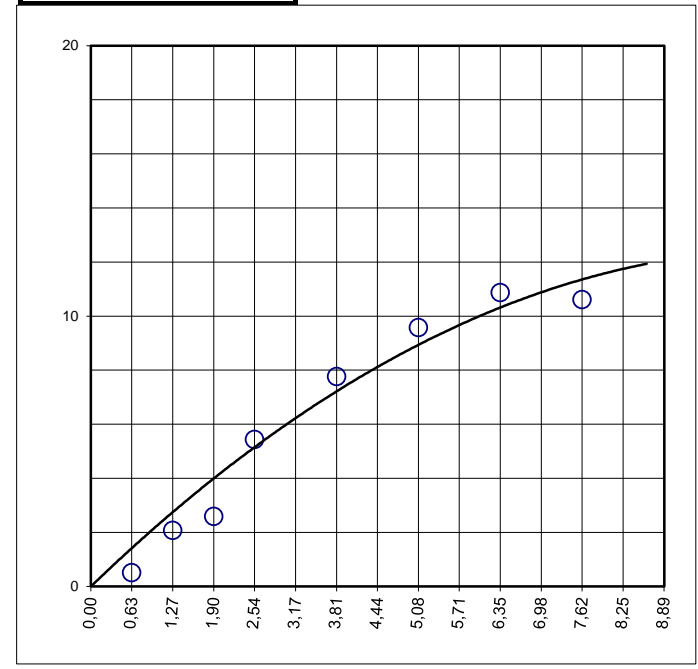
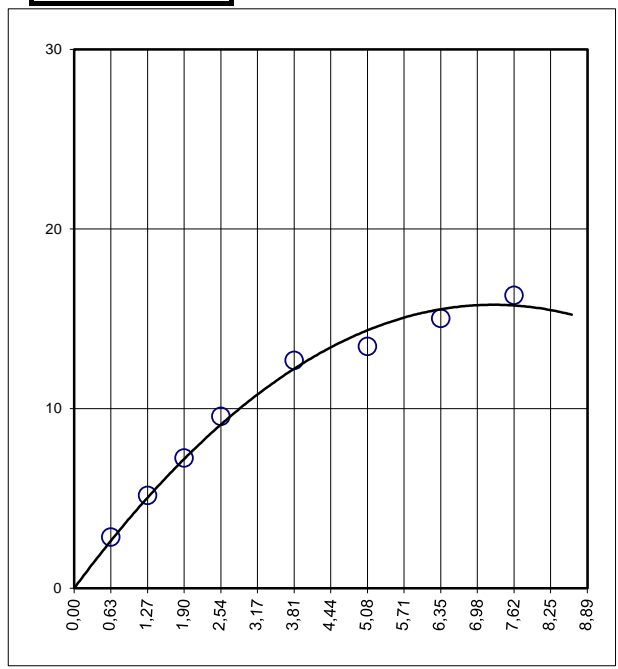
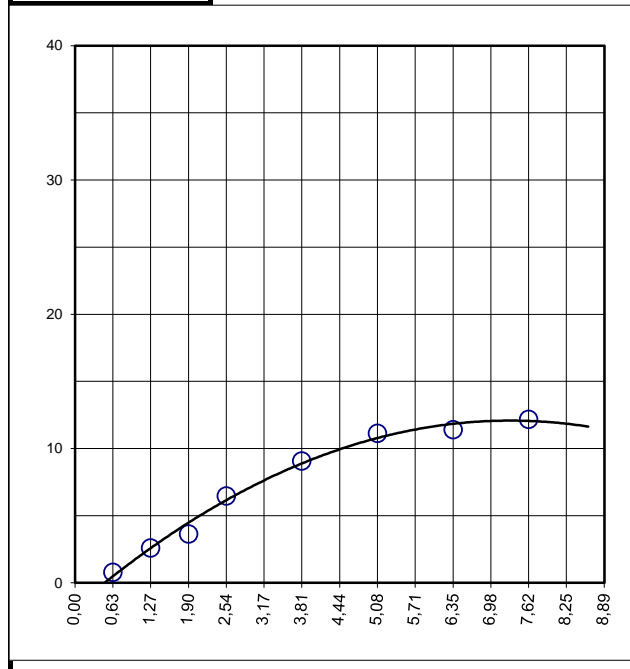
Material: AREIA Estudo: ST - 22 Prof. (cm): 100 Constante (CBR): 0,2590 0

| Molde nº 5 | | | | | Molde nº 15 | | | | | Molde nº 10 | | | | | | |
|------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 3 | 0,78 | | 11 | 2,85 | | 2 | 0,52 | | | | | | | |
| 1,27 | 1,0 | 10 | 2,59 | | 20 | 5,18 | | 8 | 2,07 | | | | | | | |
| 1,90 | 1,5 | 14 | 3,63 | | 28 | 7,25 | | 10 | 2,59 | | | | | | | |
| 2,54 | 2,0 | 25 | 6,48 | 70,31 | 9,2 | | | 21 | 5,44 | 7,7 | | | | | | |
| 3,81 | 3,0 | 35 | 9,07 | | 49 | 12,69 | | 30 | 7,77 | | | | | | | |
| 5,08 | 4,0 | 43 | 11,14 | 105,46 | 10,6 | | | 37 | 9,58 | 9,1 | | | | | | |
| 6,35 | 5,0 | 44 | 11,40 | | 58 | 15,02 | | 42 | 10,88 | | | | | | | |
| 7,62 | 6,0 | 47 | 12,17 | | 63 | 16,32 | | 41 | 10,62 | | | | | | | |

I.S.C.(C.B.R)
10,6

I.S.C.(C.B.R)
13,6

I.S.C.(C.B.R)
9,1



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

| | | | |
|-------------------------|--|------------------|--------------------|
| | | OPERADOR: 0 | |
| TRECHO: RUA JORGE AMADO | | UTM: | km: |
| PROCEDÊNCIA: | | 0 | ESTUDO: ST - 22 |
| MATERIAL: AREIA | | DATA: 09/01/2019 | PROF. (cm): 100,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|-------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1973,2 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 1 | | 6 |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 80,05 | | 80,61 |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 79,25 | | 79,78 |
| | PESO DA ÁGUA | 26,8 | A - ÁGUA | 0,8 | | 0,83 |
| | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1973,2 | C - CÁPSULA | 18,50 | | 20,60 |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1973,2 | S - SOLO | 60,75 | 59,18 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 1,32 | 1,40 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 118,4 | UMIDADE MÉDIA | 1,36 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,987 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 20,5 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 52,1 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 27,5 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 72,5 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 24,2 | 20,46 | 20,46 | 20,46 | 79,5 | 0,42 |
| 200 | 61,6 | 52,07 | 52,07 | 72,52 | 27,5 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 72,52 | 27,5 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

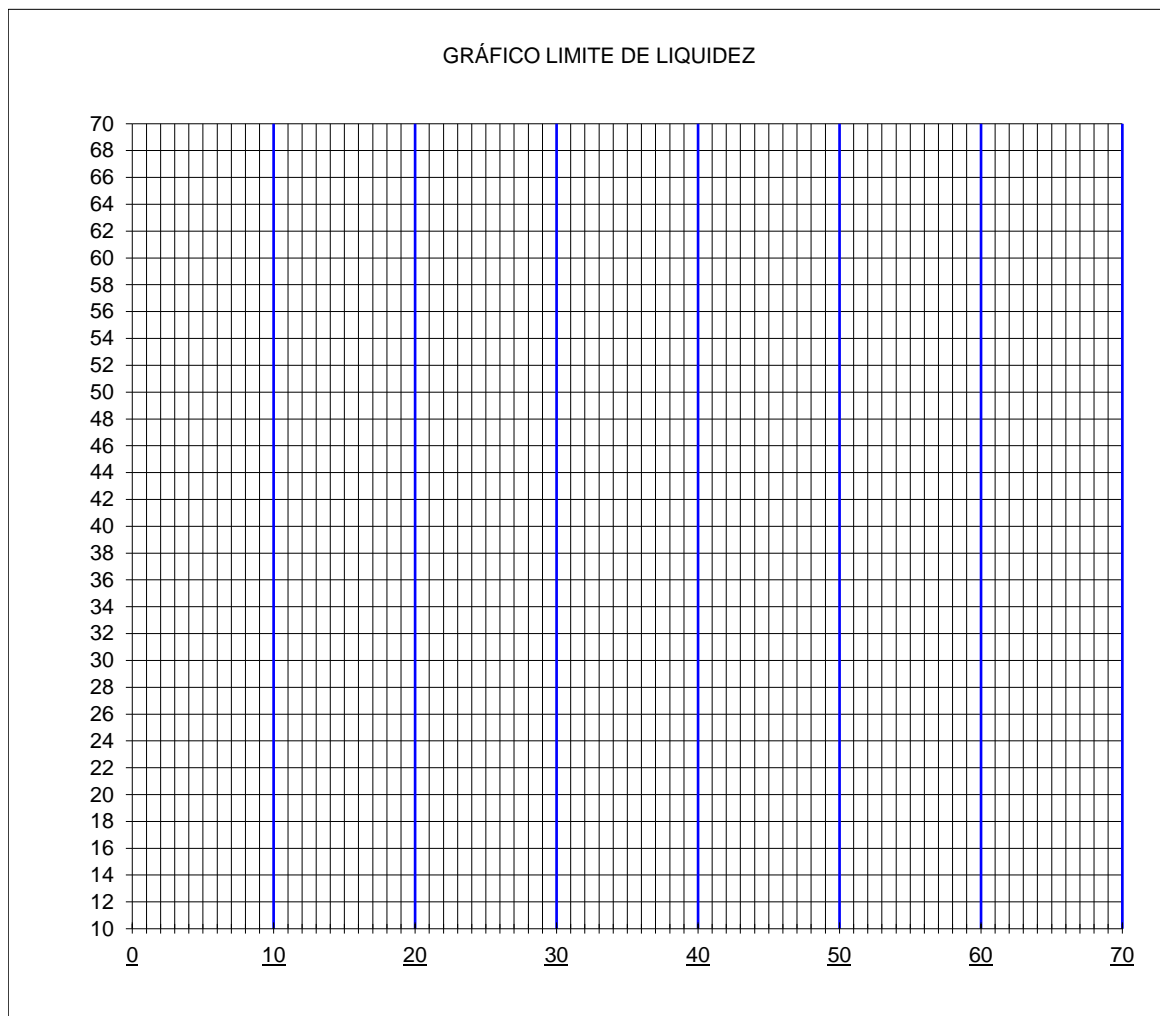
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|---|--|
|  | <h2>Laboratório de Solos e Concreto</h2> | |
| | <small>Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, nº 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536</small> | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA JORGE AMADO | LOTE: 0 | DATA: 10/01/2019 | REG Nº: 002/18 | |
| | PROCEDÊNCIA: | | | | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | LADO: | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 22 | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA | LABORATORISTA: 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

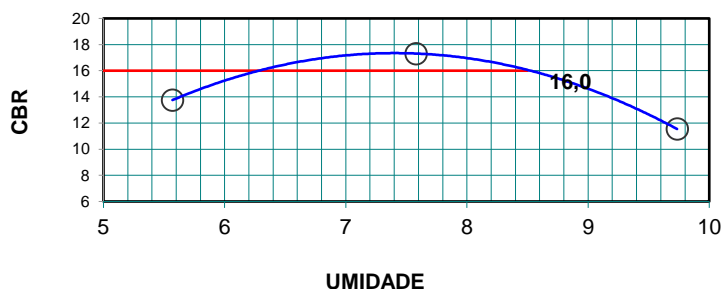
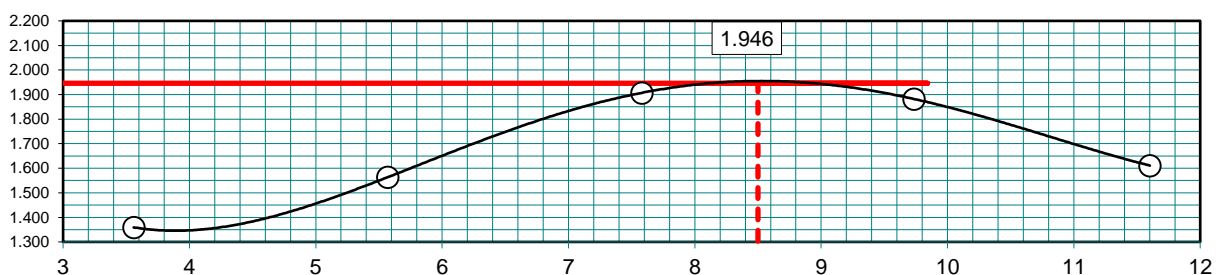
| | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA DORIVAL CAYMMI E RUA AMAZONAS PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 05/01/2019 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 27 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | | LABORATORISTA: | | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| CÁPSULA Nº | 47 | C2 | A5 | A8 | 55 | C4 39 |
| C + S + A (g) | 80,34 | 80,22 | 80,77 | 80,06 | 80,65 | 80,43 80,09 |
| C + S (g) | 77,83 | 76,27 | 77,11 | 75,55 | 74,85 | 80,00 79,85 |
| A - ÁGUA (g) | 2,51 | 3,95 | 3,66 | 4,51 | 5,80 | 0,43 0,24 |
| C - CÁPSULA (g) | 19,65 | 18,05 | 35,55 | 31,42 | 27,10 | 17,90 18,60 |
| S - SOLO (g) | 58,18 | 58,22 | 41,56 | 44,13 | 47,75 | 62,10 61,25 |
| UMIDADE - H (%) | 4,31 | 6,78 | 8,81 | 10,22 | 12,15 | 0,69 0,39 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 0,54 |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 640 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,2 | 11,1 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,6 | 5,6 | 7,6 | 9,7 | 11,6 | 6962 | | |
| Nº DO MOLDE | 3 | 9 | 8 | 16 | 27 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 8541 | 9070 | 9421 | 9024 | 8341 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 5.655 | 5.640 | 5.215 | 4.790 | 4.655 | 3 | 5655 | 2050 |
| S + A (g) | 2.886 | 3.430 | 4.206 | 4.234 | 3.686 | 9 | 5640 | 2078 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,408 | 1,651 | 2,052 | 2,065 | 1,798 | 28 | 5215 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,360 | 1,565 | 1,909 | 1,886 | 1,613 | 16 | 4790 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,359 | 1,564 | 1,907 | 1,882 | 1,611 | 27 | 4655 | 2050 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 1946
 h. ótima % = 8,5
 I.S.C % = 16,0
 EXP. % = 0,00



TÉCNICO DE LABORATÓRIO

FISCAL LABORATÓRIO

ENGENHEIRO



Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: 114 | | Molde nº: 9 | | | Molde nº: | | Molde nº: 8 | | Molde nº: | | Molde nº: 16 | | Molde nº: | |
|-------------|-------|-------------|-----------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,61 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | 11,35 | | altura | | 11,45 | | altura | | 11,25 | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: RUA DORIVAL CAYMMI E REG Nº: 002/18

PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019

Material: Estudo: Prof. (cm): Constante (CBR):

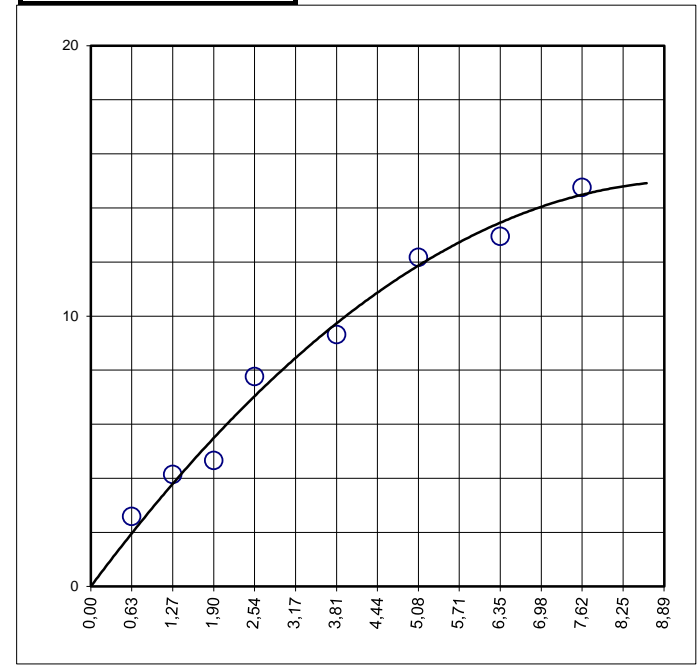
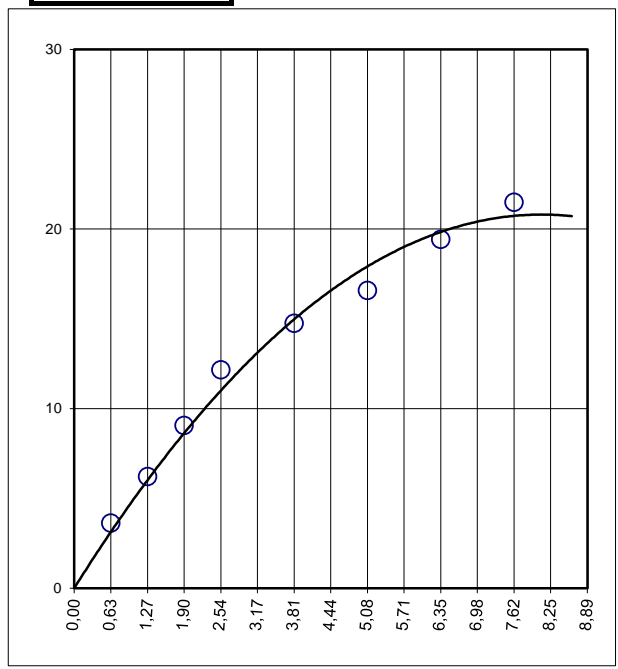
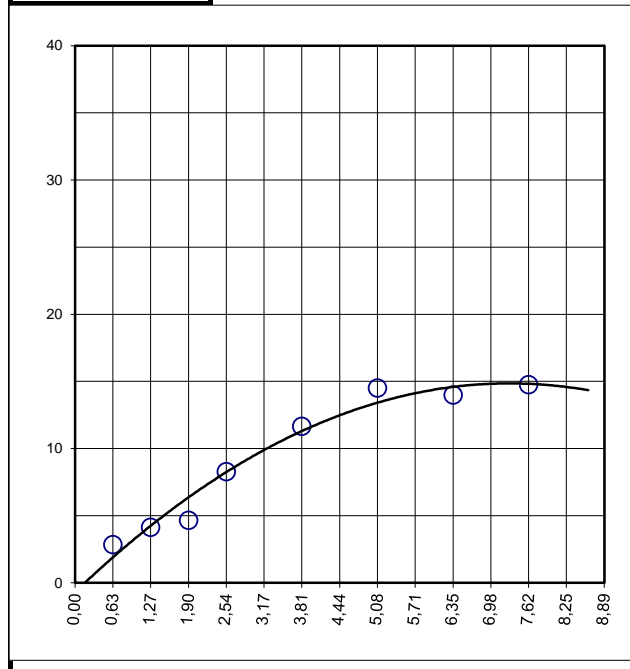
AREIA ST - 27 100 0,2590 0

| Molde nº 9 | | | | | Molde nº 8 | | | | | Molde nº 16 | | | | | | |
|------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 11 | 2,85 | | 14 | 3,63 | | 10 | 2,59 | | 11 | 2,85 | | 10 | 2,59 | |
| 1,27 | 1,0 | 16 | 4,14 | | 24 | 6,22 | | 16 | 4,14 | | 16 | 4,14 | | 16 | 4,14 | |
| 1,90 | 1,5 | 18 | 4,66 | | 35 | 9,07 | | 18 | 4,66 | | 18 | 4,66 | | 18 | 4,66 | |
| 2,54 | 2,0 | 32 | 8,29 | 70,31 | 11,8 | 47 | 12,17 | 17,3 | 30 | 7,77 | 11,1 | 30 | 7,77 | 11,1 | 30 | 7,77 |
| 3,81 | 3,0 | 45 | 11,66 | | 57 | 14,76 | | 36 | 9,32 | | 36 | 9,32 | | 36 | 9,32 | |
| 5,08 | 4,0 | 56 | 14,50 | 105,46 | 13,8 | 64 | 16,58 | 15,7 | 47 | 12,17 | 11,5 | 47 | 12,17 | 11,5 | 47 | 12,17 |
| 6,35 | 5,0 | 54 | 13,99 | | 75 | 19,43 | | 50 | 12,95 | | 50 | 12,95 | | 50 | 12,95 | |
| 7,62 | 6,0 | 57 | 14,76 | | 83 | 21,50 | | 57 | 14,76 | | 57 | 14,76 | | 57 | 14,76 | |

