

## **PLANO DE TRABALHO 1**

### **ESTABILIZAÇÃO DE SOLO PLÁSTICO COM REJEITO DE GESSO CALCINADO PARA APLICAÇÃO EM CAMADAS DE PAVIMENTOS**

#### **1 OBJETIVOS**

O objetivo geral deste trabalho é verificar a potencialidade do uso do rejeito de gesso acartonado calcinado da indústria de drywall para estabilização de solos plásticos para camadas de bases e sub-bases de pavimentos.

Para alcançar o objetivo principal desta pesquisa, têm-se os objetivos específicos a seguir:

- Avaliar a influência da adição do rejeito de gesso calcinado na plasticidade do solo;
- Avaliar o efeito da adição do rejeito do gesso calcinado na curva de compactação do solo;
- Avaliar a ação do rejeito do gesso calcinado sobre a resistência do solo por meios de ensaios de CBR, resistência a compressão simples e módulo de resiliência.

#### **2 METODOLOGIA**

Para alcançar os objetivos desse trabalho serão desenvolvidas as seguintes etapas metodológicas:

- a) Realização de uma revisão bibliográfica sobre estabilização de solos plásticos para uso em pavimentação e da produção e descarte do rejeito de gesso acartonado na indústria de drywall.
- b) Seleção e coleta das amostras de solo a serem estudadas;
- c) Seleção e coleta do rejeito do gesso acartonado na unidade fabril, localizada na cidade de Juazeiro do Norte;
- d) Calcinação do rejeito de gesso coletado;
- e) Realização de ensaios de caracterização física e mecânica das amostras de solo e rejeito de gesso calcinado;

f) Realização de ensaios de caracterização física e mecânica das misturas de solo e rejeito de gesso calcinado, com teores de gesso de 5%, 10% e 15%, em tempos de cura de 0, 7 e 14 dias.

h) Análise e discussão dos resultados obtidos nos ensaios laboratoriais.

## 2.1 Cronograma de atividades

MÊS	ATIVIDADES
1	COLETA DE MATERIAL (SOLO E GESSO)
2	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO SOLO
3	CALCINAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO DE GESSO
4	ENSAIOS DE PLASTICIDADE DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
5	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
6	ENSAIOS DE RESISTÊNCIAS DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
7	ENSAIOS DE PLASTICIDADE DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
8	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
9	ENSAIOS DE RESISTÊNCIAS DAS MISTURAS SOLO-GESSO CALCINADO
10	ANÁLISE DOS RESULTADOS
11	ANÁLISE DOS RESULTADOS
12	RELATÓRIO FINAL