**ANEXO I – EXEMPLO DE CHECK LIST PARA COLETA DE SOLO**

|  |
| --- |
| **“CHECK LIST” COLETA DE SOLO PARA ANÁLISE - DATA PROVÁVEL: 17/09/2013** |

|  |
| --- |
| **LOCAL: Área Experimental: 25 ha / Céu Azul / Proprietário: Eng. Aldo Tasca**  Descrição da coleta:  1) 60 Pontos x 8 locais/ponto de solo para análise química;  2) 60 pontos de solo em amostra não deformada (anel);  3) 60 pontos de solo de análise da resistência do solo a penetração |

|  |  |
| --- | --- |
| **Procedimentos a serem realizados antes de ir a campo** | |
| 1. Conferir se o grid está no GPS; |  |
| 1. Conferir funcionamento do penetrometro; |  |
| 1. Conferir numeração das latas, tampas e cilindros; |  |
| 1. Carregar GPS; |  |
| 1. Carregar bateria do penetromêtro |  |
| 1. Reservar carro; |  |
| 1. Providenciar alimentação e água |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipamentos Necessários** | |
| 70 latas (lata, tampa e anel) (10 latas são de reserva) |  |
| Perfurador de solo/broca/limitador de profundidade 0 / 20cm |  |
| 5 litros gasolina / 100 ml óleo 2 tempos (50:1) |  |
| 2 pares de cada: Protetores auriculares / luva / perneiras / óculos de proteção |  |
| Penetrógrafo Falker / chaves |  |
| Haste do penetrógrafo |  |
| Castelo /Marreta |  |
| GPS |  |
| 80 saquinhos para análise química Numerados (20 saquinhos são de reserva) |  |
| Prancheta |  |
| Protetor solar |  |
| 3 caixas para transporte |  |
| Faca grande |  |
| Canetas e papel para anotações |  |
| Mapa impresso da área amostral |  |
| Notas ficais dos equipamentos |  |
| Água / copos descartáveis / sacos para lixo |  |
| 2 cordas |  |
| Balde |  |
| Enxada e Enxadão |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Integrantes** | **Função** |
|  | Controlar e conferir ponto x embalagem plástica de solo para laboratório |
|  | Controlar e conferir ponto x anel/lata de solo para análise física e número do Penetrômetro |
|  | Coletar solo com Perfurador |
|  | GPS |
|  | Coletar solo com anel |
| Limpar local da coleta do anel (retirar 5 cm da superfície do centro do círc.) |
| Medir a Resistência do Solo à Penetração. |

ANEXO II – PLANILHA DE NUMERAÇÃO DAS AMOSTRAS FÍSICAS DO SOLO

|  |  |
| --- | --- |
| Ponto | No da lata/cilindro/anel |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |
| 34 |  |
| 35 |  |
| 36 |  |
| 37 |  |
| 38 |  |
| 39 |  |
| 40 |  |
| 41 |  |
| 42 |  |

**ANEXO IV**

**MEDIÇÕES DO PENETROMETRO - MEDIÇÕES POR PONTO AMOSTRAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 1** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 2** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 3** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 4** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 5** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 6** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 7** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 8** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 9** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 10** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 11** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 12** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 13** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 14** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 15** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 16** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 17** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 18** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 19** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 20** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 21** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 22** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 23** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 24** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 25** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 26** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 27** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 28** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 29** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 30** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 31** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 32** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 33** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 34** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 35** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 36** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 37** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 38** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 39** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 40** |  | |  | |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | **Ponto 41** |  | |  | |  | |  | | |  |  | | --- | --- | | **Ponto 42** |  | |  | |  | |  | |