



Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Estado do Ceará

**TOMADA DE PREÇOS N° 012/2020/TP**

**ANEXO I**

**PROJETO BÁSICO**  
**(Memorial Descritivo e Plantas)**



## PROJETO BÁSICO

# REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.T.A. DO SAAE

PEDRA BRANCA/CE  
MAIO/2020

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## SUMÁRIO

PROJETO BÁSICO	1
APRESENTAÇÃO	3
PERFIL BÁSICO MUNICIPAL	4
CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA	4
Aspectos Gerais	4
Posição e Extensão	4
Características Ambientais	5
Divisão Político-Administrativa	5
Mapa	6
MEMORIAL DESCRITIVO	7
OBJETIVO	7
SITUAÇÃO ATUAL	7
INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE	7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ÁREA	7
ANEXOS	10

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## APRESENTAÇÃO

Esse Projeto Básico se propõe a definir os custos para a Reforma e Ampliação da E.T.A. do SAAE.

O presente projeto foi realizado com base na adequada prestação dos serviços com eficiência e qualidade, preservando a segurança da mão de obra diretamente envolvida.

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## PERFIL BÁSICO MUNICIPAL

O Perfil básico municipal contém informações colhidas no relatório anual feito pelo IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará).

### CARACTERIZAÇÃO GEOGRÁFICA

#### Aspectos Gerais

Município de Origem: Mombaça

Ano de Criação: 1871

Toponímia: Proveniente de pedra muito alva existente na região

Gentílico: Pedrabranquense

#### Posição e Extensão

Coord. Geográficas:

Latitude (S) 5° 27' 15"

Longitude (WGr) 39° 43' 02"

Localização: Centro

Municípios Limítrofes:

Norte: Quixeramobim, Boa Viagem e Independência

Sul: Mombaça

Leste: Mombaça, Senador Pompeu e Quixeramobim

Oeste: Independência e Tauá

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



#### Medidas Territoriais:

Área (km<sup>2</sup>): 1.303,27

Relativa (%): 0,88

Altitude (m): 500,7

Distância em linha reta a capital (km): 236

#### **Características Ambientais**

Clima: Tropical Quente Semi-árido

Pluviosidade (mm): 1.238,02

Temperatura média (°C): 24° a 26°

Período Chuvoso: fevereiro a abril

Relevo: Depressões Sertanejas e Maciços Residuais

Solos: Brunizem Avermelhado, Bruno não Cálcico, Solos Litólicos e Podzólico Vermelho-Amarelo

Vegetação: Caatinga Arbustiva Densa, Floresta Caducifólia Espinhosa e Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial

#### **Divisão Político-Administrativa**

Divisão Territorial: Pedra Branca (1871), Mineirolândia (1951), Santa Cruz do Banabuiú (1953) e Tróia (1933)

