



AUXILIO FORMAÇÃO 2017.2

**PROPOSTA DE PROJETO / ORÇAMENTO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL, AR
CONDICIONADO E CINZA NO IFCE – CAMPUS CRATEÚS**

PROF/A. FAUSTO FAUSTINO DA SILVA / EDIFICAÇÕES

**CRATEÚS
2017**

1. Proposta do projeto.

A Região de Sertão de Crateús caracterizado por fazer parte da Depressão Sertaneja, tendo no lado oeste do município a Serra Grande, com elevações próximas dos 700 metros. Os solos são: latossolos, latossolos e podzólicos. As formas de relevo a leste e maior porção do território são suaves e pouco dissecadas.

As principais fontes de água fazem parte da bacia do Parnaíba, tendo como principais rios Poti e Jatobá; e os riachos do Meio, dos Patos, Tourão, Capitão Pequeno, do Boqueirão, São Francisco, do Mato e do Besouro. O município possui diversos açudes, dentre os quais destacam-se os de maior porte como os açudes: Carnaubal ou Grota Grande e Realejo. No momento está previsto a construção do Açude Fronteiras, no leito no rio potí ao norte do município, um açude que terá capacidade de acumular 488.180.000 metros cúbicos de água.

Porém como é notado por toda a população, mesmo tendo inúmeras fontes de água, estas pela falta de pluviosidade e consumo populacional acima da recuperação das fontes tem afetado o abastecimento público e diante do exposto, faz justo que o curso técnico em edificações utilizando os conhecimentos contidos na proposta do curso em projeto arquitetônico e hidráulica além de orçamento de obras alinhado a proposta do IFCE em produzir pesquisa que beneficie a comunidade com a linha de reutilização de água cinza, além da captação de água pluvial e de ar-condicionado que possa ser utilizado em limpeza geral e irrigação, deste modo, economizando a utilização de água potável para este fim.

Por tanto por ser tratado de um trabalho prático, do cotidiano de qualquer profissional Técnico em Edificações, logo, esta pesquisa propiciará uma preparação diferenciada aos bolsistas participantes deste projeto, e ainda propiciando experiência ao mercado de trabalho.

2. Objetivos

- Desenvolver projeto para captação de água pluvial, água cinza e água de ar-condicionado no IFCE – Campus Crateús
- Apresentar Orçamento de Obras para execução de projeto de reutilização de água no IFCE – Campus Crateús

3. Plano de atividades

Atividades	Objetivos	Período
As built do IFCE – Crateús.	Verificar a real situação arquitetônica, hidro sanitária, elétrica, estrutural e ar condicionado do IFCE – Campus Crateús	Janeiro a fevereiro de 2018
Pesquisa de sistemas de captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto no IFCE - Crateús.	Pesquisar soluções viáveis para a captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto no IFCE – Crateús para propor soluções apresentadas no as built do campus.	Fevereiro a março de 2018
Desenvolvimento de projeto para captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto IFCE - Crateús.	Desenvolver projeto apresentado as soluções para captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto IFCE – Crateús levando em consideração as problemáticas e propostas na fase de pesquisa.	Março a julho de 2018
Desenvolvimento de orçamento para execução de projeto para captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto IFCE - Crateús.	Mostra os custos necessários para execução de projeto executivo.	Julho a outubro de 2018
Escrever artigo descrevendo o projeto e seus resultados	Apresentar a comunidade proposta viável para captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e esgoto IFCE – Crateús.	Outubro a dezembro de 2018

4. Resultados Esperados

Apresentar proposta de captação e armazenamento de água pluvial, água cinza e ar-condicionado do IFCE – Crateús, que beneficie a comunidade, que sirva de inspiração para que edificações, assim como, comunidades diversas em regiões com dificuldade de abastecimento de água tenham sustentabilidade propiciando qualidade de vida, além disso, que os bolsistas adquiram conhecimento prático sobre procedimento técnicos de planejamento e consciência socioambiental.