**I.S.C.(C.B.R)
13,8**

**I.S.C.(C.B.R)
17,3**

**I.S.C.(C.B.R)
11,5**



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

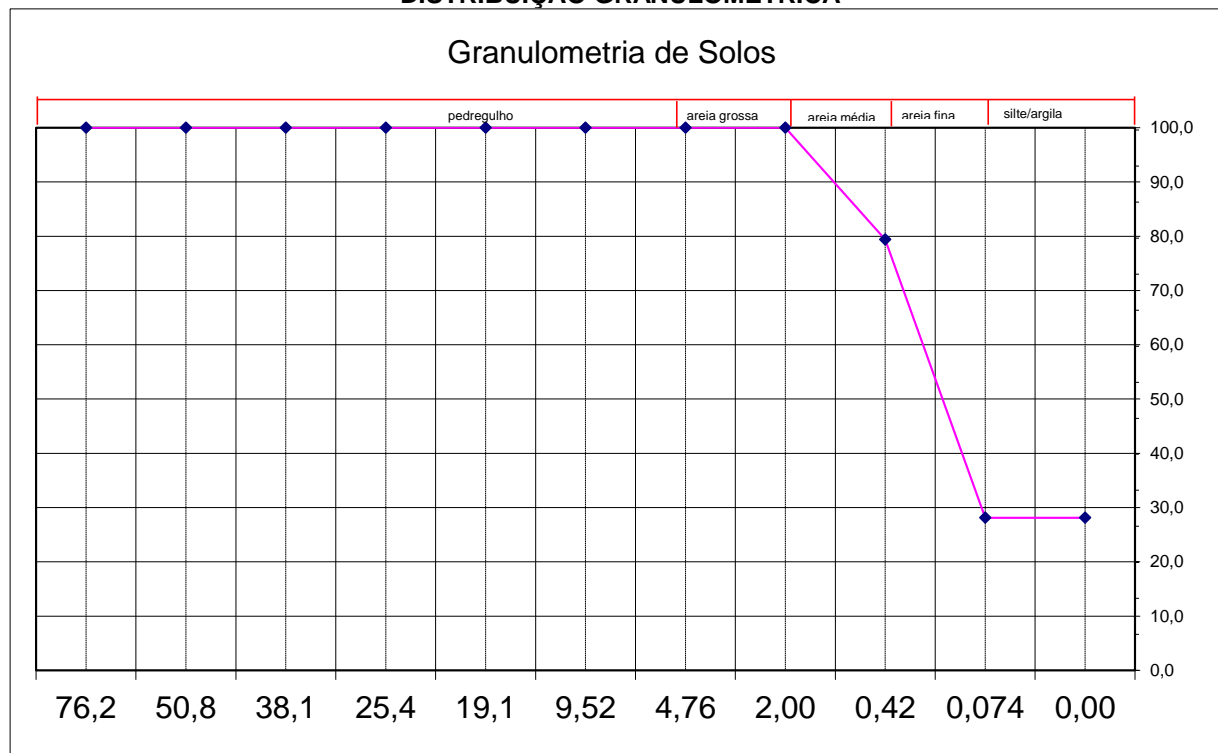
| | | | |
|---|--|------------------|--------------------|
| | | OPERADOR: 0 | |
| TRECHO: RUA DORIVAL CAYMMI E RUA AMAZONAS | | UTM: | km: |
| PROCEDÊNCIA: | | 0 | ESTUDO: ST - 27 |
| MATERIAL: AREIA | | DATA: 09/01/2019 | PROF. (cm): 100,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1989,2 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | C4 39 | | |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 80,43 80,09 | | |
| | PASSANDO PEN. N. 10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 80,00 79,85 | | |
| | PESO DA ÁGUA | 10,8 | A - ÁGUA | 0,43 0,24 | | |
| | PASSANDO PEN. N. 10 (g) SECA | 1989,2 | C - CÁPSULA | 17,90 18,60 | | |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1989,2 | S - SOLO | 62,1 61,25 | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,69 0,39 | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,4 | UMIDADE MÉDIA | 0,54 | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 20,6 |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,995 | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 51,3 |
| | | | | PASSANDO No. 200 | 28,1 | |
| | | | | TOTAL | 100,0 | |
| | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 71,9 | |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 24,6 | 20,61 | 20,61 | 20,61 | 79,4 | 0,42 |
| 200 | 61,2 | 51,28 | 51,28 | 71,89 | 28,1 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 71,89 | 28,1 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

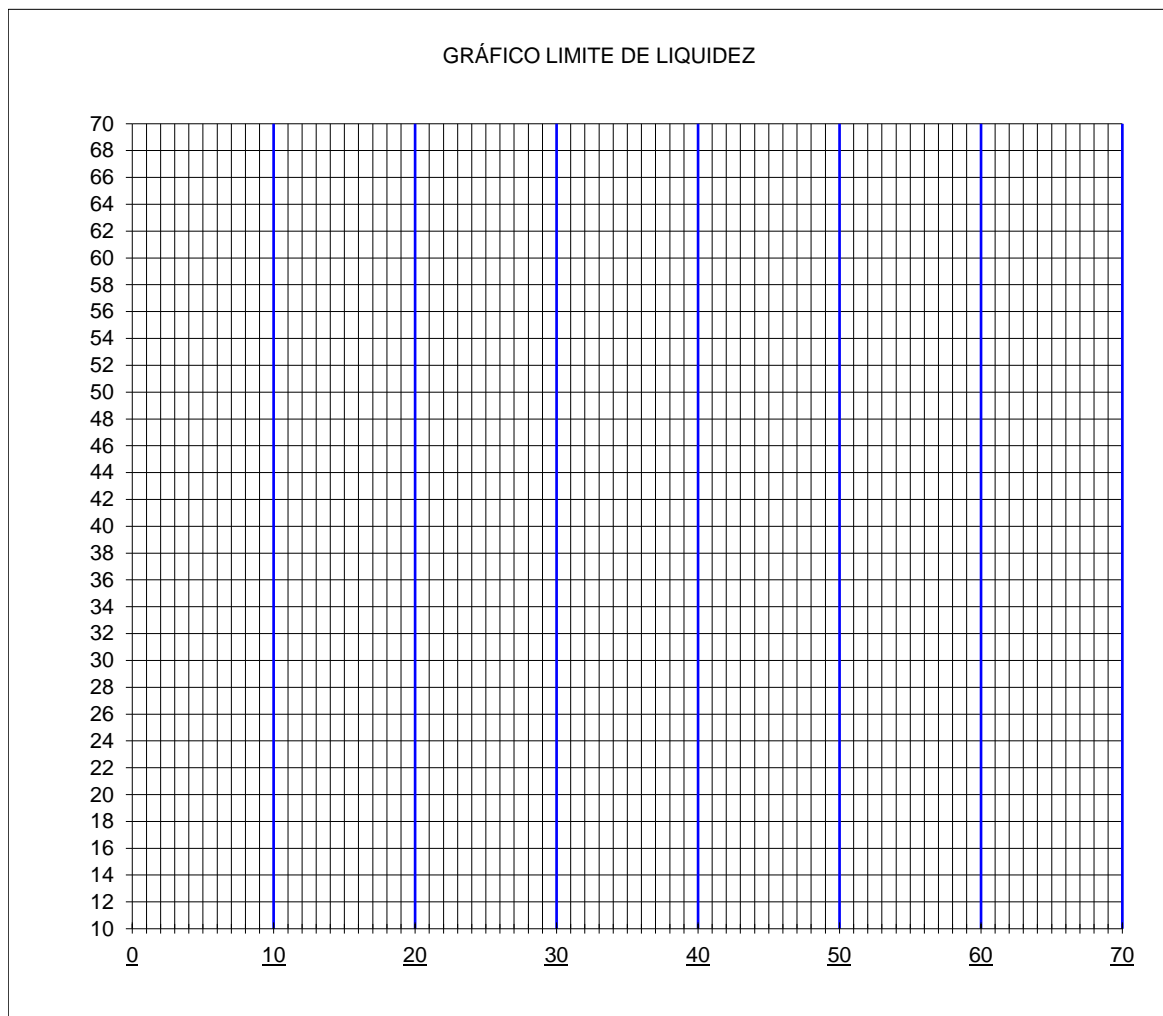
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|---|---|--|
|  | <h1>Laboratório de Solos e Concreto</h1> | |
| | <small>Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, nº 1196 – Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536</small> | |

| | | | | | |
|--|--|---------|------------------|-----------------|------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: RUA DORIVAL CAYMMI E RUA AMAZONA | LOTE: 0 | DATA: 28/12/2018 | REG Nº: 002/18 | |
| | PROCEDÊNCIA: | | | | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | LADO: | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 27 | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA | LABORATORISTA: 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

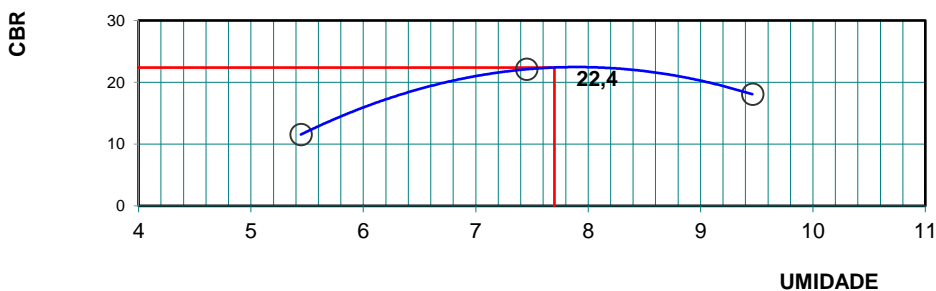
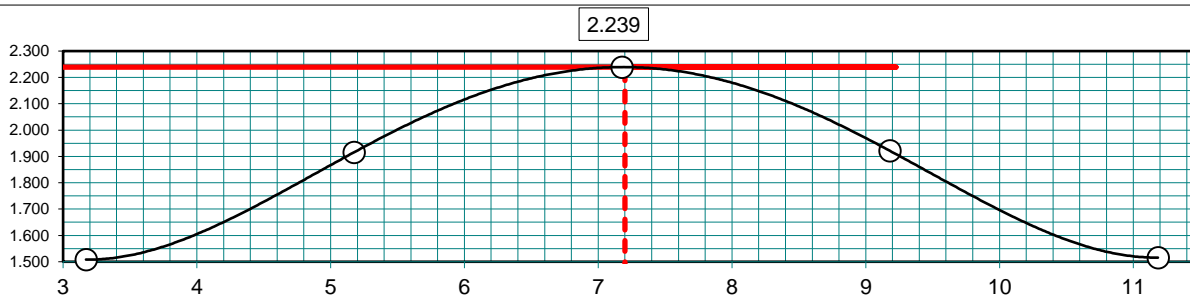
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

| | | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AVENIDA JK E RUA ALAGOAS PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 28/12/2018 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm):: 100 | ESTUDO: ST-47 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |
| | | | | LABORATORISTA: |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--|
| CÁPSULA Nº | 85 | 42 | A7 | 12 | 3 | 44 | 13 | |
| C + S + A (g) | 80,49 | 80,20 | 80,19 | 80,53 | 80,60 | 80,85 | 80,27 | |
| C + S (g) | 78,47 | 77,33 | 77,09 | 74,82 | 73,41 | 80,77 | 80,15 | |
| A - ÁGUA (g) | 2,02 | 2,87 | 3,10 | 5,71 | 7,19 | 0,08 | 0,12 | |
| C - CÁPSULA (g) | 19,20 | 18,50 | 35,56 | 20,60 | 20,75 | 19,40 | 20,60 | |
| S - SOLO (g) | 59,27 | 58,83 | 41,53 | 54,22 | 52,66 | 61,37 | 59,55 | |
| UMIDADE - H (%) | 3,41 | 4,88 | 7,46 | 10,53 | 13,65 | 0,13 | 0,20 | |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | | 0,17 | |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|-------------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 630 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,2 | 5,2 | 7,2 | 9,2 | 11,2 | 6988 | | |
| Nº DO MOLDE | 11 | 18 | 7 | 18 | 8 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 8070 | 8960 | 9630 | 9230 | 8150 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 4.880 | 4.830 | 4.710 | 4.930 | 4.725 | 11 | 4880 | 2050 |
| S + A (g) | 3.190 | 4.130 | 4.920 | 4.300 | 3.425 | 18 | 4830 | 2050 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,556 | 2,015 | 2,400 | 2,098 | 1,686 | 7 | 4710 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,511 | 1,919 | 2,243 | 1,924 | 1,518 | 18 | 4930 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,508 | 1,916 | 2,239 | 1,921 | 1,516 | 8 | 4725 | 2032 |
| DENS. MÁXIMA kg/m³ = | 2239 | h. ótima % = | 7,2 | I.S.C % = | 22,4 | EXP. % = | 0,00 | |





Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

Laboratório de Solos e Concreto

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 18 | | | Molde nº: | | Molde nº: 7 | | Molde nº: | | Molde nº: 8 | | Molde nº: | |
|------------|-------|--------------|-----------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 15/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 16/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 17/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 18/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| 19/12/2018 | 10:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | | 0,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | 11,45 | | altura | | 11,35 | | altura | | 11,45 | |

ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94

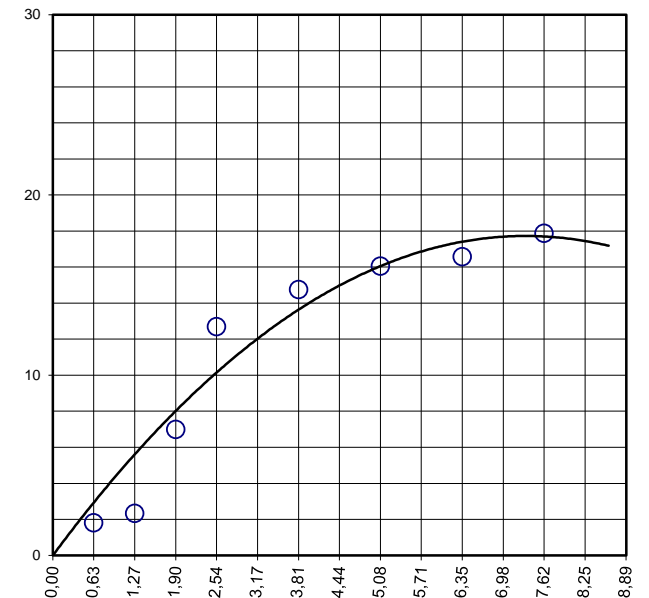
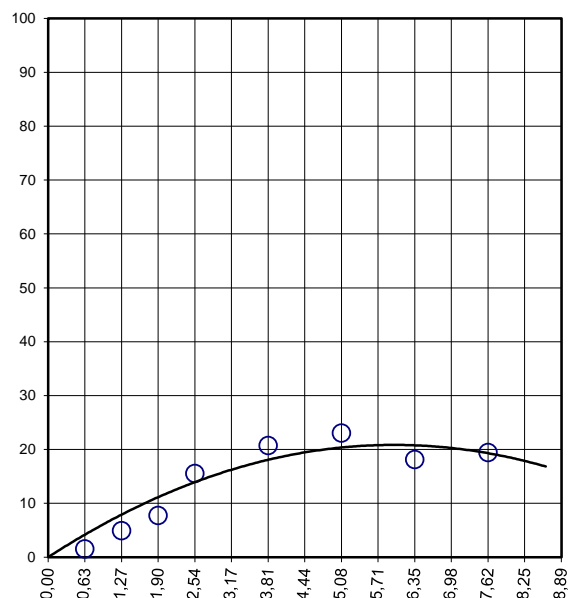
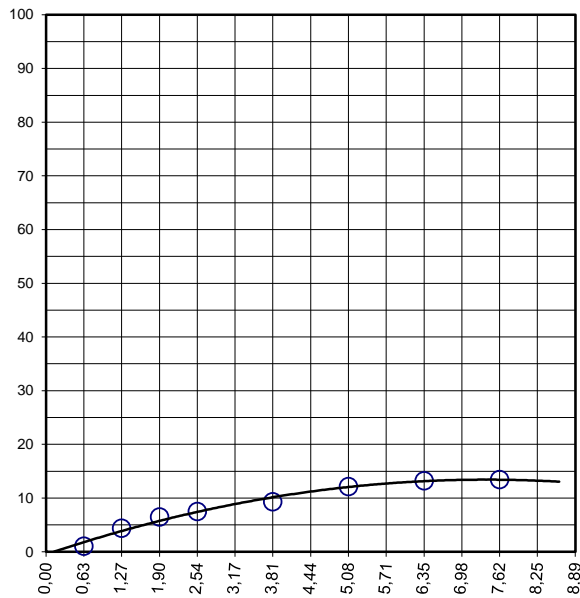
| | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------|------------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | | TRECHO: | | REG Nº: 001/18 |
| PROCEDÊNCIA: JAZIDA DE CASCALHO | | Data: | 19/12/2018 | |
| Material: | Estudo: | Prof. (cm): | Constante (CBR): | |
| AREIA | ST - 47 | 0 | 0,2590 | 0 |

| Molde nº 18 | | | | | Molde nº 7 | | | | | Molde nº 8 | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 4 | 1,04 | | 6 | 1,55 | | 7 | 1,81 | | 9 | 2,33 | | | | |
| 1,27 | 1,0 | 17 | 4,40 | | 19 | 4,92 | | 9 | 2,33 | | 27 | 6,99 | | | | |
| 1,90 | 1,5 | 25 | 6,48 | | 30 | 7,77 | | 27 | 6,99 | | 49 | 12,69 | 18,1 | | | |
| 2,54 | 2,0 | 29 | 7,51 | 70,31 | 10,7 | 1958,29 | | 60 | 15,54 | 22,1 | 49 | 12,69 | 18,1 | | | |
| 3,81 | 3,0 | 36 | 9,32 | | 80 | 20,72 | | 57 | 14,76 | | 57 | 14,76 | | | | |
| 5,08 | 4,0 | 47 | 12,17 | 105,46 | 11,5 | | | 62 | 16,06 | 15,2 | 62 | 16,06 | 15,2 | | | |
| 6,35 | 5,0 | 51 | 13,21 | | 70 | 18,13 | | 64 | 16,58 | | 64 | 16,58 | | | | |
| 7,62 | 6,0 | 52 | 13,47 | | 75 | 19,43 | | 69 | 17,87 | | 69 | 17,87 | | | | |