Região Administrativa: 14

Macrorregião de Planejamento: Sertão Central

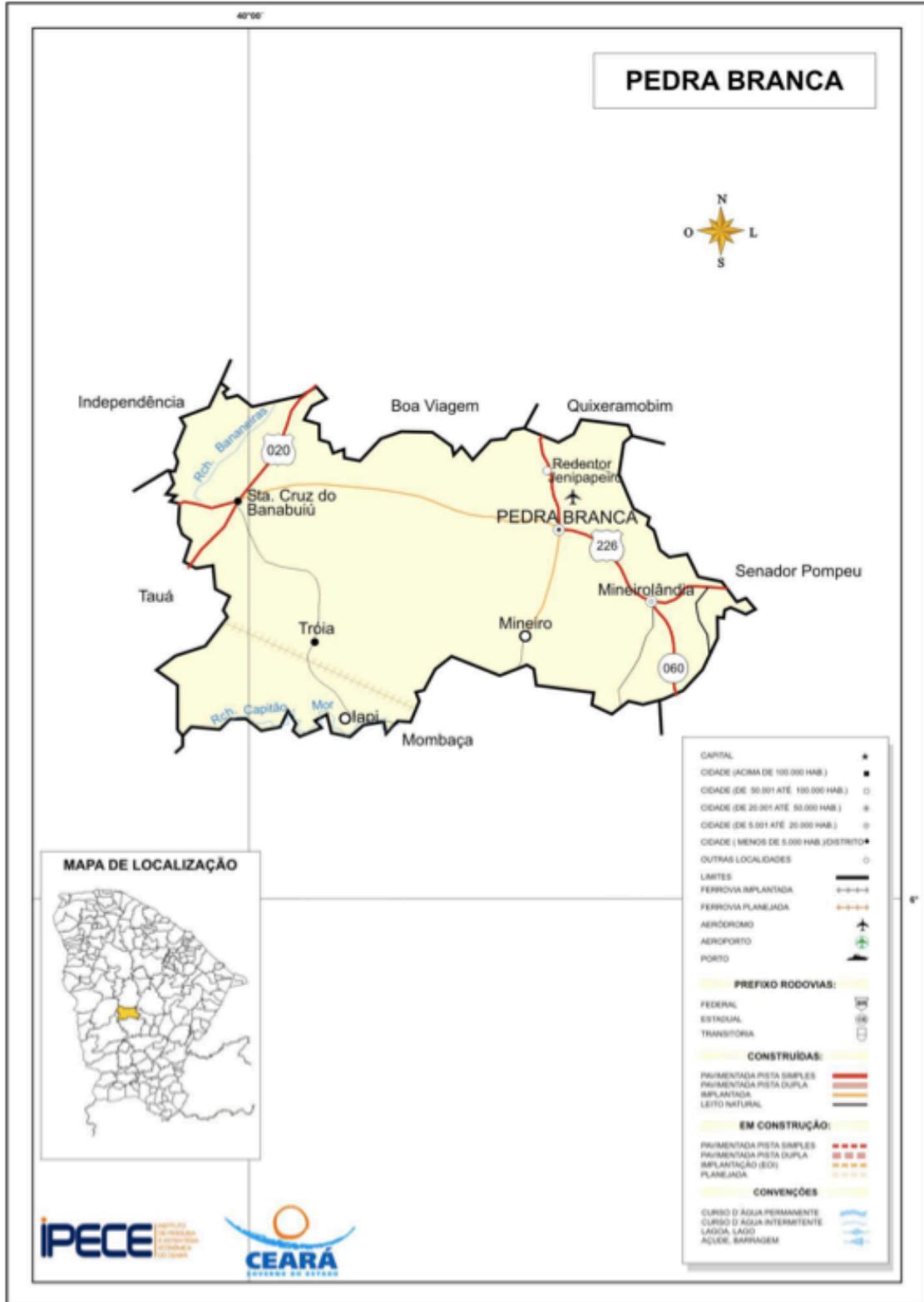
Mesorregião: Sertões Cearenses

Microrregião: Sertão de Senador Pompeu

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



# Mapa



*Cláudio José Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Eng.º Civil - CREA 13419D-CE



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBJETIVO**

Este relatório descreve os estudos elaborados para a Reforma e Ampliação da E.T.A. do SAAE.

### **SITUAÇÃO ATUAL**

A Estação de Tratamento de Água demonstra uma pintura envelhecida com o tempo, tanto de suas alvenarias como de esquadrias, a cerca de concreto encontra não possui mais funcionalidade por sua deterioração necessitando de uma renovação para a maior preservação do imóvel.

### **INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE**

A Estação de Tratamento de Água possui as paredes rebocadas com argamassa, portões de ferro, coberta com telha cerâmica, cerca de mureta e estaca de concreto.

### **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS NA ÁREA**

#### **REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

A cerca de madeira existente deve ser removida.

#### **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

A mureta de alvenaria deve ser demolida.

#### **MUROS**

#### **MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)**

Deve ser construído um muro de alvenaria conforme projeto e orçamento, seguindo a composição indicada.

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## **ESQUADRIAS**

### **PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Portões com modelo a ser definido pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca respeitando os materiais da composição.

## **PISOS (CALÇADA E ESCADA)**

### **ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos com 08 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cal e areia média no traço 1:4 com acréscimo de 100 kg de cimento por m<sup>3</sup> de argamassa.

### **ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos com 08 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cal e areia média no traço 1:4 com acréscimo de 100 kg de cimento por m<sup>3</sup> de argamassa.

### **ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

O interior da escada deve ser aterrado e compactado com material do local de boa qualidade.

### **LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Deve ser executado um lastro de concreto na escada e na calçada.

### **CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Camada irregular e descontínua de argamassa 1:3 para aderência do revestimento em argamassa (reboco).

### **REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Deve ser realizado reboco nas laterais e espelhos da escada.

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



## **PINTURA**

### **PINTURA HIDRACOR (M2)**

Tinta a base de água: Supercal, Hidroquim, Hidracor, ou similar, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem. A superfície deverá sofrer lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.

Serão executadas três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.

### **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto .

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A pintura a esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após uma semana no caso de esmalte.

Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

### **ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Devem ser pintadas todas as portas e janelas indicadas com tinta esmalte em duas demãos conforme especificações e seguindo as instruções da embalagem.

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## ANEXOS

  
JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE

