



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Campus Salgueiro

JULIMAR SILVA BATISTA

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL
EM TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

Salgueiro

2017

JULIMAR SILVA BATISTA

**RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR DE HABILITAÇÃO
PROFISSIONAL EM TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

Relatório com as atividades desenvolvidas no estágio curricular de habilitação profissional apresentado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano no campus Salgueiro, como requisito para a conclusão e obtenção do diploma do curso Técnico em Edificações.

Orientador: Prof. MEng. André Luiz Santos Patriota.

Salgueiro
2017

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano.
(Campus Salgueiro)

FOLHA DE APROVAÇÃO

JULIMAR SILVA BATISTA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO

Relatório de estágio obrigatório apresentado como requisito parcial para obtenção
Do título de Técnico em Edificações, pelo
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano.

Prof.º André Luiz Santos Patriota, Orientador.

Aprovado pela Coordenação de estágio no dia: ___/___/2017.

SUMÁRIO

1. FICHA DE IDENTIFICAÇÃO.....	6
2. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA.....	7
3. INTRODUÇÃO.....	8
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	9
4.1 CONSTRUÇÃO ESTÁDIO.....	9
4.2. EXECUÇÃO PISO INTERTRAVADO.....	10
4.2.1 FABRICAÇÃO DAS PEDRAS INTERTRAVADAS EM CONCRET PARA PISO PASSEIO EM VOLTA DO ESTÁDIO.....	11
4.3 CONSTRUÇÃO DA FOSSA SÉPTICA – ESTÁDIO MUNICIPAL.....	12
5 CONCLUSÃO.....	15

FIGURAS

Figura 1 – piso industrial (estádio).....	9
Figura 2 - Construção banco reserva.....	9
Figura 3 – Aplicação coxão areia.....	10
Figura 4 – Assentamento das pedras intertravadas.....	11
Figura 5 – Aplicação de argamassa (rejunte).....	11
Figura 6 – Fabricação das pedras intertravadas.....	12
Figura 7 – Construção das alvenarias da fossa séptica.....	13
Figura 8 – Execução da laje tanque séptico.....	13
Figura 9 – Fossa séptica pronta.....	14
Figura 10 – Sumidouro pronto com revestimento.....	14

1. FICHA DE IDENTIFICAÇÃO**ESTAGIÁRIO (A)**

NOME: Julimar Silva Batista
CURSO: Técnico Em Edificações
ENDEREÇO: Sítio Monte Vídeo, Zona Rural, Salgueiro – PE
E-MAIL: julimarsilva14@gmail.com
FONE: (88) 98875-4179

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO

NOME: Instituto Federal de do Sertão Pernambucano
ENDEREÇO: BR 232, Km 508.
CEP: 56000-000
CIDADE: Salgueiro- PE
PROFESSOR ORIENTADOR: André Luiz Santos Patriota.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

NOME: Prefeitura Municipal de Pena forte
ENDEREÇO: Av. Ana Tereza de Jesus, 240 Centro.
CIDADE: Pena forte
CEP: 63280-000
SETOR ONDE FOI REALIZADO O ESTÁGIO: Secretaria de desenvolvimento Urbano e Obras.
DATA DE INÍCIO E TÉRMINO: 14/02/17 a 24/04/17
DURAÇÃO EM HORAS: 200 horas
NOME DO SUPERVISOR (A): Ayrton Lucas Ferreira Sampaio

2. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

O estágio foi realizado na Prefeitura Municipal de Pena forte, na secretaria de desenvolvimento urbano e obras. Localizada na Av. Ana Tereza de Jesus, 240 Centro – CEP 63280-000 – Pena forte CE.

A secretaria de desenvolvimento urbano e obras, conta com dois engenheiros, dois arquitetos, dois técnicos em edificações e um engenheiro elétrico.

Este setor tem como principais atividades e atribuições em planejar o desenvolvimento urbanístico da cidade, e de executar atividades de construção e reforma de obras públicas municipais, como pavimentação, e construções e reformas de novos prédios público e municipais, entre outras atividades.

O instituto federal do sertão pernambucano - campus salgueiro, uma grande instituição de ensino tendo como objetivo principal a formação de técnicos para atuar em diferentes áreas, e conta com a parceria da prefeitura municipal de pena forte – CE, que se disponibiliza a receber técnicos estagiários, dando a oportunidade do técnico se desenvolver e colocar em pratica na sua área de conhecimento obtido em sala de aula.

4.2 Execução da Pavimentação em Pisos Intertravados

O valor da obra foi orçado em de mais de um milhão e seiscentos mil reais (R\$ 1.600,00), em parceria com o governo federal, ministério do esporte e prefeitura municipal de Pena Forte - CE, na realização da construção do estádio municipal e que conta com uma equipe de mais de seis pessoas na construção e tendo um conjunto de projeto de acordo com as normas que regem.