I.S.C(C.B.R)
11,5

I.S.C(C.B.R)
22,1

I.S.C(C.B.R)
18,1



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

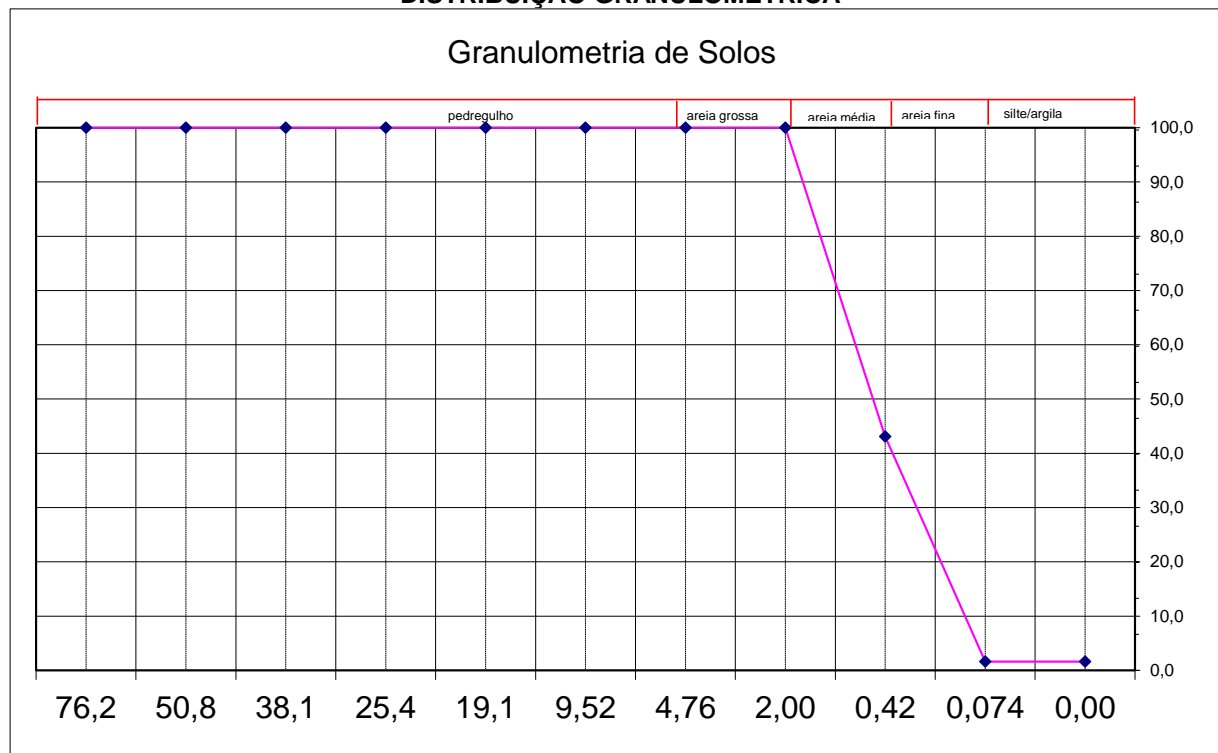
| | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------|------------------|--------------------|--|
| | | OPERADOR: 0 | | | |
| TRECHO: AVENIDA JK E RUA ALAGOAS | | UTM: E: 411704,276 | N: 8663867,738 | km: | |
| PROCEDÊNCIA: | | | 0 | ESTUDO: ST-47 | |
| MATERIAL: AREIA VERMELHA | | | DATA: 21/12/2018 | PROF. (cm): 100,00 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|-------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1996,7 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 44 | | 13 |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 80,85 | | 80,27 |
| | PASSANDO PEN. N. 10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 80,77 | | 80,15 |
| | PESO DA ÁGUA | 3,3 | A - ÁGUA | 0,08 | | 0,12 |
| | PASSANDO PEN. N. 10 (g) SECA | 1996,7 | C - CÁPSULA | 19,40 | | 20,60 |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1996,7 | S - SOLO | 61,37 | 59,55 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,13 | 0,20 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,8 | UMIDADE MÉDIA | 0,17 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,998 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 56,9 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 41,5 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 1,6 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 98,4 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 68,2 | 56,90 | 56,90 | 56,90 | 43,1 | 0,42 |
| 200 | 49,7 | 41,49 | 41,49 | 98,39 | 1,6 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 98,39 | 1,6 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

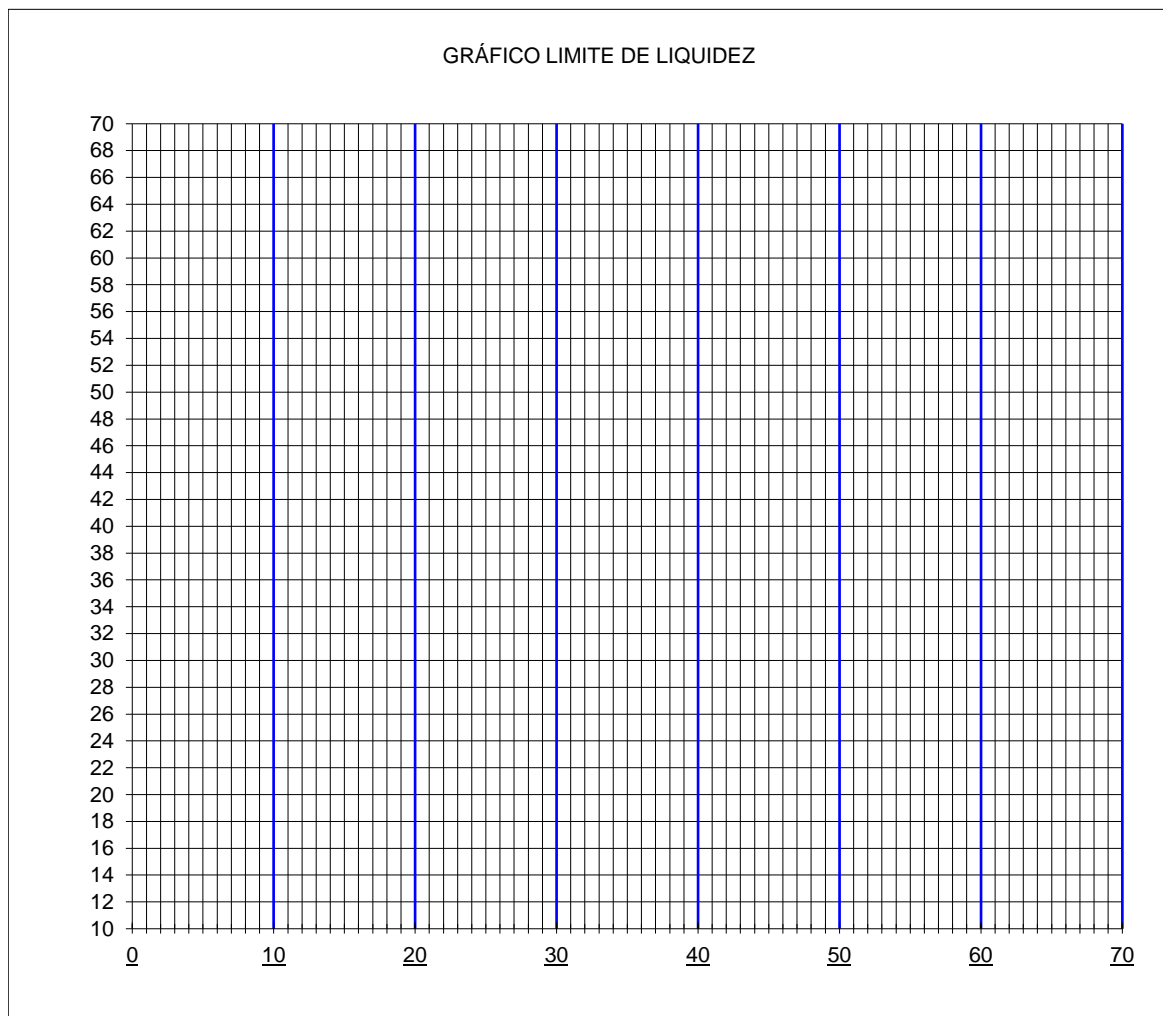
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, n° 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----|--------|----------------|-------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AVENIDA JK E RUA ALAGOAS | | | LOTE: | DATA: | REG Nº: 002/18 |
| | PROCEDÊNCIA: | | | 0 | 28/12/2018 | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | | LADO: | PROF. (cm): | ESTUDO: |
| | | | | | 100 | ST-47 |
| % MAT. RET. # N° 4 | PROCTOR | N.A | GOLPES | MATERIAL: | | LABORATORISTA: |
| | NORMAL | - | 12 | AREIA VERMELHA | | 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|-----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | 0,0 |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | 0 |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

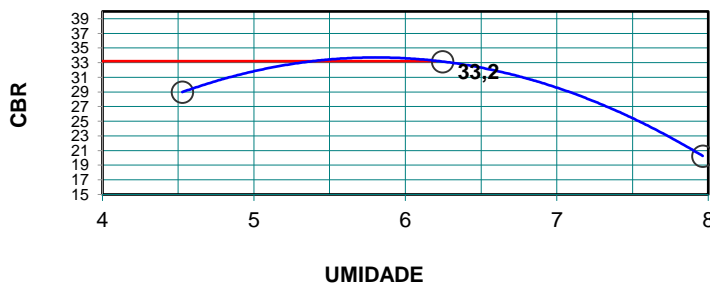
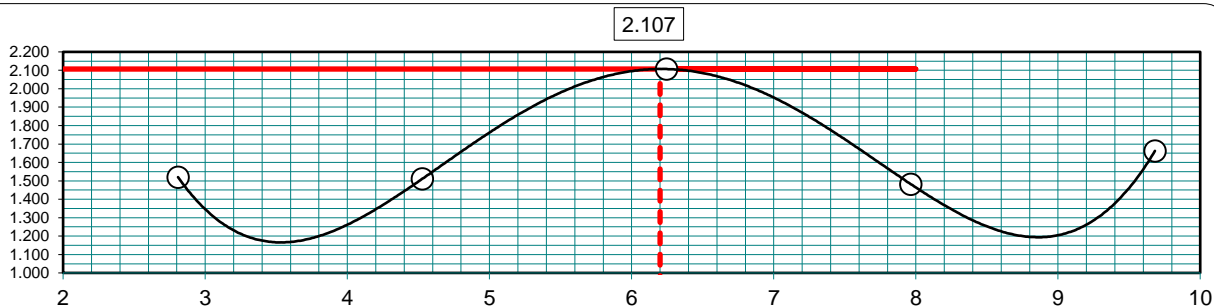
| | | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA ITACARÉ PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 05/01/2019 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 81 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |
| % MAT. RET. # Nº 4 | LABORATORISTA: | | | |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| CÁPSULA Nº | 35 | 32 | 3 | 38 | 36 | 10 / 41 |
| C + S + A (g) | 80,70 | 80,28 | 80,47 | 80,39 | 80,24 | 80,06 / 80,08 |
| C + S (g) | 78,71 | 77,45 | 76,86 | 75,33 | 76,27 | 79,89 / 79,97 |
| A - ÁGUA (g) | 1,99 | 2,83 | 3,61 | 5,06 | 3,97 | 0,17 / 0,11 |
| C - CÁPSULA (g) | 19,10 | 19,30 | 20,75 | 18,20 | 19,10 | 19,50 / 19,20 |
| S - SOLO (g) | 59,61 | 58,15 | 56,11 | 57,13 | 57,17 | 60,39 / 60,77 |
| UMIDADE - H (%) | 3,34 | 4,87 | 6,43 | 8,86 | 6,94 | 0,28 / 0,18 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 0,23 |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 180 | 300 | 420 | 540 | 660 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 2,6 | 4,3 | 6,0 | 7,7 | 9,5 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 2,8 | 4,5 | 6,2 | 8,0 | 9,7 | 6984 | | |
| Nº DO MOLDE | 14 | 17 | 8 | 2 | 8 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 7689 | 8452 | 8954 | 8541 | 8429 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 4.485 | 5.215 | 4.365 | 5.260 | 4.725 | 14 | 4485 | 2050 |
| S + A (g) | 3.204 | 3.237 | 4.589 | 3.281 | 3.704 | 17 | 5215 | 2050 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,563 | 1,579 | 2,239 | 1,600 | 1,823 | 20 | 4365 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,510 | 1,497 | 2,082 | 1,462 | 1,635 | 2 | 5260 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,520 | 1,511 | 2,107 | 1,482 | 1,662 | 8 | 4725 | 2032 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 2107
 h. ótima % = 6,2
 I.S.C % = 33,2
 EXP. % = 0,00





Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: 114 | | Molde nº: 17 | | | Molde nº: | | Molde nº: 8 | | Molde nº: | | Molde nº: 2 | | Molde nº: | |
|-------------|-------|--------------|-----------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,61 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | 11,45 | | altura | | 11,45 | | altura | | 11,55 | |

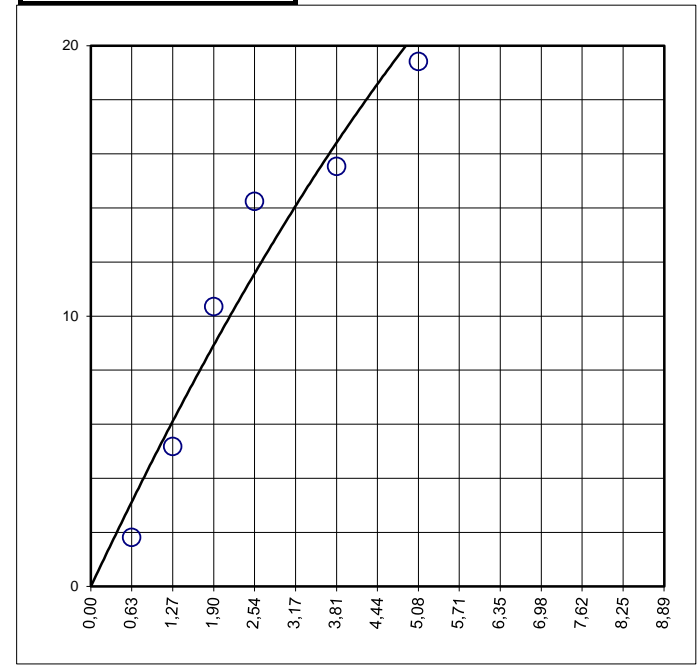
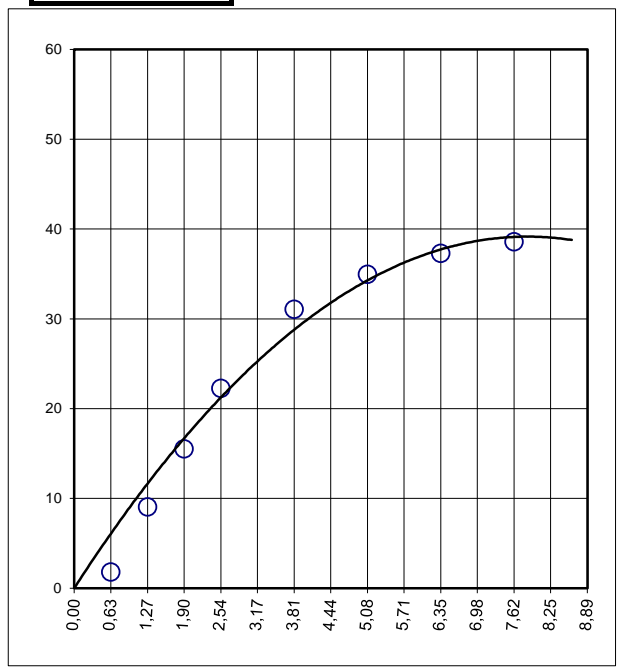
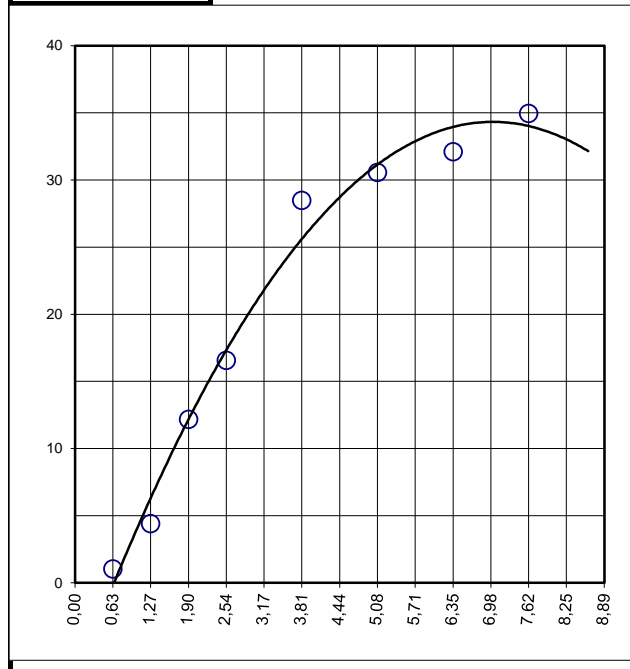
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94
 OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E REG Nº: 002/18
 PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019
 Material: AREIA Estudo: ST - 81 Prof. (cm): 100 Constante (CBR): 0,2590 0

| Molde nº 17 | | | | | Molde nº 8 | | | | | Molde nº 2 | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------------------|--------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|------------|----------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm ² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 4 | 1,04 | | 7 | 1,81 | | 7 | 1,81 | | 7 | 1,81 | | 7 | 1,81 | |
| 1,27 | 1,0 | 17 | 4,40 | | 35 | 9,07 | | 20 | 5,18 | | 20 | 5,18 | | 20 | 5,18 | |
| 1,90 | 1,5 | 47 | 12,17 | | 60 | 15,54 | | 40 | 10,36 | | 40 | 10,36 | | 40 | 10,36 | |
| 2,54 | 2,0 | 64 | 16,58 | 70,31 | 86 | 22,27 | 31,7 | 55 | 14,25 | 20,3 | 55 | 14,25 | 20,3 | 55 | 14,25 | 20,3 |
| 3,81 | 3,0 | 110 | 28,49 | | 120 | 31,08 | | 60 | 15,54 | | 60 | 15,54 | | 60 | 15,54 | |
| 5,08 | 4,0 | 118 | 30,56 | 105,46 | 135 | 34,97 | 33,2 | 75 | 19,43 | 18,4 | 75 | 19,43 | 18,4 | 75 | 19,43 | 18,4 |
| 6,35 | 5,0 | 124 | 32,12 | | 144 | 37,30 | | 89 | 23,05 | | 89 | 23,05 | | 89 | 23,05 | |
| 7,62 | 6,0 | 135 | 34,97 | | 149 | 38,59 | | 109 | 28,23 | | 109 | 28,23 | | 109 | 28,23 | |

I.S.C.(C.B.R)
29,0

I.S.C.(C.B.R)
33,2

I.S.C.(C.B.R)
20,3



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

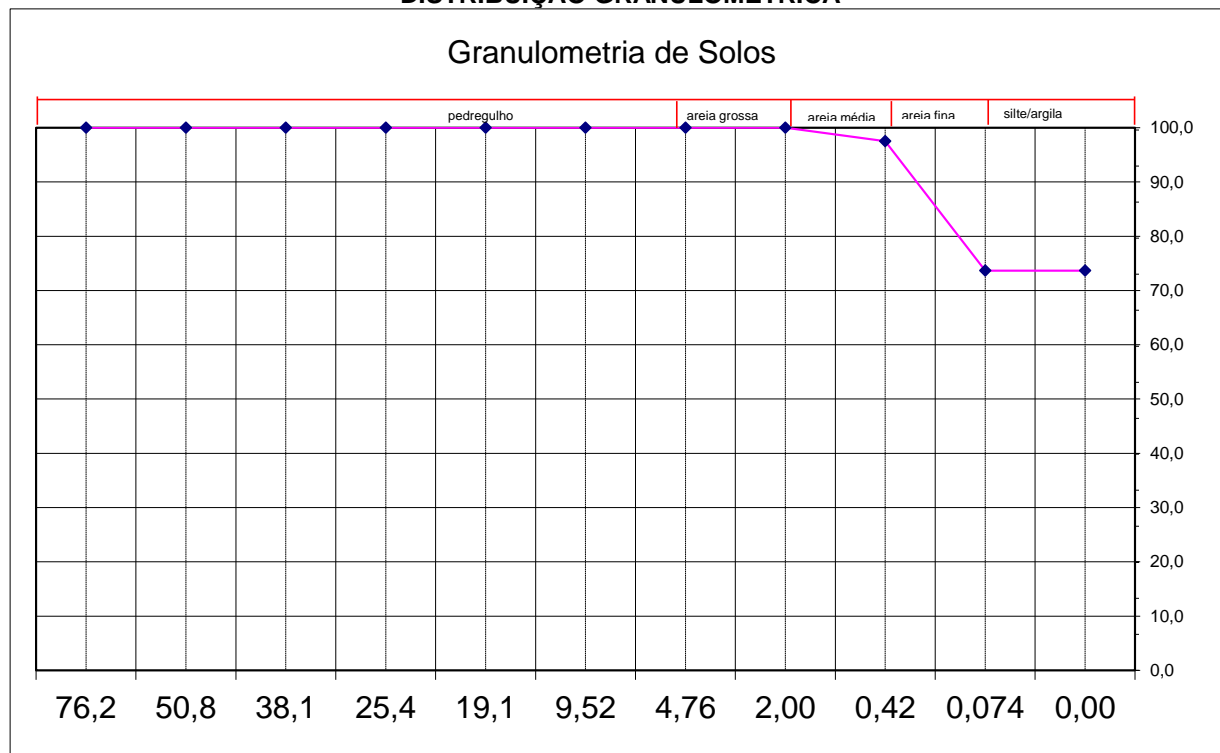
| | | | |
|--|--|------------------|--------------------|
| | | OPERADOR: 0 | |
| TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA ITACARÉ | | UTM: | km: |
| PROCEDÊNCIA: | | 0 | ESTUDO: ST - 81 |
| MATERIAL: AREIA | | DATA: 09/01/2019 | PROF. (cm): 100,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1995,4 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 10 41 | | |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 80,06 80,08 | | |
| | PASSANDO PEN. N. 10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 79,89 79,97 | | |
| | PESO DA ÁGUA | 4,6 | A - ÁGUA | 0,17 0,11 | | |
| | PASSANDO PEN. N. 10 (g) SECA | 1995,4 | C - CÁPSULA | 19,50 19,20 | | |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1995,4 | S - SOLO | 60,39 60,77 | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,28 0,18 | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,7 | UMIDADE MÉDIA | 0,23 | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 2,5 |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,998 | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 23,9 |
| | | | | PASSANDO No. 200 | 73,7 | |
| | | | | TOTAL | 100,0 | |
| | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 26,3 | |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 3,0 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 97,5 | 0,42 |
| 200 | 28,6 | 23,87 | 23,87 | 26,34 | 73,7 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 26,34 | 73,7 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

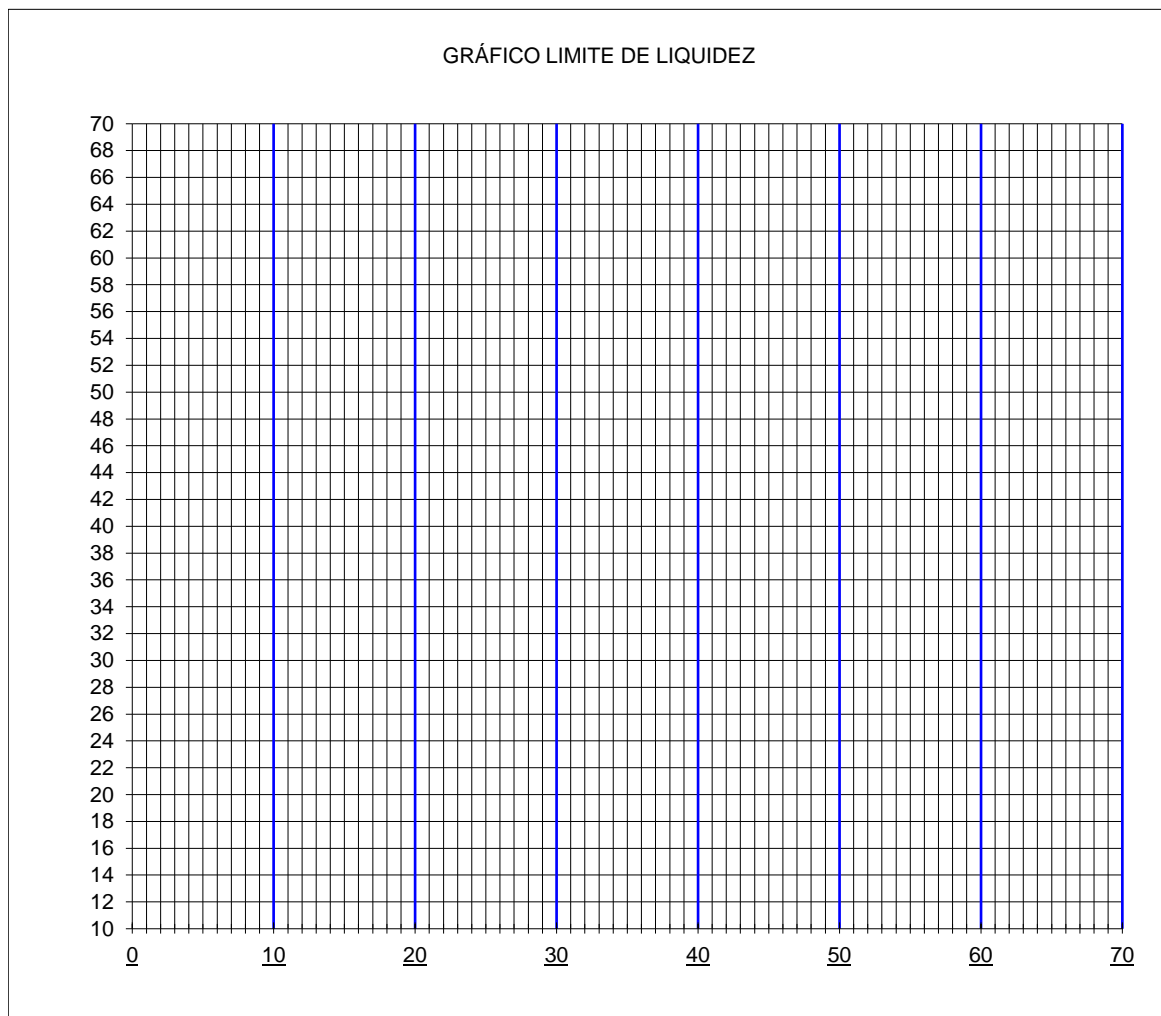
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, nº 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-----------|-------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA ITACARÉ | | | LOTE: | DATA: | REG Nº: 002/18 |
| | PROCEDÊNCIA: | | | 0 | 28/12/2018 | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | | LADO: | PROF. (cm): | ESTUDO: |
| | | | | | 100 | ST - 81 |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR | N.A | GOLPES | MATERIAL: | | LABORATORISTA: |
| | NORMAL | - | 12 | AREIA | | 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

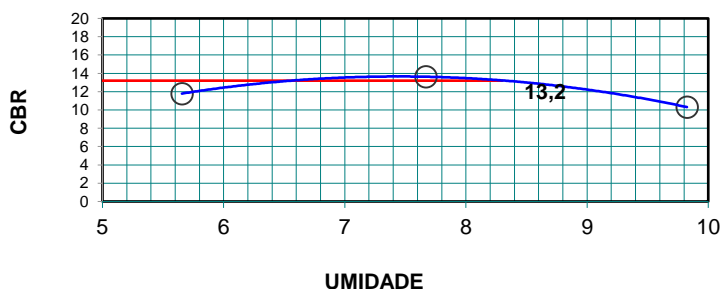
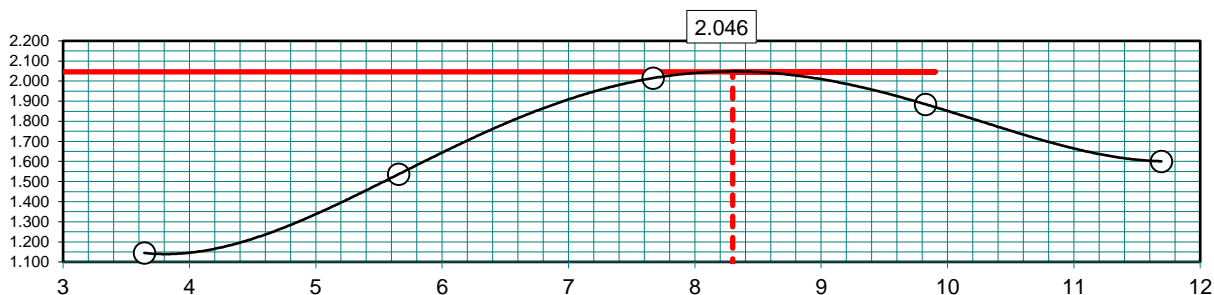
| | | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ ALENCAR PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 05/01/2019 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 86 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |
| % MAT. RET. # Nº 4 | | | | LABORATORISTA: |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| CÁPSULA Nº | 47 | 36 | 3 | A8 | 55 | C4 39 |
| C + S + A (g) | 80,34 | 80,40 | 80,58 | 80,06 | 80,65 | 80,43 80,09 |
| C + S (g) | 77,78 | 77,48 | 76,51 | 75,68 | 75,24 | 80,02 79,73 |
| A - ÁGUA (g) | 2,56 | 2,92 | 4,07 | 4,38 | 5,41 | 0,41 0,36 |
| C - CÁPSULA (g) | 19,65 | 19,10 | 20,75 | 31,42 | 27,10 | 17,90 18,60 |
| S - SOLO (g) | 58,13 | 58,38 | 55,76 | 44,26 | 48,14 | 62,12 61,13 |
| UMIDADE - H (%) | 4,40 | 5,00 | 7,30 | 9,90 | 11,24 | 0,66 0,59 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 0,62 |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 640 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,2 | 11,1 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,6 | 5,7 | 7,7 | 9,8 | 11,7 | 6957 | | |
| Nº DO MOLDE | 3 | 5 | 23 | 29 | 27 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 8087 | 9014 | 9587 | 9124 | 8321 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 5.655 | 5.640 | 5.140 | 4.880 | 4.655 | 3 | 5655 | 2050 |
| S + A (g) | 2.432 | 3.374 | 4.447 | 4.244 | 3.666 | 5 | 5640 | 2078 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,186 | 1,624 | 2,169 | 2,070 | 1,788 | 23 | 5140 | 2050 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,146 | 1,539 | 2,018 | 1,891 | 1,604 | 29 | 4880 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,145 | 1,537 | 2,015 | 1,885 | 1,601 | 27 | 4655 | 2050 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 2046 h. ótima % = 8,3 I.S.C % = 13,2 EXP. % = 0,00





Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 5 | | | Molde nº: | | Molde nº: 23 | | Molde nº: | | Molde nº: 29 | | Molde nº: | |
|------------|-------|-------------|-----------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|--------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,61 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | altura | | altura | | altura | | altura | | altura | |
| | | 11,45 | | | 11,45 | | 11,45 | | 11,45 | | 11,30 | | 11,30 | |

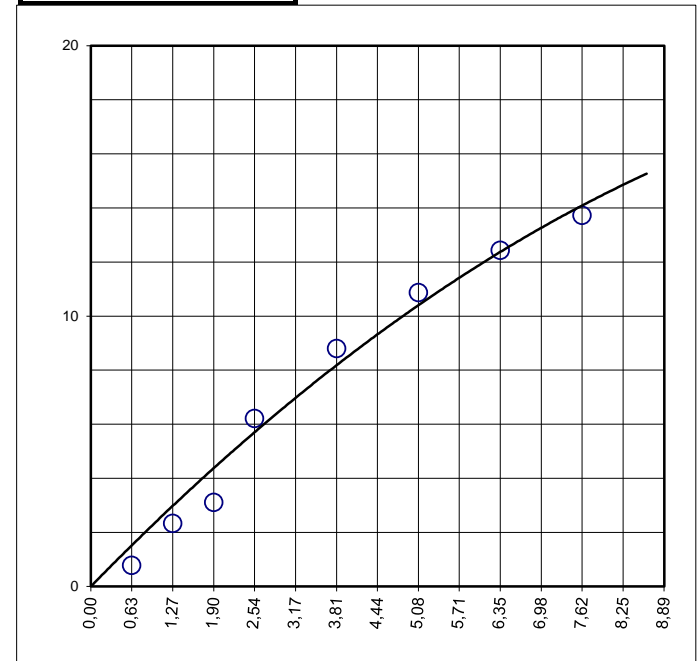
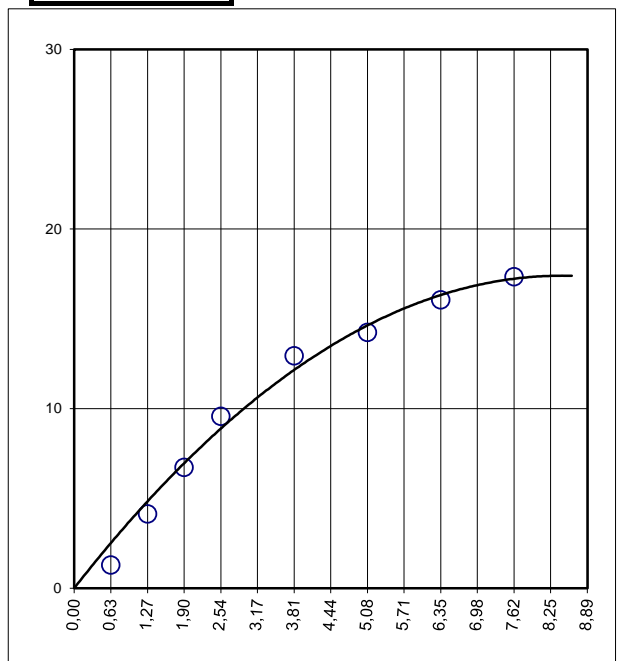
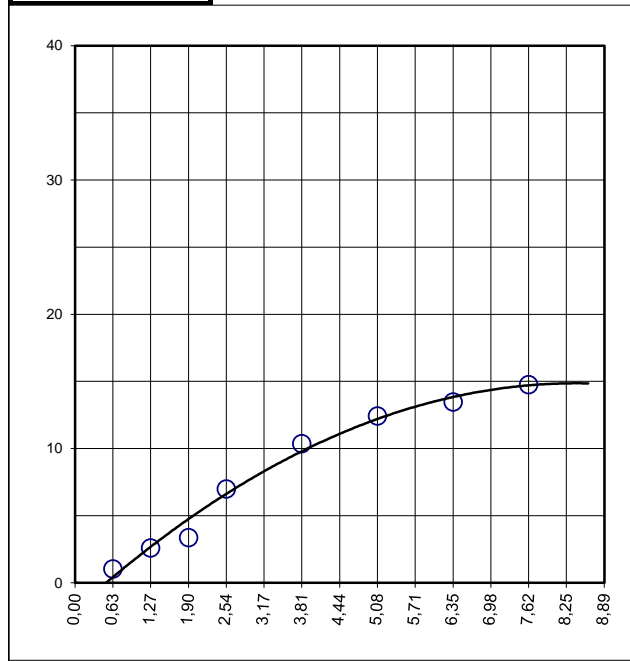
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94
 OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E REG Nº: 002/18
 PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019
 Material: Estudo: Prof. (cm): Constante (CBR):
AREIA ST - 86 100 0,2590 0

| Molde nº 5 | | | | | Molde nº 23 | | | | | Molde nº 29 | | | | | | |
|------------|------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 4 | 1,04 | | 5 | 1,30 | | 3 | 0,78 | | | | | | | |
| 1,27 | 1,0 | 10 | 2,59 | | 16 | 4,14 | | 9 | 2,33 | | | | | | | |
| 1,90 | 1,5 | 13 | 3,37 | | 26 | 6,73 | | 12 | 3,11 | | | | | | | |
| 2,54 | 2,0 | 27 | 6,99 | 70,31 | 37 | 9,58 | 13,6 | 24 | 6,22 | 8,8 | | | | | | |
| 3,81 | 3,0 | 40 | 10,36 | | 50 | 12,95 | | 34 | 8,81 | | | | | | | |
| 5,08 | 4,0 | 48 | 12,43 | 105,46 | 55 | 14,25 | 13,5 | 42 | 10,88 | 10,3 | | | | | | |
| 6,35 | 5,0 | 52 | 13,47 | | 62 | 16,06 | | 48 | 12,43 | | | | | | | |
| 7,62 | 6,0 | 57 | 14,76 | | 67 | 17,35 | | 53 | 13,73 | | | | | | | |

**I.S.C.(C.B.R)
11,8**

**I.S.C.(C.B.R)
13,6**

**I.S.C.(C.B.R)
10,3**



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

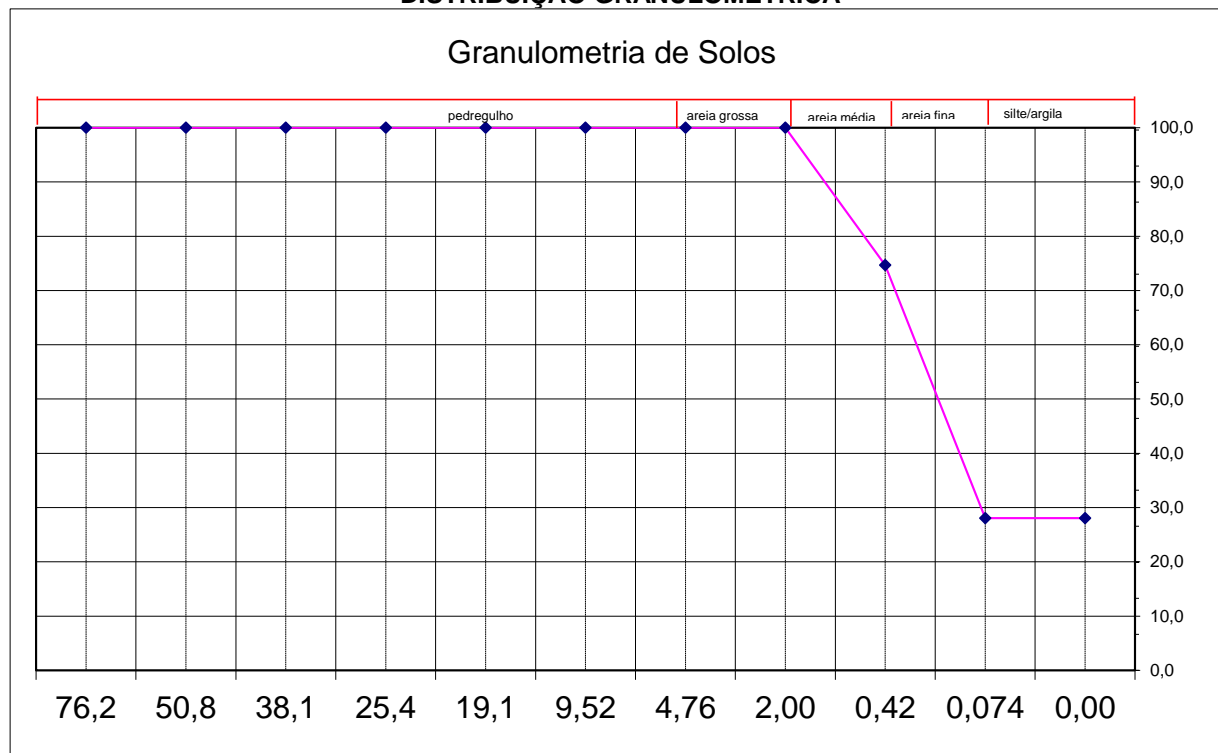
| | | | |
|--|------------------|-------------|---------|
| OPERADOR: 0 | | | |
| TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ ALENCA | UTM: | km: | |
| PROCEDÊNCIA: | 0 | ESTUDO: | ST - 86 |
| MATERIAL: AREIA | DATA: 09/01/2019 | PROF. (cm): | 100,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|----------------------|-------|----------------------------|-------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1987,6 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO | |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | C4 | | 39 |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 0,0 | C + S + A | 80,43 | | 80,09 |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 2000,0 | C + S | 80,02 | | 79,73 |
| | PESO DA ÁGUA | 12,4 | A - ÁGUA | 0,41 | | 0,36 |
| | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1987,6 | C - CÁPSULA | 17,90 | | 18,60 |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA TOTAL SECA | 1987,6 | S - SOLO | 62,12 | 61,13 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,66 | 0,59 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,3 | UMIDADE MÉDIA | 0,62 | | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,994 | | |
| | | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 0,0 |
| | | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 25,3 |
| | | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 46,6 |
| | | | | | PASSANDO No. 200 | 28,1 |
| | | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 71,9 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | % DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 9,52 |
| 4 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 4,76 |
| 10 | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 30,2 | 25,32 | 25,32 | 25,32 | 74,7 | 0,42 |
| 200 | 55,6 | 46,62 | 46,62 | 71,95 | 28,1 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 71,95 | 28,1 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