Os pisos intertravados são materiais que simplesmente substituem os paralelepípedos graníticos em obras de pavimentação. Os blocos utilizados foram produzidos na obra utilizando traços pré-estabelecidos. Esses tipos de pavimentos apresentam várias vantagens em sua utilização como, por exemplo, a baixa complexidade de execução e menor custo, além de promoverem maior aderência dos materiais convencionais, aumentando a segurança, principalmente em dias chuvosos tendo uma melhor característica de infiltração da água nos setores urbano.

As desvantagens mais conhecidas da utilização desse tipo de revestimento é que eles proporcionam desconforto aos usuários, devido às trepidações promovidas pelas irregularidades da superfície. A figura 03 apresenta o registro da aplicação do coxão de areia para assentamento das pedras Inter travadas.

Figura 03 – Aplicação de coxão de areia.



4.2.1 Fabricação dos blocos Intertravados

As pedras intertravadas são muito usadas em lugares públicos e de alto de pavimentação e deve ser como determinado em projeto, e para que seja executado esse tipo de pavimentação segue um as regras do peso a peso.

3. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade, apresentar e ilustrar as atividades desenvolvidas durante o período de estágio obrigatório, realizado na Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Obras da Prefeitura Municipal de Pena forte - CE.

As atividades desenvolvidas aconteceram no período de 14/02/2017 à 24/04/2017 e foram supervisionadas pelo secretário municipal de infraestrutura Ayrton Lucas Ferreira Sampaio e teve duração de 200 horas. Durante o período de estágio foram desempenhadas as atividades de fiscalização e de execução de obras municipais, desde o seu planejamento à sua finalização. A rotina diária do estágio era composta por fiscalização das obras públicas municipais.

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1 Construção do Estádio Municipal

No momento, a equipe responsável pelo piso industrial. No pátio de aquecimento dos jogadores e na entrada do prédio (estádio), sendo que todos os ambientes serão feitos piso industrial. A figura 01 representa a execução do piso industrial do estádio municipal. Já a figura 02 apresenta o início da execução da área destinado aos jogadores reservas e enchimento do pilar do banco de reserva do estádio.

Figura 01 – Piso industrial (estádio).



Figura 02 – Construção do banco de reserva.



4.2 Execução da Pavimentação em Pisos Intertravados

O valor da obra foi orçado em de mais de um milhão e seiscentos mil reais (R\$ 1.600,00), em parceria com o governo federal, ministério do esporte e prefeitura municipal de Pena Forte - CE, na realização da construção do estádio municipal e que conta com uma equipe de mais de seis pessoas na construção e tendo um conjunto de projeto de acordo com as normas que regem.

Os pisos intertravados são materiais que simplesmente substituem os paralelepípedos graníticos em obras de pavimentação. Os blocos utilizados foram produzidos na obra utilizando traços pré-estabelecidos. Esses tipos de pavimentos apresentam várias vantagens em sua utilização como, por exemplo, a baixa complexidade de execução e menor custo, além de promoverem maior aderência dos materiais convencionais, aumentando a segurança, principalmente em dias chuvosos tendo uma melhor característica de infiltração da água nos setores urbano.

As desvantagens mais conhecidas da utilização desse tipo de revestimento é que eles proporcionam desconforto aos usuários, devido às trepidações promovidas pelas irregularidades da superfície. A figura 03 apresenta o registro da aplicação do coxão de areia para assentamento das pedras Inter travadas.

Figura 03 – Aplicação de coxão de areia.



Figura 04 – Assentamento das pedras intertravadas.



As figuras 04 e 05 expõem a aplicação de assentamento das pedras e argamassa seca para rejunte.

Figura 05 – Aplicação de Argamassa (rejunte).



4.2.1 Fabricação dos blocos intertravados.

As pedras Intertravadas são muito usadas em lugares públicos a efeito de pavimentação e design como determinado em projeto, e para que seja executado esse tipo de pavimentação segue umas regras de passo a passo:

- Instalações das contenções laterais;
- Nivelção com massa seca (areia);
- Nivelção das pedras de assentamento;
- Colação das peças e cortes e ajustes;
- Ajustes e espalhamento e rejunte com areia;
- Limpeza final.

Figura 06 – Fabricação dos blocos Intertravados.



A figura 06 apresenta a fabricação e moldura das pedras de pavimentação Intertravadas do estádio.