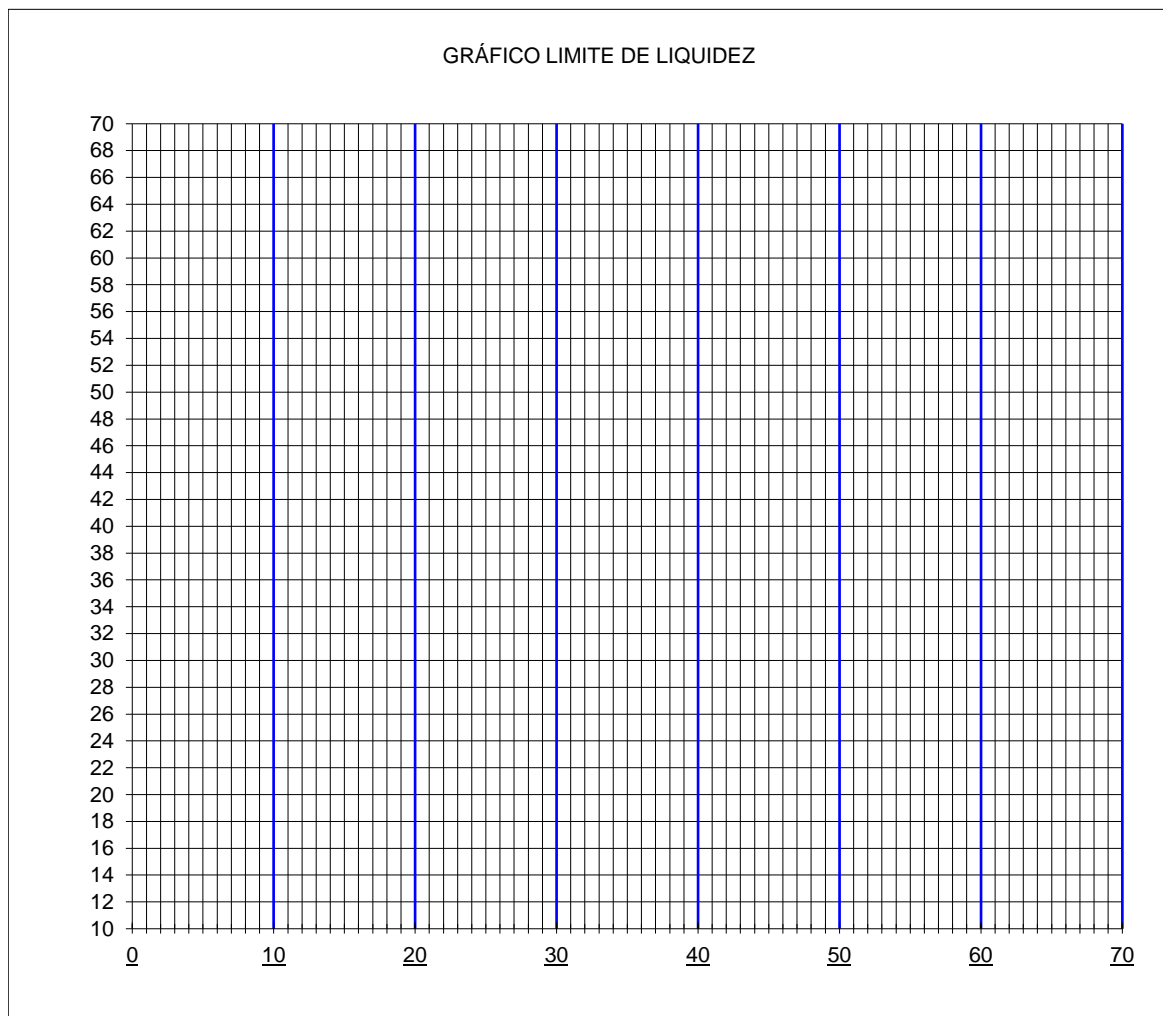
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, nº 1196 - Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

| | | | | | |
|---|--|---------|------------------|-----------------|------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AV. TANCREDO NEVES E RUA JOSÉ ALBINO | LOTE: 0 | DATA: 28/12/2018 | REG Nº: 002/18 | |
| | PROCEDÊNCIA: | | | | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | LADO: | PROF. (cm): 100 | ESTUDO: ST - 86 | |
| % MAT. RET. # Nº 4 | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA | LABORATORISTA: 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - DNER-ME 129/94 (método "A")

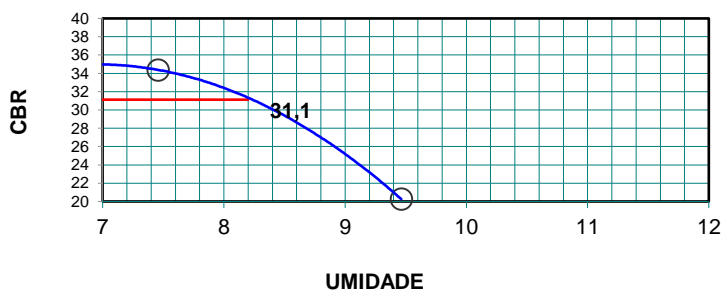
| | | | | |
|---|---|---------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AVENIDA TANCREDO NEVES E RUA IBITIARA PROCEDÊNCIA: | LADO: | DATA: 05/01/2019 | REG Nº: 002/18 |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES | | PROF. (cm):: 100 | ESTUDO: ST- 89 | |
| EXECUTOR (A): SPT CONTROLE TECNOLÓGICO | PROCTOR NORMAL | N.A - | GOLPES 12 | MATERIAL: AREIA |
| % MAT. RET. # Nº 4 | LABORATORISTA: | | | |

| UMIDADE | | | | | | UMIDADE HIGROSCÓPICA |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
| CÁPSULA Nº | 4 | 6 | 71 | 18 | 52-A | 4, 42 |
| C + S + A (g) | 80,19 | 80,32 | 80,84 | 80,39 | 80,20 | 80,54, 80,20 |
| C + S (g) | 78,02 | 76,96 | 76,60 | 75,45 | 73,57 | 80,52, 79,70 |
| A - ÁGUA (g) | 2,17 | 3,36 | 4,24 | 4,94 | 6,63 | 0,02, 0,50 |
| C - CÁPSULA (g) | 17,90 | 20,60 | 27,50 | 27,10 | 17,24 | 17,90, 18,60 |
| S - SOLO (g) | 60,12 | 56,36 | 49,10 | 48,35 | 56,33 | 62,62, 61,10 |
| UMIDADE - H (%) | 3,61 | 5,96 | 8,64 | 10,22 | 11,77 | 0,03, 0,82 |
| UMIDADE MÉDIA (%) | | | | | | 0,43 |

COMPACTAÇÃO

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|------|--------|
| ÁGUA ADICION. (g) | 210 | 350 | 490 | 630 | 770 | PESO MATERIAL (g) | | |
| % ÁGUA ADICION. | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 7000 | | |
| UMIDADE ADICION. % | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | PESO MAT. SECO (g) | | |
| UMIDADE COMPACTAÇÃO % | 3,4 | 5,4 | 7,5 | 9,5 | 11,5 | 6970 | | |
| Nº DO MOLDE | 16 | 18 | 8 | 2 | 16 | CILINDROS | | |
| M + S + A (g) | 7730 | 8796 | 9160 | 9750 | 9024 | Nº | PESO | VOLUME |
| M - MOLDE (g) | 4.330 | 4.930 | 4.725 | 5.260 | 4.930 | 16 | 4330 | 2050 |
| S + A (g) | 3.400 | 3.866 | 4.435 | 4.490 | 4.094 | 18 | 4930 | 2050 |
| DENS. ÚMIDA kg/m³ | 1,659 | 1,886 | 2,183 | 2,190 | 1,997 | 8 | 4725 | 2032 |
| DENS. CONVERT. kg/m³ | 1,602 | 1,788 | 2,030 | 2,000 | 1,791 | 2 | 5260 | 2050 |
| DENS. SECA kg/m³ | 1,603 | 1,788 | 2,031 | 2,001 | 1,792 | 16 | 4930 | 2050 |

DENS. MÁXIMA kg/m³ = 2052
h. ótima % = 8,2
I.S.C % = 31,1
EXP. % = 0,00





Laboratório de Solos e Concreto
 Laboratório de Solos e Concreto
 Serviços de Controle Tecnológico de Terraplenagem e Pavimentação
 Rua Buenos Ayres, 498 Vila Rica, Barreiras-BA CEP: 47807-480
 E-mail: danielcesar1@yahoo.com.br
 telefone: (77) 99101-3015 (Daniel) / 99988-1560 (Armando)

ENSAIO DE EXPANSÃO

| Altura: | | Molde nº: 18 | | | Molde nº: | | Molde nº: 8 | | Molde nº: | | Molde nº: 2 | | Molde nº: | |
|------------|-------|--------------|-----------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|-------------|------|-----------|---|
| Data | Hora | Leitura | Diferença | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
| 05/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 06/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 07/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 08/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| 09/01/2019 | 10:00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | | | 5,70 | 0,61 | | | 5,00 | 0,00 | | |
| | | altura | | | 11,45 | | altura | | 11,45 | | altura | | 11,55 | |

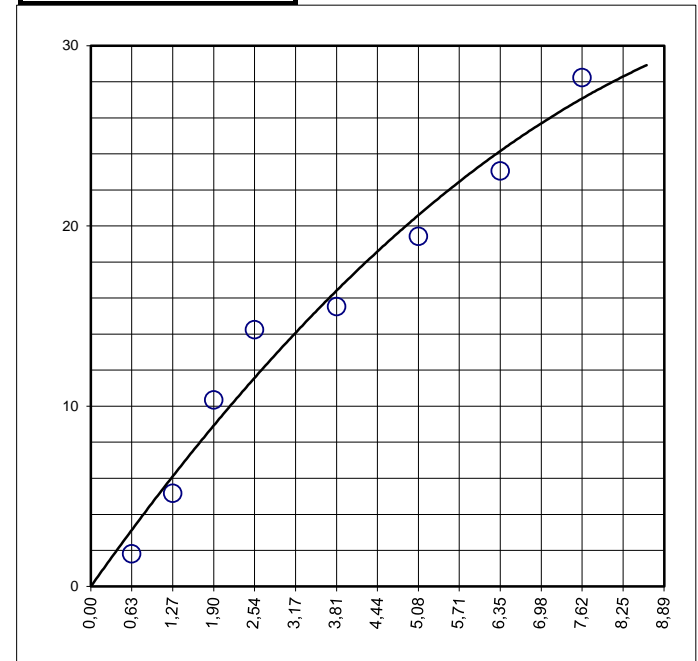
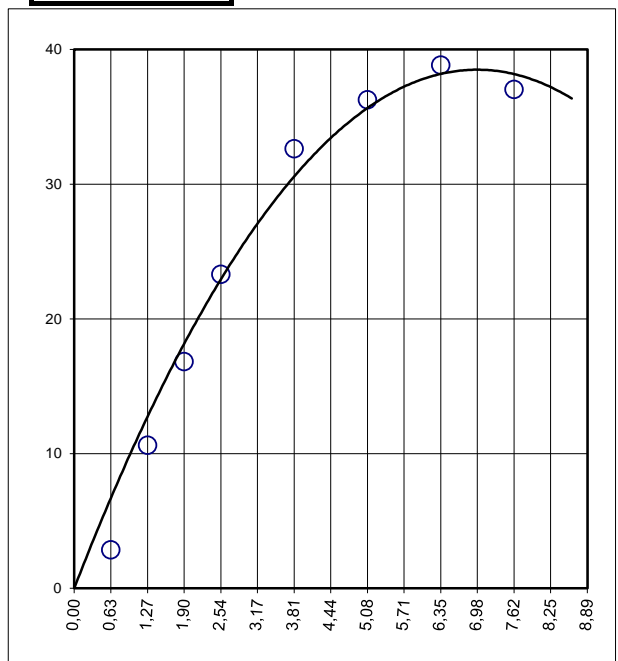
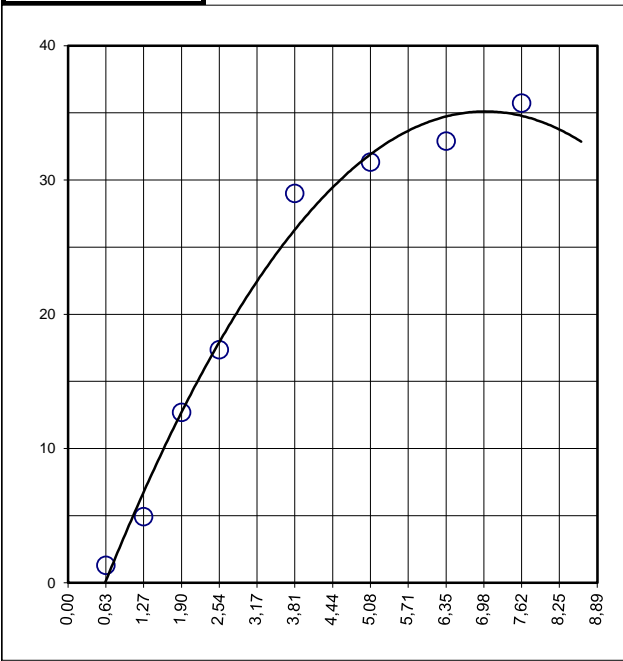
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA - DNER-ME 049/94
 OBRA: VIAS PÚBLICAS TRECHO: AVENIDA TANCREDO NE REG Nº: 002/18
 PROCEDÊNCIA: Data: 09/01/2019
 Material: Estudo: Prof. (cm): Constante (CBR):
AREIA ST-89 100 0,2590 0

| Molde nº 18 | | | | | Molde nº 8 | | | | | Molde nº 2 | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| Penet mm | Temp o min | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % | Leitura Extens | Press Kg/Cm² | ISC % |
| 0,63 | 0,5 | 5 | 1,30 | | 11 | 2,85 | | 7 | 1,81 | | | | | | | |
| 1,27 | 1,0 | 19 | 4,92 | | 41 | 10,62 | | 20 | 5,18 | | | | | | | |
| 1,90 | 1,5 | 49 | 12,69 | | 65 | 16,84 | | 40 | 10,36 | | | | | | | |
| 2,54 | 2,0 | 67 | 17,35 | 70,31 | 90 | 23,31 | 33,2 | 55 | 14,25 | 20,3 | | | | | | |
| 3,81 | 3,0 | 112 | 29,01 | | 126 | 32,63 | | 60 | 15,54 | | | | | | | |
| 5,08 | 4,0 | 121 | 31,34 | 105,46 | 140 | 36,26 | 34,4 | 75 | 19,43 | 18,4 | | | | | | |
| 6,35 | 5,0 | 127 | 32,89 | | 150 | 38,85 | | 89 | 23,05 | | | | | | | |
| 7,62 | 6,0 | 138 | 35,74 | | 143 | 37,04 | | 109 | 28,23 | | | | | | | |

**I.S.C.(C.B.R)
29,7**

**I.S.C.(C.B.R)
34,4**

**I.S.C.(C.B.R)
20,3**



ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO - DNER-ME 080/94

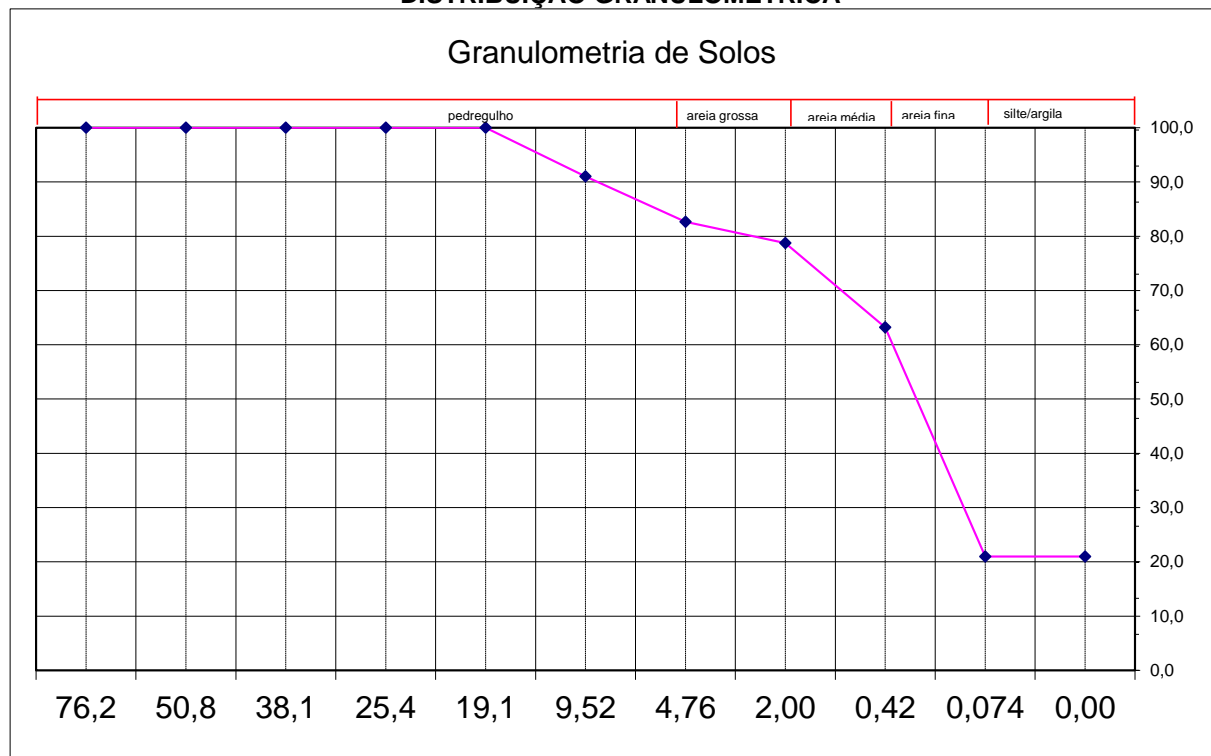
| | | | |
|---|--|------------------|--------------------|
| | | OPERADOR: 0 | |
| TRECHO: AVENIDA TANCREDO NEVES E RUA IBITIARA | | UTM: | km: |
| PROCEDÊNCIA: | | 0 | ESTUDO: ST- 89 |
| MATERIAL: AREIA | | DATA: 09/01/2019 | PROF. (cm): 100,00 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| AMOSTRA < No. 10 RECIP. No. CAP 16 | AMOSTRA TOTAL SÉCA (g): | 1991,5 | UMIDADE HIGROSCÓPICA | | RESUMO |
| | AMOSTRA TOTAL ÚMIDA | 2000,0 | CÁPSULA NÚM. | 4 42 | |
| | RÉTIDO PEN. N. 10 (g) | 423,4 | C + S + A | 80,54 80,20 | |
| | PASSANDO PEN. N.10 ÚMIDA (g) | 1576,6 | C + S | 80,52 79,70 | |
| | PESO DA ÁGUA | 6,7 | A - ÁGUA | 0,02 0,5 | |
| | PASSANDO PEN. N.10 (g) SECA | 1570,0 | C - CÁPSULA | 17,90 18,60 | |
| | AMOSTRA TOTAL SECA | 1993,3 | S - SOLO | 62,62 61,1 | |
| RETIDO No. 10 RECIP. No. B 5 | AMOSTRA MENOR N. 10 ÚMIDA | 120,0 | UMIDADE | 0,03 0,82 | |
| | AMOSTRA MENOR N. 10 SECA | 119,5 | UMIDADE MÉDIA | 0,43 | |
| | | | FATOR CORREÇÃO | 0,996 | |
| | | | | PEDREG.: ACIMA 4,8 mm | 17,3 |
| | | | | AREIA GROS.: 4,8 - 2,0 mm | 3,9 |
| | | | | AREIA MÉDIA: 2,0 - 0,42 mm | 15,5 |
| | | | | AREIA FINA: No. 40 - 200 | 42,2 |
| | | | | PASSANDO No. 200 | 21,0 |
| | | | | TOTAL | 100,0 |
| | | | | RETIDO: No. 10 - 200 | 57,8 |

| PENEIRAMENTO GROSSO MATERIAL RETIDO | | | | | % QUE PASSA DA AMOSTRA TOTAL | PENEIRAS mm |
|-------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|-------------|
| PENEIRAS POL. | PESO g | %. DA AMOSTRA MENOR No. 10 | % AMOSTRA TOTAL | % ACUMULADA | | |
| 3" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 76,2 |
| 2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 50,8 |
| 1 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 38,1 |
| 1" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 25,4 |
| 3/4" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 19,1 |
| 1/2" | 0,0 | | 0,00 | 0,00 | 100,0 | 12,7 |
| 3/8" | 179,2 | | 8,99 | 8,99 | 91,0 | 9,52 |
| 4 | 166,6 | | 8,36 | 17,35 | 82,7 | 4,76 |
| 10 | 77,6 | | 3,89 | 21,24 | 78,8 | 2,00 |
| PENEIRAMENTO FINO MATERIAL RETIDO | | | | | | |
| 40 | 23,6 | 19,74 | 15,55 | 36,79 | 63,2 | 0,42 |
| 200 | 64,1 | 53,62 | 42,23 | 79,02 | 21,0 | 0,074 |
| Fundo | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 79,02 | 21,0 | 0,00 |

OBS: SOLOS NL/NP

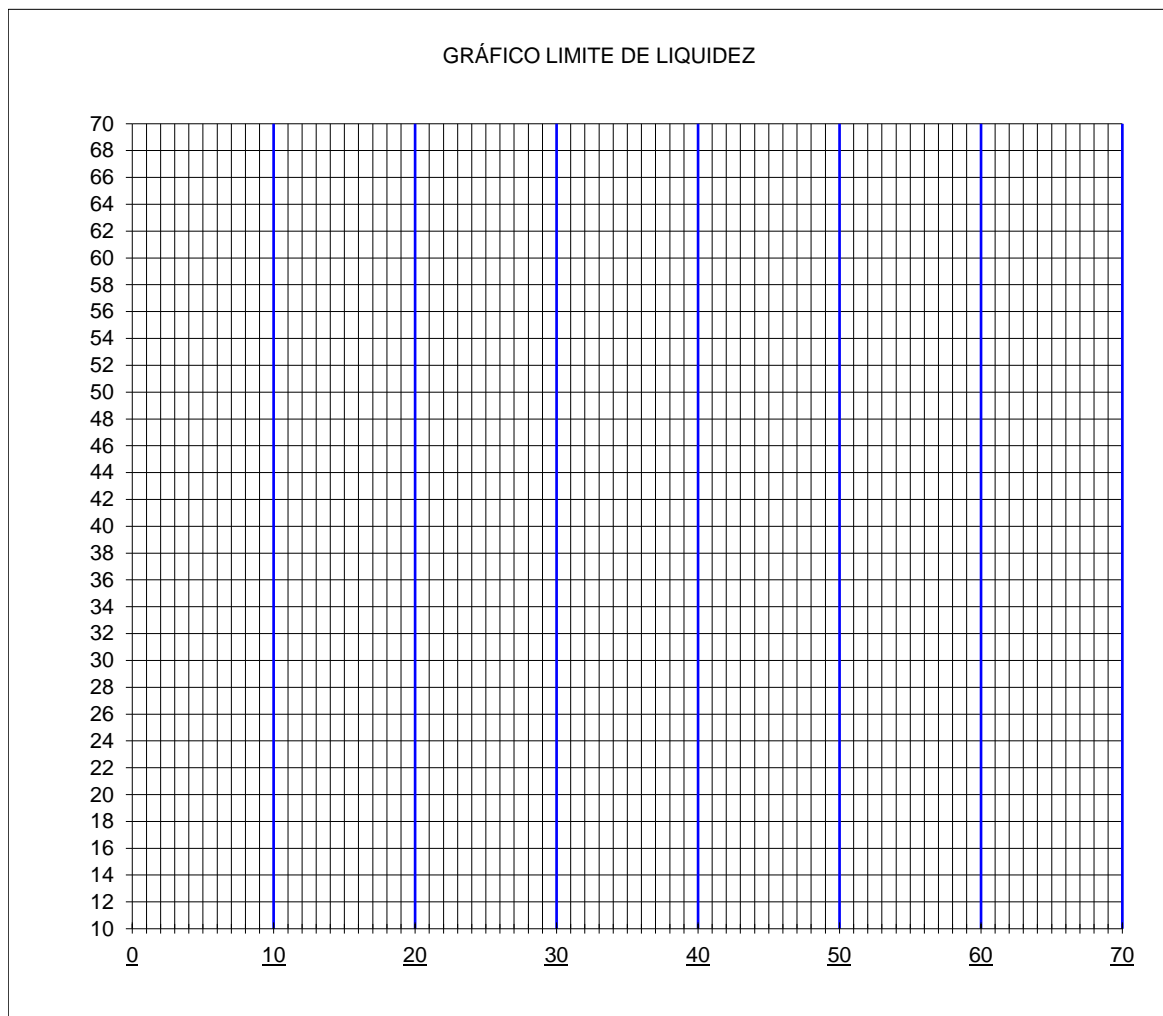
DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA



| | | |
|--|--|--|
|  | Laboratório de Solos e Concreto | |
| | Sondagem, Ensaios de Solo e concreto, Projetos Geotécnicos e de Fundação Rua Barão de Cotegipe, n° 1196 – Barreiras - BA comercial@sptcontrole.com.br Telefone: (77) 3611 - 0536 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|--------|-----------|-------------|----------------|
| OBRA: VIAS PÚBLICAS | TRECHO: AVENIDA TANCREDO NEVES E RUA IBI | | | LOTE: | DATA: | REG Nº: 002/18 |
| | PROCEDÊNCIA: | | | 0 | 28/12/2018 | |
| INTERESSADO (A): PREFEITURA DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃE | | | | LADO: | PROF. (cm): | ESTUDO: |
| | | | | | 100 | ST- 89 |
| % MAT. RET. # N° 4 | PROCTOR | N.A | GOLPES | MATERIAL: | | LABORATORISTA: |
| | NORMAL | - | 12 | AREIA | | 0 |

| LIMITES CONSISTÊNCIA DE SOLOS | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | LIMITE DE LIQUIDEZ - DNER-ME 044/94 | LIMITE DE PLÁSTICIDADE - DNER-ME 082/94 |
| CÁPSULA Nº | Amostra sem limite de liquidez | Amostra não plástica |
| C + S + A g | | |
| C + SOLO g | | |
| CÁPSULA g | | |
| ÁGUA g | | |
| SOLO g | | |
| UMIDADE % | | |
| GOLPES | | |



| ÍNDICE DE PLASTICIDADE | |
|---------------------------------------|-----|
| LIMITE DE LIQUIDEZ (LL) | NL |
| LIMITE DE PLASTICIDADE (LP) | NP] |
| ÍNDICE DE PLASTICIDADE (IP = LL - LP) | - |
| ÍNDICE DE GRUPO - IG | - |
| CLASSIFICAÇÃO HRB | |



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-002

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.318,68 m; E 413.504,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (2,5yr/4/8) com pedregulhos |
| | | | | 0,55 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/3) |
| | | | | 1,06 | Argila bruna-forte (7,5yr/5/6) com areia |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

MIGUEL MOREIRA DE OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050441675-8



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-002

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.318,68 m; E 413.504,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (2,5yr/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,55 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/3) |
| 03 | TC | 1,06 | Argila bruna-forte (7,5yr/5/6) com areia |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 21/11/2018

21/11/2018



Furo 02



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018



ST-002

N 8.664.318,68 m; E 413.504,60 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-003

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 736,50 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.346,83 m; E 413.323,42 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 735,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,50 | Areia siltosa bruna muito escura (10yr/2/2) |
| | | | | 1,41 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente Ref.: ST-22 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-003

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 736,50 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.346,83 m; E 413.323,42 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa bruna muito escura (10yr/2/2) |
| 02 | TC | 0,50 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| 03 | TC | 1,41 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente

Referente a: ST-22

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 21/11/2018

21/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 03



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,51

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018



ST-003

N 8.664.346,83 m; E 413.323,42 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 736,50 m

ST-22

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-013

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,30 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.315,64 m; E 413.421,68 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia siltosa escura (7,5yr/2,5/3) |
| | | | | 0,50 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | | | | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-15 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-013

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,30 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.315,64 m; E 413.421,68 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosabruna muito escura (7,5yr/2,5/3) |
| 02 | TC | 0,50 | Areia argilosaamarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-15

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018



Furo 13



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018



ST-013

N 8.664.315,64 m; E 413.421,68 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,30 m

ST-15

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-015

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,40 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.254,53 m; E 412.982,29 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,27 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,50 | Areia siltosa bruna-amarelada-escura (10yr/3/4) |
| | | | | 1,52 | Areia siltosa bruna-amarelada-escura (10yr/4/4) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| | | | | | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-16 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-015

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,40 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.254,53 m; E 412.982,29 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,27 | Areia siltosa bruna-amarelada-escura (10yr/3/4) |
| 03 | TC | 0,50 | Areia siltosa bruna-amarelada-escura (10yr/4/4) |
| 04 | TC | 1,52 | Areia siltosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-16

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 23/11/2018

23/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 15



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

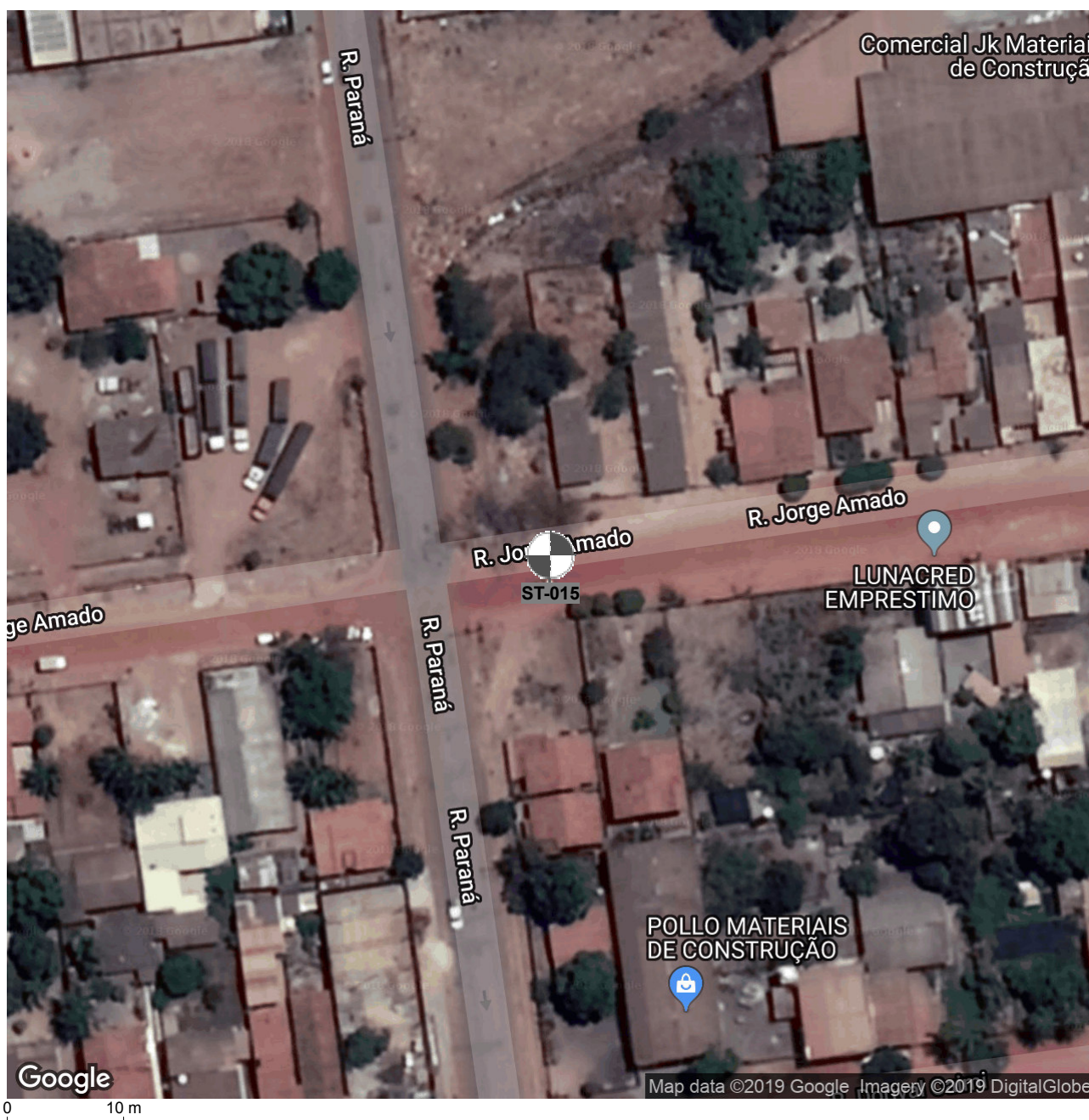
Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018



ST-015

N 8.664.254,53 m; E 412.982,29 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,40 m

ST-16

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-017

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 752,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.217,10 m; E 412.641,89 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|--|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 750,00 745,00 740,00 735,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,74 | Areia siltosabruna (7,5yr/4/4) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa vermelha-amarelada (5yr/5/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM <u>Obs.:</u> Encerrado conforme solicitação do cliente. |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-017

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 23/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

23/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 752,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.217,10 m; E 412.641,89 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosabruna (7,5yr/4/4) |
| 02 | TC | 0,74 | Areia siltosa vermelha-amarelada (5yr/5/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

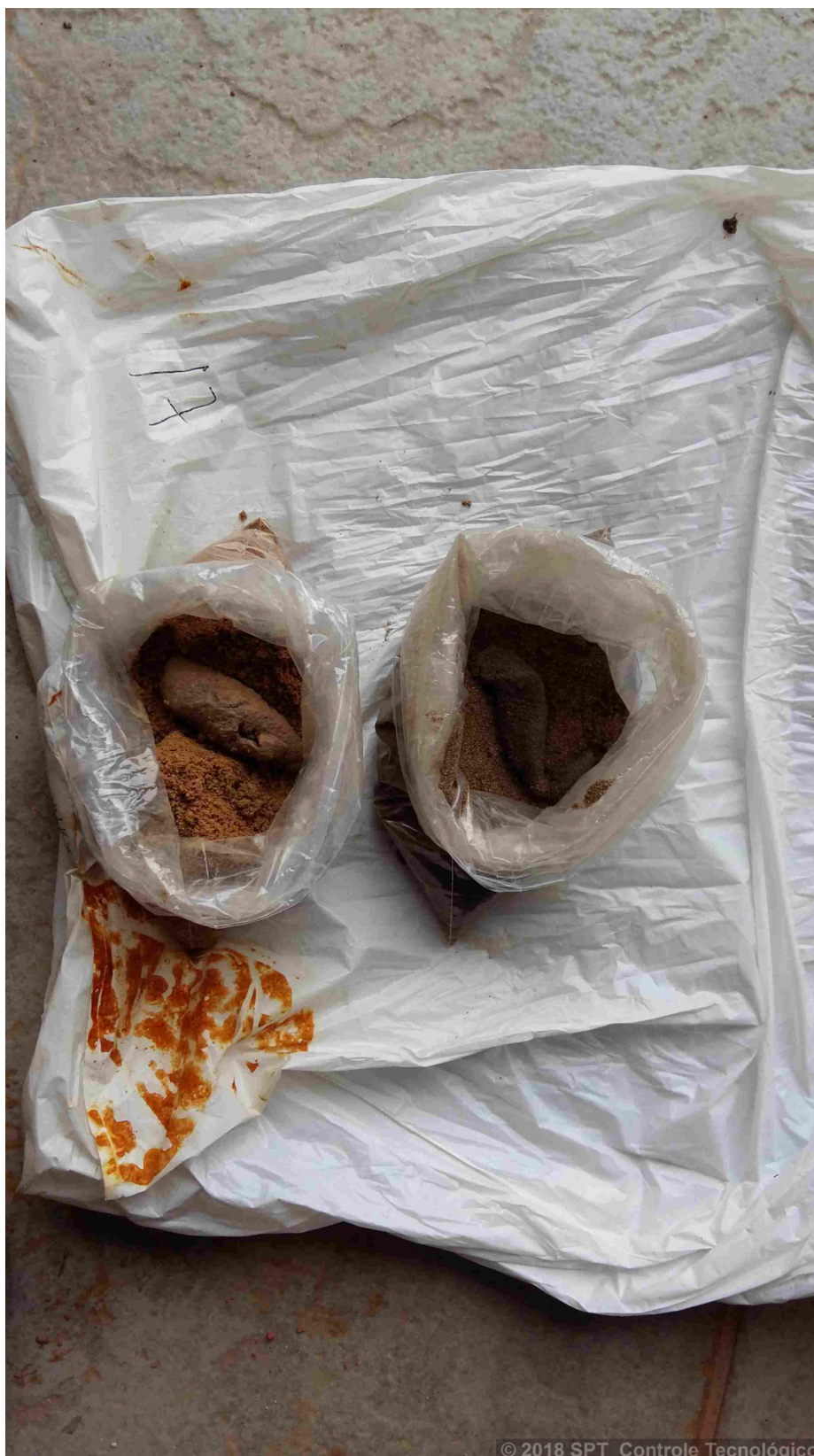
Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 23/11/2018

23/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 17



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

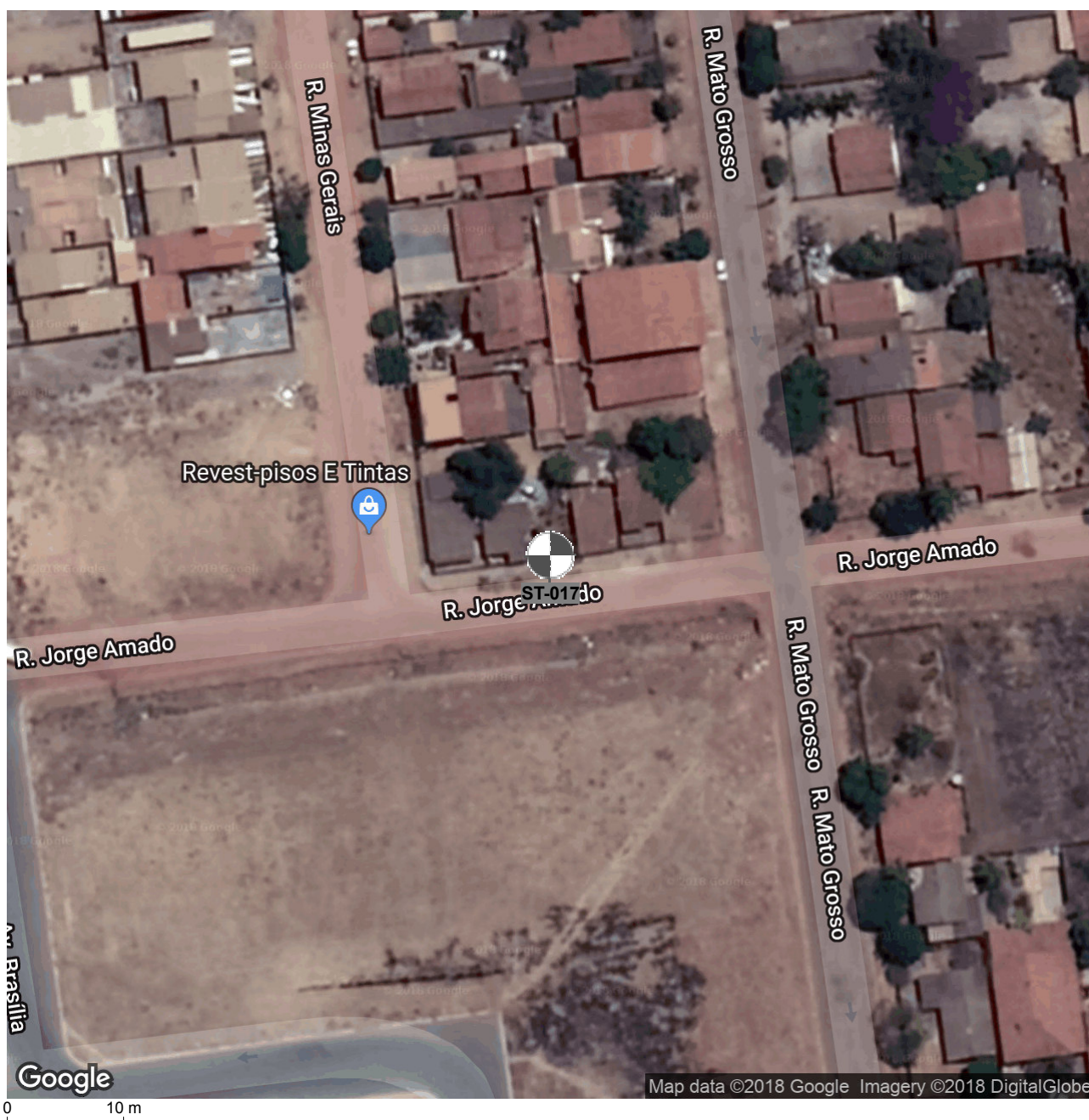
Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 23/11/2018