4.3 Construção da Fossa Séptica – Estádio Municipal

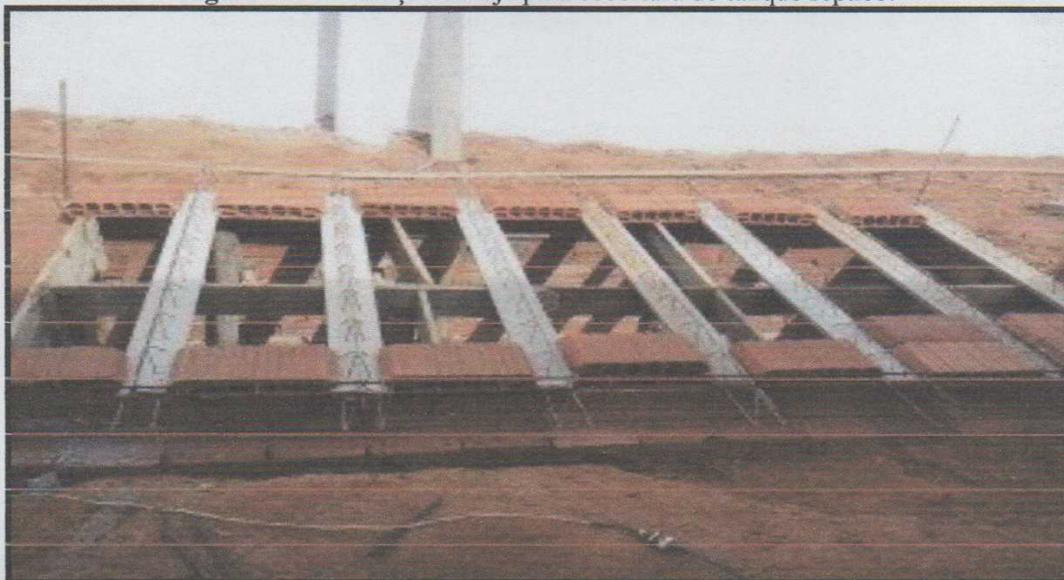
A fossa séptica foi feita de acordo com as determinações do projeto. Sua construção começa com o procedimento de escavação, compactação e nivelamento do fundo com uma camada de cinco centímetros de concreto magro, sobre o concreto magro é feito uma laje de concreto. A figura 07 a seguir demonstrar a construção do tanque séptico (fossa).

Figura 07 – Construção das alvenarias da fossa séptica.



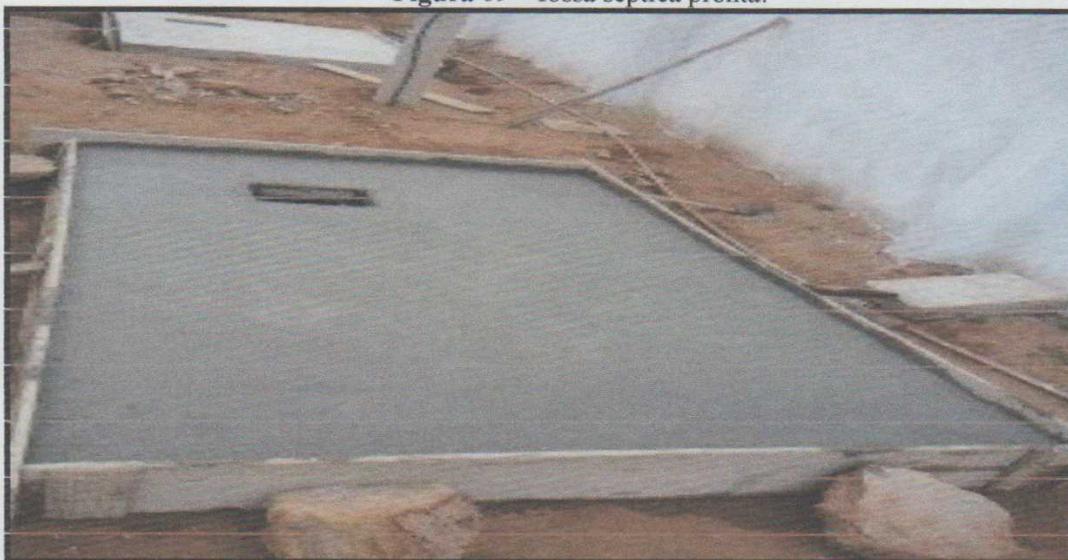
Suas paredes são foras feitas com bloco cerâmico. Foram obedecidos todos os parâmetros para a construção, estabelecidos de acordo com as normas NBR 7229 e 13969 que regem as regras. As figuras 07 e 08 apresentam as alvenarias e a construção da laje de cobertura do tanque séptico respectivamente.

Figura 08 – Execução da laje para cobertura do tanque séptico.



Os blocos foram assentados com argamassa de cimento e areia nas juntas horizontais. As juntas verticais não receberam argamassa de assentamento, para facilitar o escoamento dos efluentes.

Figura 09 – fossa séptica pronta.



A figura 10 representa o revestimento do sumidouro com o revestimento interno concluído.

Figura 10 – Sumidouro pronto com revestimento.



5. CONCLUSÃO

O presente estágio teve como experiência tanto profissional quanto social, pois também uma vivida experiência tanto da parte teórica para parte pratica em obras. Durante o período de estágio foi possível aplicar os conhecimentos adquiridos na sala de aula, que ajudaram muito nas atividades práticas e também proporcionaram uma visão mais prática do dia a dia do técnico em edificações.

Foi possível também, conviver com várias pessoas que atuam na área, como mestre de obras, e também o engenheiro responsável pela obra que estava sempre à disposição para ajudar no que fosse necessário, para que aproveitarmos o máximo no estágio.

Todo aprendizado visto durante o período de estágio foi de muita importância, pois está servindo de complemento das matérias vistas durante o curso.

Enfim, concluo que este estágio curricular cumpriu sua finalidade na minha formação, de ser um período prático de experiência dentro da minha área profissional, permitindo um complemento do ensino teórico na área de atuação.