23/11/2018



ST-017

N 8.664.217,10 m; E 412.641,89 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 752,00 m

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-021

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,80 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.129,51 m; E 412.041,76 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (2,5yr/3/6) |
| | | | | 0,20 | |
| | | | | 1,00 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 745,00 | | | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | 740,00 | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. |
| | | 735,00 | | | Ref.: ST-14 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-021

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,80 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.129,51 m; E 412.041,76 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (2,5yr/3/6) |
| 02 | TC | 0,20 | Areia siltosa bruna (10yr/4/3) |
| 03 | TC | 1,00 | Areia siltosa bruna (10yr/5/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-14

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 24/11/2018

24/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 21



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018



ST-021

N 8.664.129,51 m; E 412.041,76 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,80 m

ST-14

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-025

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,20 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.079,22 m; E 411.660,54 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (7,5r/3/8)</p> <p>Areia siltosabruna muito escura (7,5yr/2,5/2)</p> <p>Areia siltosabruna (7,5yr/4/4)</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.</p> <p>Ref.: ST=10</p> |
| | | | | 0,30 | |
| | | | | 1,00 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 730,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 745,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-025

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,20 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.079,22 m; E 411.660,54 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (7,5r/3/8) |
| 02 | TC | 0,30 | Areia siltosabruna muito escura (7,5yr/2,5/2) |
| 03 | TC | 1,00 | Areia siltosabruna (7,5yr/4/4) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=10

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Jorge Amado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 24/11/2018

24/11/2018



Furo 25



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 24/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

24/11/2018



ST-025

N 8.664.079,22 m; E 411.660,54 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,20 m

ST=10

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-029

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmy e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.991,98 m; E 411.827,34 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia siltosa bruna-forte (7,5yr/4/6) com carvão |
| | 2,00 | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST=27 |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 730,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-029

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmy e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.991,98 m; E 411.827,34 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa bruna-forte (7,5yr/4/6) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=27

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caymmy e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 25/11/2018

25/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 29



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 25/11/2018

25/11/2018



ST-029

N 8.663.991,98 m; E 411.827,34 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST=27

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-030

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caimi e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.021,00 m; E 411.971,58 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Argila amarela (10yr/7/6) com areia e carvão |
| | | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-28 |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 730,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-030

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caimi e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.021,00 m; E 411.971,58 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Argila amarela (10yr/7/6) com areia e carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-28

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caimi e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 25/11/2018

25/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 30



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018



ST-030

N 8.664.021,00 m; E 411.971,58 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,00 m

ST-28

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-031

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.028,20 m; E 412.109,90 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| | | | | 1,10 | Areia siltosa amarela (10yr/7/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST=29 |
| | | 730,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 745,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-031

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.028,20 m; E 412.109,90 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| 02 | TC | 1,10 | Areia siltosa amarela (10yr/7/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=29

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 25/11/2018

25/11/2018



Furo 31



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 25/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

25/11/2018



ST-031

N 8.664.028,20 m; E 412.109,90 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,00 m

ST=29

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-035

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Pará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.134,67 m; E 412.823,96 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa bruna (7,5yr/4/4) |
| | | | | 0,35 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-33 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-035

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Pará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.134,67 m; E 412.823,96 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa bruna (7,5yr/4/4) |
| 02 | TC | 0,35 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-33

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Pará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 26/11/2018

26/11/2018



Furo 35



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 26/11/2018

26/11/2018



ST-035

N 8.664.134,67 m; E 412.823,96 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-33

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-037

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Paraíba, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,30 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.177,39 m; E 413.105,21 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia siltosa bruna-escura (7,5yr/3/4) |
| | | | | 0,27 | |
| | | 2,00 | | 2,00 | Areia siltosa bruna-forte (7,5yr/4/6) |
| | | 745,00 | | | LIMITE DE SONDAÇÃO Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-35 |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-037

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Paraíba, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,30 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.177,39 m; E 413.105,21 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa bruna-escura (7,5yr/3/4) |
| 02 | TC | 0,27 | Areia siltosa bruna-forte (7,5yr/4/6) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-35

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Paraíba, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

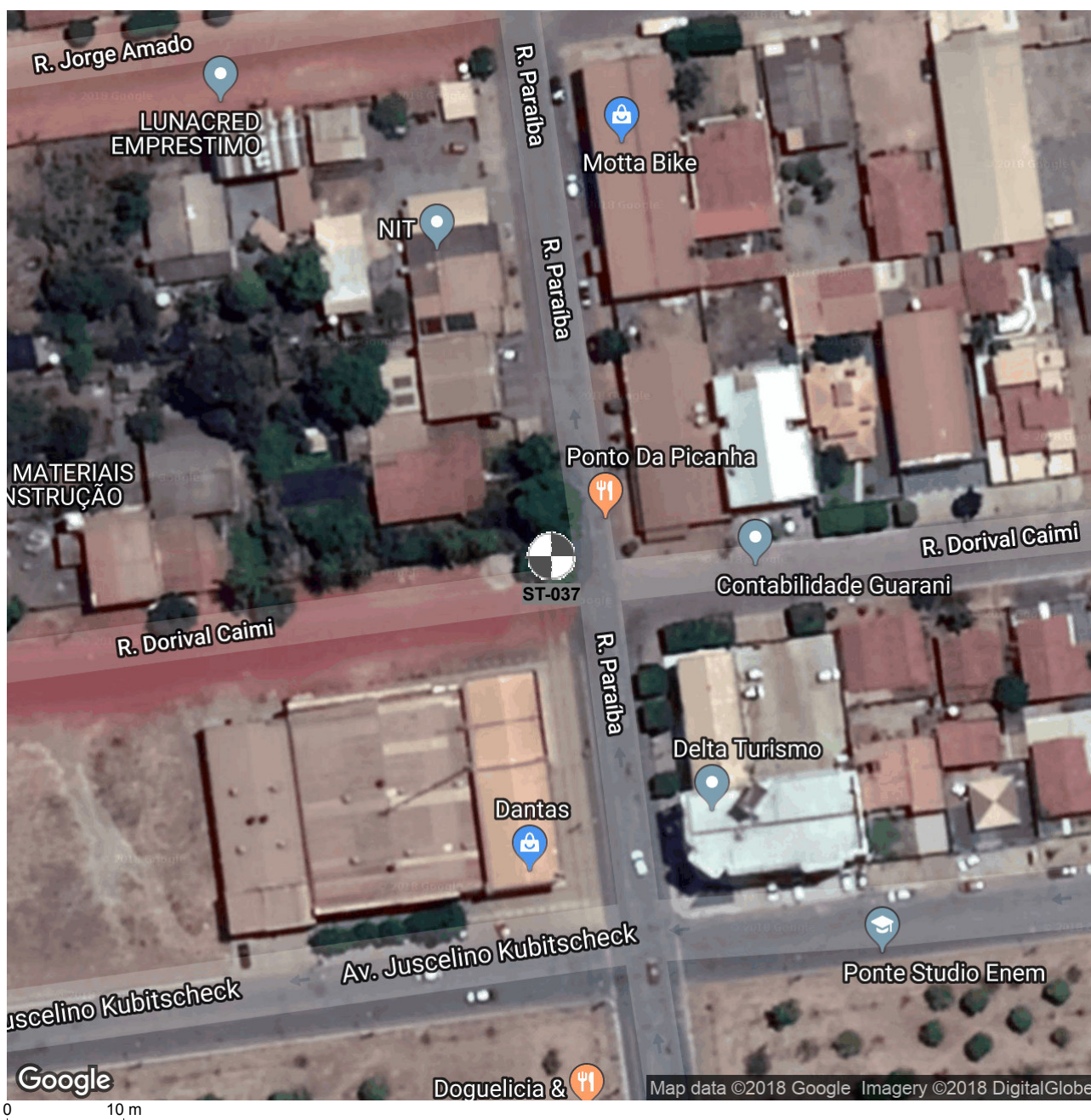
Página 1/1

Data 26/11/2018

26/11/2018



Furo 37



ST-037

N 8.664.177,39 m; E 413.105,21 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,30 m

ST-35

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-039

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,48 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.226,80 m; E 413.529,22 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosabruna (7,5yr/4/3) |
| | | | | 0,83 | Areia argilosaamarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-37 |
| | 2,00 | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-039

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,48 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.226,80 m; E 413.529,22 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosabruna (7,5yr/4/3) |
| 02 | TC | 0,83 | Areia argilosaamarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-37

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Dorival Caymmi e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 26/11/2018

26/11/2018



Furo 39



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,50

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 26/11/2018

26/11/2018



ST-039

N 8.664.226,80 m; E 413.529,22 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,48 m

ST-37

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-041

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,60 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.500,25 m; E 413.562,90 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,71 | Areia siltosabruna (7,5yr/4/3) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosaamarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-08 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-041

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,60 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.500,25 m; E 413.562,90 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosabruna (7,5yr/4/3) |
| 02 | TC | 0,71 | Areia siltosaamarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-08

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018



Furo 41



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,51

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 26/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

26/11/2018



ST-041

N 8.664.500,25 m; E 413.562,90 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,60 m

ST-08

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-043

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 755,60 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.468,40 m; E 413.353,11 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 755,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,38 | |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa, bruna-clara-acinzentada (10yr/6/3) |
| | | 750,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-6 |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-043

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 755,60 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.468,40 m; E 413.353,11 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,38 | Areia siltosa, bruna-clara-acinzentada (10yr/6/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-6

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018



Furo 43



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,51

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018



ST-043

N 8.664.468,40 m; E 413.353,11 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 755,60 m

ST-6

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-044

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Pernambuco, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 753,40 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.448,20 m; E 413.189,11 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha-escura (10r/3/6) |
| | | | | 0,40 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilossiltosa bruna muito escura (7,5yr/2,5/2) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM <u>Obs.:</u> Encerrado conforme solicitação do cliente. |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

CONFORME NBR 9603:2015



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-044

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Pernambuco, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 753,40 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.448,20 m; E 413.189,11 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha-escura (10r/3/6) |
| 02 | TC | 0,40 | Areia argilossiltosa bruna muito escura (7,5yr/2,5/2) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Senhor do Bonfim e Rua Pernambuco, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018



Furo 44



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,51

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

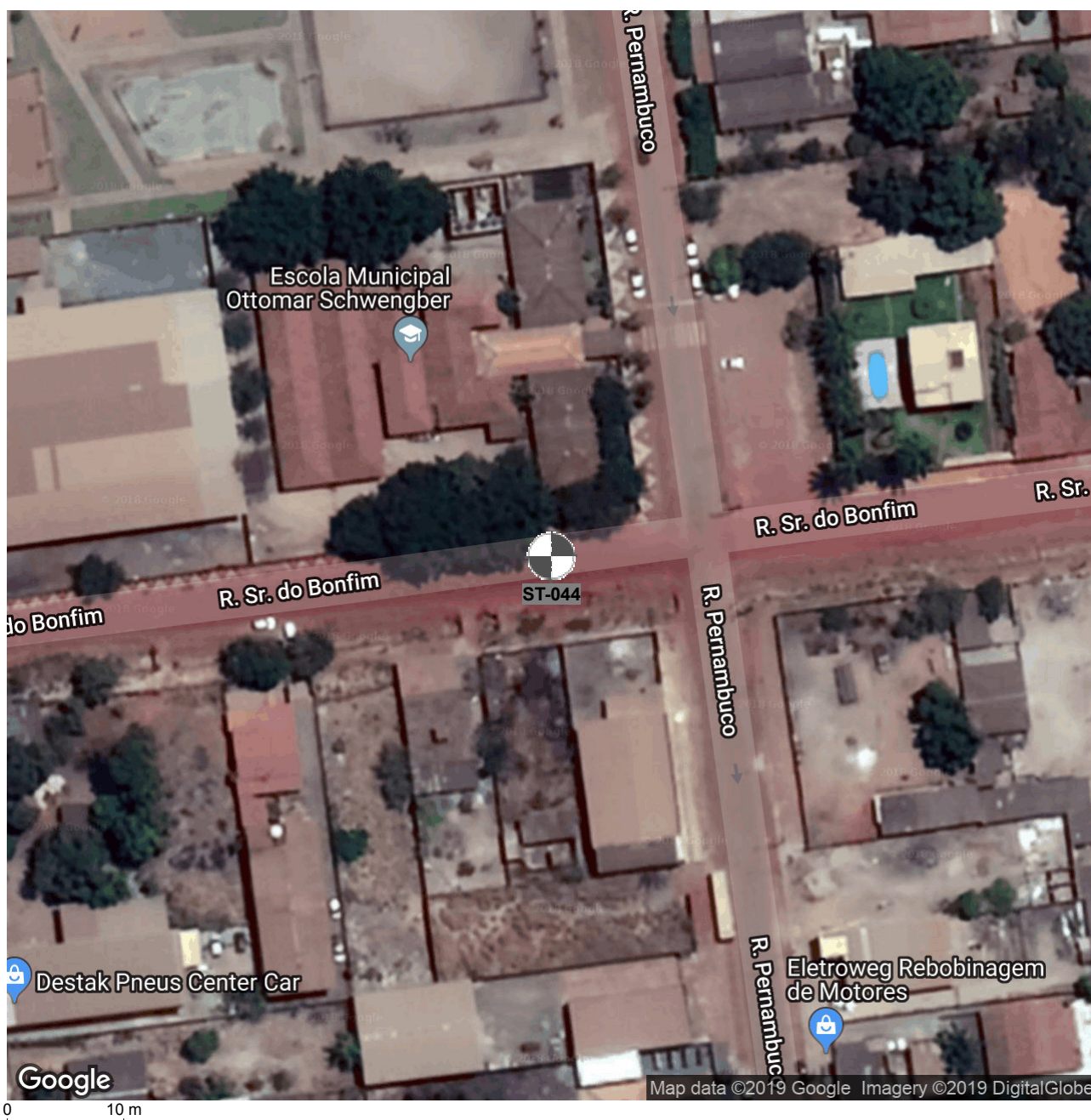
Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018



ST-044

N 8.664.448,20 m; E 413.189,11 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 753,40 m

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-046

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua São Francisco e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Ausente

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.619,83 m; E 413.337,17 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|---------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Ausente | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (2,5yr/4/8) |
| | | | | 0,23 | |
| | | | | 1,47 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/3) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa bruna (10yr/5/3) |
| | | | | | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-01 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-046

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua São Francisco e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Ausente —/—/— | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Ausente —/—/— | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.619,83 m; E 413.337,17 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (2,5yr/4/8) |
| 02 | TC | 0,23 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/3) |
| 03 | TC | 1,47 | Areia siltosa bruna (10yr/5/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-01

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA
Obra: Pavimentação de vias públicas
Local: Rua São Francisco e Rua Piauí, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018
27/11/2018



Furo 46



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,52

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018



ST-046

N 8.664.619,83 m; E 413.337,17 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-01

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-047

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua São Francisco e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,70 m

Revestimento: 0,00 m

Nível d'água: Não medido

Avanço por Trado

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.637,20 m; E 413.461,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| | | | | 0,62 | |
| | | | | 2,00 | Silte com areia bruno (10yr/5/3) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-2 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-047

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua São Francisco e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,70 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.637,20 m; E 413.461,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,62 | Silte com areia bruno (10yr/5/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-2

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua São Francisco e Rua Rondônia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018
27/11/2018



Furo 47



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,52

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018



ST-047

N 8.664.637,20 m; E 413.461,60 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,70 m

ST-2

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-048

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua São Francisco e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,80 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.648,53 m; E 413.538,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosavermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,16 | Areia siltosabruna-acinzentada (2,5y/3/2) |
| | | | | 0,63 | Areia siltoargilosaamarela-clara-acinzentada (2,5y/7/3) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-03 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-048

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua São Francisco e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,80 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.648,53 m; E 413.538,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosavermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,16 | Areia siltosabruna-acinzentada (2,5y/3/2) |
| 03 | TC | 0,63 | Areia siltoargilosaamarela-clara-acinzentada (2,5y/7/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-03

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua São Francisco e Rua Rio de Janeiro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018



Furo 48



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,52

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018



ST-048

N 8.664.648,53 m; E 413.538,60 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,80 m

ST-03

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-049

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Goiás, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.008,24 m; E 412.388,72 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilossiltosa amarela-brunada (10yr/6/6) |
| | | 2,00 | | 2,00 | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 730,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-049

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Goiás, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.664.008,24 m; E 412.388,72 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilossiltosa amarela-brunada (10yr/6/6) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-45

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

CONFORME NBR 9603:2015

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Goiás, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018



Furo 49



ST-049

N 8.664.008,24 m; E 412.388,72 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-45

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-051

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,01 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.820,58 m; E 412.388,32 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha-amarelada (5yr/4/6) |
| | | | | 1,10 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-60 |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-051

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 27/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

27/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,01 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.820,58 m; E 412.388,32 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha-amarelada (5yr/4/6) |
| 02 | TC | 1,10 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-60

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Goiás e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 27/11/2018

27/11/2018



Furo 51



ST-051

N 8.663.820,58 m; E 412.388,32 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,01 m

ST-60

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-052

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua Rui Barbosa, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.674,99 m; E 412.438,54 m; F 23S; WGS84

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,30 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,85 | Areia siltosa bruna (10yr/4/3) |
| | | | | 1,47 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8)vermelha (2,5yr/4/6) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-64 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-052

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua Rui Barbosa, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.674,99 m; E 412.438,54 m; F 23S; WGS84

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,30 | Areia siltosa bruna (10yr/4/3) |
| 03 | TC | 0,85 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/6) |
| 04 | TC | 1,47 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8)vermelha (2,5yr/4/6) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-64

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Goiás e Rua Rui Barbosa, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 28/11/2018

28/11/2018



Furo 52



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018



ST-052

N 8.663.674,99 m; E 412.438,54 m; F 23S; WGS84; Cota 749,00 m

ST-64

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-053

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua José Cardoso de Lima, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,50 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.339,34 m; E 412.487,44 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/6) com carvão |
| | | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-67 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-053

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua José Cardoso de Lima, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,50 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.339,34 m; E 412.487,44 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/6) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-67

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Goiás e Rua José Cardoso de Lima, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 28/11/2018
28/11/2018



Furo 53



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,47

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018



ST-053

N 8.663.339,34 m; E 412.487,44 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,50 m

ST-67

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-054

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Rua Goiás e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.183,74 m; E 412.500,20 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa bruna-escura (7,5yr/3/3) |
| | | | | 0,46 | |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 730,00 | | | |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.
Ref.: ST-69

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-054

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Goiás e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 28/11/2018

28/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.183,74 m; E 412.500,20 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa bruna-escura (7,5yr/3/3) |
| 02 | TC | 0,46 | Argila vermelha (2,5yr/4/8) com areia |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-69

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Goiás e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 28/11/2018

28/11/2018



Furo 54



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,46

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

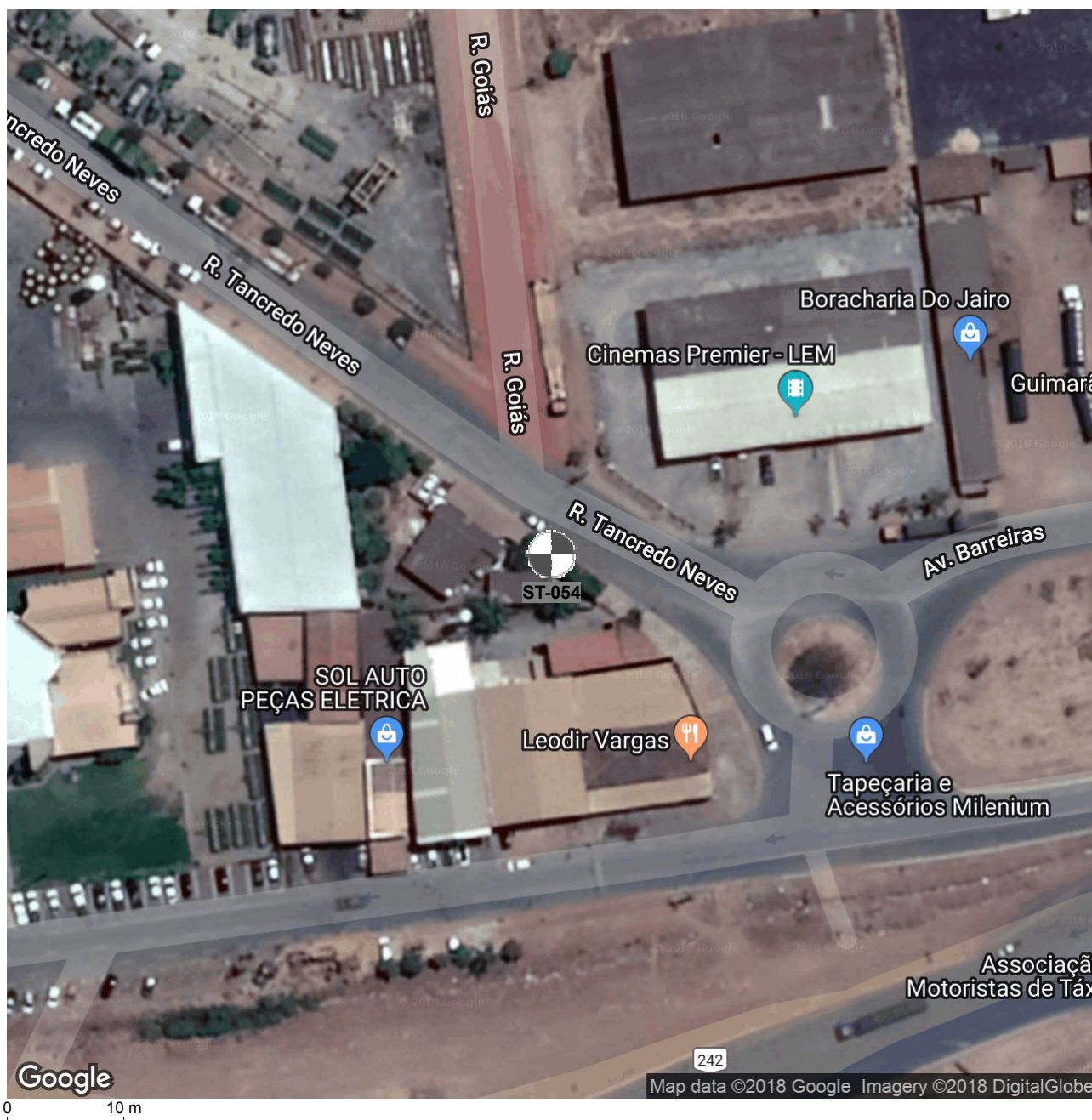
Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 28/11/2018

28/11/2018



ST-054

N 8.663.183,74 m; E 412.500,20 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-69

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-055

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 20/11/2018

Local: Rua José Cardoso de Lima e Avenida JK, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

20/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,54 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Ausente

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.357,08 m; E 412.614,92 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|---------|------------------|----------|--------|--------------|---|
| Ausente | TC | 750,00 | | 0,00 0,10 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | 745,00 | | | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | 740,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-68 |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-055

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 20/11/2018

Local: Rua José Cardoso de Lima e Avenida JK, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

20/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,54 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Ausente —/—/— | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Ausente —/—/— | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.357,08 m; E 412.614,92 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,10 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-68

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua José Cardoso de Lima e Avenida JK, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 20/11/2018

20/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 55



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,47

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 20/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

20/11/2018



ST-055

N 8.663.357,08 m; E 412.614,92 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,54 m

ST-68

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-056

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Espírito Santo, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 752,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.979,63 m; E 412.247,28 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | | | 0,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| | | | | 1,56 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) com carvão |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-44 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-056

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 28/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Espírito Santo, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

28/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 752,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.979,63 m; E 412.247,28 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| 02 | TC | 1,56 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-44

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Espírito Santo, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 28/11/2018

28/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 56



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 28/11/2018

28/11/2018



ST-056

N 8.663.979,63 m; E 412.247,28 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 752,00 m

ST-44

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-061

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA
 Obra: Pavimentação de vias públicas
 Local: -
 -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1
 Data 29/11/2018
 29/11/2018

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Escala vertical: 1:100 | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| | Nível d'água: Não medido | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha Coordenadas: N 8.663.327,26 m; E 412.332,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,22 | Silte arenoso bruno-acinzentado (2,5y/3/2) |
| | | | | 0,65 | Areia argilosa vermelha-amarelada (5yr/4/6) |
| | | | | 1,30 | Areia argilossiltosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-66 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
 BAIRRO SÃO PAULO
 BARREIRAS - BA

Resp. Técnico WECSLEI DUARTE DE SOUZA
 Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-061

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA
Obra: Pavimentação de vias públicas
Local: -
-, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1
Data 29/11/2018
29/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.327,26 m; E 412.332,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,22 | Silte arenoso bruno-acinzentado (2,5y/3/2) |
| 03 | TC | 0,65 | Areia argilosa vermelha-amarelada (5yr/4/6) |
| 04 | TC | 1,30 | Areia argilossiltosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-66

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -

-, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 29/11/2018

29/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 61



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,47

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 29/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

29/11/2018



ST-061

N 8.663.327,26 m; E 412.332,60 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-66

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-063

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 29/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

29/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,49 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.968,22 m; E 412.121,47 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,58 | Areia siltosa bruna muito escura (7,5yr/2,5/3) |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-50 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-063

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 29/11/2018

29/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,49 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.968,22 m; E 412.121,47 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa bruna muito escura (7,5yr/2,5/3) |
| 02 | TC | 0,58 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-50

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Ceará, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 29/11/2018

29/11/2018



Furo 63



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 29/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

29/11/2018



ST-063

N 8.663.968,22 m; E 412.121,47 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,49 m

ST-50

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-064

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Ceará e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 549,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.771,57 m; E 412.122,03 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulhos vermelha-escura (7,5r/3/8) |
| | | | | 0,27 | |
| | | | | 0,52 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST=58 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-064

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: Rua Ceará e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 549,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.771,57 m; E 412.122,03 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulhos vermelha-escura (7,5r/3/8) |
| 02 | TC | 0,27 | Areia siltosa bruna-avermelhada-escura (2,5yr/2,5/3) |
| 03 | TC | 0,52 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=58

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Ceará e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 21/11/2018

21/11/2018



Furo 64



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 21/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

21/11/2018



ST-064

N 8.663.771,57 m; E 412.122,03 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 549,00 m

ST=58

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-065

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 29/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

29/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.961,73 m; E 411.968,00 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| | | | | 0,15 | |
| | | | | 0,57 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | | | | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) com carvão |
| | | | | | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. |
| | | | | | Ref.: ST-42 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-065

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 29/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

29/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.961,73 m; E 411.968,00 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,15 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/4) |
| 03 | TC | 0,57 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-42

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 29/11/2018

29/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 65



ST-065

N 8.663.961,73 m; E 411.968,00 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST-42

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-068

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Rui Barbosa e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.606,70 m; E 412.040,58 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos</p> <p>Areia siltosa bruna-avermelhada-escura (2,5yr/3/3)</p> <p>Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia e carvão</p> |
| | | | | 0,17 | |
| | | | | 0,50 | |
| | | | | | 2,00 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-068

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Rui Barbosa e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.606,70 m; E 412.040,58 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material | | | |
|---------|------------|-------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos | | | |
| 02 | TC | 0,17 | Areia siltosa bruna-avermelhada-escura (2,5yr/3/3) | | | |
| 03 | TC | 0,50 | Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia e carvão | | | |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM | | | |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-62

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Rui Barbosa e Rua Bahia, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 68



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 30/11/2018

30/11/2018



ST-068

N 8.663.606,70 m; E 412.040,58 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,00 m

ST-62

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-070

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Manoel Gomes, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.582,91 m; E 411.955,76 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos</p> <p>Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-61</p> |
| | | | | 0,10 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 730,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 745,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-070

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Manoel Gomes, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.582,91 m; E 411.955,76 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,10 | Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-61

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Manoel Gomes, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018



Furo 70



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018



ST-070

N 8.663.582,91 m; E 411.955,76 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,00 m

ST-61

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-071

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.921,71 m; E 411.795,85 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,07 | |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | 740,00 | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. |
| | | 735,00 | | | Ref.: ST-41 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-071

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.921,71 m; E 411.795,85 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,07 | Areia siltosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-41

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 71



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018



ST-071

N 8.663.921,71 m; E 411.795,85 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST-41

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-072

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.882,97 m; E 411.845,89 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 0,52 | | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) Areia siltosa, bruna (7,5yr/4/3) LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado segundo o item 5.1.9.c) da NBR 9603. Ref.: ST-48 |
| | | | | 0,10 | |
| | | | | 0,52 | |
| | | 750,00 | | | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-072

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.882,97 m; E 411.845,89 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| 02 | TC | 0,10 | Areia siltosa, bruna (7,5yr/4/3) |
| - | - | 0,52 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado segundo o item 5.1.9.c) da NBR 9603.

Referente a: ST-48

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Amazonas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018



Furo 72



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 30/11/2018

30/11/2018



ST-072

N 8.663.882,97 m; E 411.845,89 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST-48

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-073

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Amazonas e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,37 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.733,02 m; E 411.858,97 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| | | | | 0,37 | |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa bruna-avermelhada (5yr/4/3) |
| | | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST=55 |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-073

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Amazonas e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,37 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.733,02 m; E 411.858,97 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,37 | Areia siltosa bruna-avermelhada (5yr/4/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=55

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Amazonas e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018



Furo 73



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 30/11/2018

30/11/2018



ST-073

N 8.663.733,02 m; E 411.858,97 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,37 m

ST=55

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-074

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 752,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.718,29 m; E 411.767,10 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | | | 0,00 | |
| | | | | 0,05 | Areia argilosa, vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,86 | Areia siltosa, bruna muito escura (7,5yr/2,5/3) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-54 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-074

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 752,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.718,29 m; E 411.767,10 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa, vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,05 | Areia siltosa, bruna muito escura (7,5yr/2,5/3) |
| 03 | TC | 0,86 | Areia siltosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-54

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Castro Alves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 30/11/2018

30/11/2018



Furo 74



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 30/11/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

30/11/2018



ST-074

N 8.663.718,29 m; E 411.767,10 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 752,00 m

ST-54

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-075

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.897,32 m; E 411.684,07 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8)</p> <p>Areia siltosa, bruna-avermelhada (5yr/4/3)</p> <p>Areia siltosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8)</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.</p> <p>Ref.: ST-40</p> |
| | | | | 0,29 | |
| | | | | 0,58 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-075

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.897,32 m; E 411.684,07 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,29 | Areia siltosa, bruna-avermelhada (5yr/4/3) |
| 03 | TC | 0,58 | Areia siltosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-40

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018

01/12/2018



Furo 75



ST-075

N 8.663.897,32 m; E 411.684,07 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST-40

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-076

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.867,73 m; E 411.704,27 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8)</p> <p>Areia siltosa bruna (7,5yr/4/4)</p> <p>Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8)</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.</p> <p>Ref.: ST=47</p> |
| | | | | 0,10 | |
| | | | | 0,82 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-076

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018

01/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.867,73 m; E 411.704,27 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,10 | Areia siltosa bruna (7,5yr/4/4) |
| 03 | TC | 0,82 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=47

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018

01/12/2018



Furo 76



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018



ST-076

N 8.663.867,73 m; E 411.704,27 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST=47

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-077

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.759,95 m; E 411.718,29 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/6) |
| | | | | 0,10 | Argila arenosa bruna-escura (7,5yr/3/3) |
| | | | | 0,62 | Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |
| | | | | | Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-53 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-077

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 750,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.759,95 m; E 411.718,29 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/6) |
| 02 | TC | 0,10 | Argila arenosa bruna-escura (7,5yr/3/3) |
| 03 | TC | 0,62 | Argila vermelha (2,5yr/5/8) com areia |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-53

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Tancredo Neves e Rua Alagoas, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018

01/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 77



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,48

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018



ST-077

N 8.663.759,95 m; E 411.718,29 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,00 m

ST-53

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-078

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Acre, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 749,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.900,98 m; E 411.554,74 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | <p>Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos</p> <p>Areia siltosa vermelha (2,5yr/4/6)</p> <p>Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8)</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.</p> <p>Ref.: ST=39</p> |
| | | | | 0,12 | |
| | | | | 0,76 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 730,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 749,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-078

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Acre, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 749,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.900,98 m; E 411.554,74 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) com pedregulhos |
| 02 | TC | 0,12 | Areia siltosa vermelha (2,5yr/4/6) |
| 03 | TC | 0,76 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST=39

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Avenida JK e Rua Acre, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018

01/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 78



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018



ST-078

N 8.663.900,98 m; E 411.554,74 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 749,00 m

ST=39

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-079

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 750,60 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Ausente

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.837,81 m; E 411.585,20 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|---------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Ausente | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia siltosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| | | 2,00 | | 0,70 | Argila arenosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| | | 745,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-46 |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-079

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: Avenida JK e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | Cota da boca do furo: 750,60 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: Ausente —/—/— | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: Ausente —/—/— | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.663.837,81 m; E 411.585,20 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/6) |
| 02 | TC | 0,70 | Argila arenosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-46

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA
Obra: Pavimentação de vias públicas
Local: Avenida JK e Rua Tancredo Neves, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 01/12/2018
01/12/2018



Furo 79



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,49

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 01/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

01/12/2018



ST-079

N 8.663.837,81 m; E 411.585,20 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 750,60 m

ST-46

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-080

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Xique-Xique, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.920,22 m; E 412.399,98 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,40 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-70 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-080

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Xique-Xique, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.920,22 m; E 412.399,98 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,40 | Areia argilosa amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-70

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Xique-Xique, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 03/12/2018

03/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 80



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,45

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Data 03/12/2018

03/12/2018



ST-080

N 8.662.920,22 m; E 412.399,98 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,00 m

ST-70

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-081

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Porto Seguro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 752,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.865,99 m; E 412.414,74 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,13 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-71 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-081

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Porto Seguro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 752,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.865,99 m; E 412.414,74 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,13 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-71

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Porto Seguro, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 03/12/2018

03/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 81



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,45

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018



ST-081

N 8.662.865,99 m; E 412.414,74 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 752,00 m

ST-71

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-082

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Avenida Yitzhak Rabim, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 752,38 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.843,19 m; E 412.414,95 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| | | 750,00 | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-72 |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-082

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 03/12/2018

Local: Rua Itabuna e Avenida Yitzhak Rabim, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

03/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 752,38 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.843,19 m; E 412.414,95 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-72

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

CONFORME NBR 9603:2015

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Avenida Yitzhak Rabim, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 03/12/2018

03/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 82



ST-082

N 8.662.843,19 m; E 412.414,95 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 752,38 m

ST-72

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-083

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Paulo Afonso, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 751,20 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.650,88 m; E 412.436,14 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|--|
| Não medido | TC | 750,00 | | 0,00 | <p>Areia siltosa com pedregulho vermelha (2,5yr/4/6)</p> <p>Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão</p> <p>LIMITE DE SONDAGEM</p> <p>Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.</p> <p>Ref.: ST-73</p> |
| | | | | 0,20 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | 745,00 | | | |
| | | 740,00 | | | |
| | | 735,00 | | | |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-083

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Paulo Afonso, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 751,20 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.650,88 m; E 412.436,14 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia siltosa com pedregulho vermelha (2,5yr/4/6) |
| 02 | TC | 0,20 | Areia argilosa amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-73

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Paulo Afonso, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



Furo 83



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,44

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-083

N 8.662.650,88 m; E 412.436,14 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 751,20 m

ST-73

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-084

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Santa Ana, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 748,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Nível d'água: Não medido

-

-

-

-

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.560,53 m; E 412.444,72 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,53 | |
| | | | | 2,00 | |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-74 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-084

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Santa Ana, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 748,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.560,53 m; E 412.444,72 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,53 | Areia siltosa, bruna (10yr/5/3) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-74

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Santa Ana, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 84



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,44

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-084

N 8.662.560,53 m; E 412.444,72 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 748,00 m

ST-74

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-085

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Ria Lençóis, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 748,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.457,99 m; E 412.463,62 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | |
| | | | | 0,38 | Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (7,5r/3/8) |
| | | | | 0,45 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 1,20 | Areia siltosa bruna-escura (7,5yr/3/2) |
| | | | | 2,00 | Areia siltosa bruna-amarelada (10yr/5/4) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-75 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-085

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Ria Lençóis, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 748,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.457,99 m; E 412.463,62 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho vermelha-escura (7,5r/3/8) |
| 02 | TC | 0,38 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) |
| 03 | TC | 0,45 | Areia siltosa bruna-escura (7,5yr/3/2) |
| 04 | TC | 1,20 | Areia siltosa bruna-amarelada (10yr/5/4) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-75

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Ria Lençois, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



Furo 85



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,44

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-085

N 8.662.457,99 m; E 412.463,62 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 748,00 m

ST-75

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-087

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Eunápolis, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 758,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.281,34 m; E 412.484,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho e carvão avermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,10 | |
| | | | | 2,00 | Areia siltos amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-77 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-087

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Eunápolis, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 758,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.281,34 m; E 412.484,60 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho e carvãovermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,10 | Areia silts amarela-avermelhada (7,5yr/6/8) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-77

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Eunápolis, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 87



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,43

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-087

N 8.662.281,34 m; E 412.484,60 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 758,00 m

ST-77

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-088

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Lapão, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 758,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.197,08 m; E 412.493,79 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | | | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,26 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-78 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-088

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua Lapão, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 758,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.197,08 m; E 412.493,79 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------|------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | |
|----|----|------|--|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa com pedregulho, vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,26 | Areia argilosa, amarela-avermelhada (5yr/6/8) com carvão |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-78

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua Lapão, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 88



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,43

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-088

N 8.662.197,08 m; E 412.493,79 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 758,00 m

ST-78

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-090

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua João Dourado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

Escala vertical: 1:100

Cota da boca do furo: 758,00 m

Avanço por Trado

Revestimento: 0,00 m

| Início | 10 min | 20 min | 30 min |
|--------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - |

Nível d'água: Não medido

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.028,82 m; E 412.523,40 m; F 23S; SIRGAS2000

| N.A. | Rev. / Perf. (m) | Cota (m) | Perfil | Prof. (m) | Classificação do Material |
|------------|------------------|----------|--------|-----------|---|
| Não medido | TC | 2,00 | | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) |
| | | | | 0,27 | |
| | | | | 2,00 | Areia argilosa bruna-amarelada (10yr/5/4) |
| | | | | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente. Ref.: ST-80 |

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Sondagem de Reconhecimento a Trado

ST-090

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: Rua Itabuna e Rua João Dourado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018

| | | | | | | |
|--------------|------------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Nível d'água | | Cota da boca do furo: 758,00 m | Avanço por Trado | | | |
| Inicial: | Não medido | Revestimento: 0,00 m | Início | 10 min | 20 min | 30 min |
| Final: | Não medido | | - | - | - | - |

Perfuração: TC-Trado Concha

Coordenadas: N 8.662.028,82 m; E 412.523,40 m; F 23S; SIRGAS2000

| Amostra | Perfuração | Profundidade Camada (m) | Classificação do Material |
|---------|------------|-------------------------|---|
| 01 | TC | 0,00 | Areia argilosa vermelha (10r/4/8) |
| 02 | TC | 0,27 | Areia argilosa bruna-amarelada (10yr/5/4) |
| - | - | 2,00 | LIMITE DE SONDAGEM |

Obs.: Encerrado conforme solicitação do cliente.

Referente a: ST-80

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Obra: Pavimentação de vias públicas

Local: Rua Itabuna e Rua João Dourado, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

Página 1/1

Data 04/12/2018

04/12/2018



© 2018 SPT Controle Tecnológico

Furo 90



SPT Controle Tecnológico

0006/18

Localização de Sondagem

Escala 1:1.103,42

Cliente: Prefeitura de Luís Eduardo Magalhães/BA

Página 1/1

Obra: Pavimentação de vias públicas

Data 04/12/2018

Local: -, -, Luís Eduardo Magalhães-BA

04/12/2018



ST-090

N 8.662.028,82 m; E 412.523,40 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 758,00 m

ST-80

RUA BARÃO DE COTEGIPE. Nº1196
BAIRRO SÃO PAULO
BARREIRAS - BA

Resp. Técnico

WECSLEI DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil - CREA 050833702-0