

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

Obra: SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA NO CEI/PMSE (CENTRO DE ENSINO E INSTRUÇÃO / POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE)

Local: Aracaju/SE

Data: 01/03/2023

Esta especificação relaciona os serviços de **SERVIÇO ELÉTRICO PARA RAMAL DE ENTRADA NO CEI/PMSE (CENTRO DE ENSINO E INSTRUÇÃO/ POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SERGIPE)**, situado na Argentina, Bairro América, na cidade de Aracaju/SE, unidade pertencente à Polícia Militar do Estado de Sergipe, com sede na Rua Itabaiana, nº 336, Bairro Centro, Aracaju/SE, devendo a Empreiteira observar as formas de execução descritas no Caderno de encargos da CEHOP contido no sistema ORSE.

DOS SERVIÇOS A EXECUTAR

1. SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

1.1. Administração local da obra

A Empreiteira será responsável por manter no canteiro da obra um engenheiro residente, encarregado geral, técnico em edificações e todo o pessoal necessário à execução dos serviços.

1.2. Canteiro de obra

Todos os equipamentos, ferramentas e utensílios serão disponibilizados pela Empreiteira para o desempenho das atividades necessárias à execução da obra. Deverá ser providenciado Alvará de Construção da obra junto a Prefeitura de Aracaju, antes de serem iniciados os serviços, bem como a ART junto ao CREA/SE.

1.3. Mobilização e Desmobilização

A Empreiteira será responsável pela mobilização de equipamentos e materiais necessários à instalação do canteiro de obras bem como pela retirada dos mesmos ao término dos serviços.

1.4. Frete de Agregados

Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada para transporte de areia média, areia grossa, pedra britada e pedra calcárea.

1.5. Instalação do Canteiro

- **Placa da Obra:** A Empreiteira deverá providenciar placa de obra conforme detalhe fornecido pela Contratante, em chapa galvanizada, e fixa-la em local a critério da fiscalização.
- **Sinalização:** A Empreiteira será responsável por usar fita para isolamento das áreas de trabalho, afim de evitar acidentes.
- **Instalações provisórias:** Serão providenciadas pela Empreiteira todas as instalações provisórias necessárias para a instalação do canteiro de obras e deve ser desativada quando da conclusão da obra.
- **Locações de Container:** 01 com almoxarifado sem banheiro, 01 com banheiro com chuveiros e vasos, 01 com refeitório sem banheiro.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. Demolição de concreto manualmente

Retirada dos entulhos da obra deverá ser feita utilizando caixa coletora.

2.2. Demolição de alvenaria de bloco cerâmico

Deverão ser demolidas as alvenarias que estão no acesso da subestação.

2.3. Demolição de alvenaria de pedra

Retirada de das alvenarias de pedra da obra utilizando caixa coletora.

2.4. Remoção de poste de concreto

Retirada do poste de concreto armado duplo T existente para colocação de outro para fixação do transformador.

2.5. Remoção estrutura n3

Retirada da estrutura n3 que atualmente existe no poste.

2.6. Remoção de cabos elétricos

Retirada de 90 metros de cabo de alumínio atual pelo multiplex conforme projeto.

2.7. Remoção de pará-raios 12 kv

Remoção dos pará-raios 12 KV por equipamentos de 15 KV

2.8. – Coleta e carga manuais de trabalho

Remoção das coletas dos entulhos da obra e carga manual dos equipamentos.

2.9. – Caixa de coletora de entulho

Colocação de todos os entulhos que acontecerem no decorrer da obra.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

No local da obra haverá escavação manual de vala em profundidade de até 1,50m para retirada e instalação de poste de concreto, com retirada de 1,26 m³.

4. FUNDAÇÃO:

Será instalada a forma plana para fundações (5,77 m²), com a aplicação de concreto simples fabricado na obra (0,92 m²) e a construção de alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia (0,048 m³), para a instalação do poste e colocação das tubulações.

5. ELEVAÇÃO

Será feito a alvenaria tijolo cerâmico maciço (6,82 m²) para a construção do muro de medição indireta.

6. COBERTURA

Em toda a cobertura do prédio será instalado trama de madeira composta de ripas, caibros e terças para telhados (1,54 m²), telhamento com telha de fibrocimento (1,54 m²), serão colocados no muro de medição indireta.

7. REVESTIMENTOS

Será feito um chapisco em teto, e= 5mm, com argamassa (13,64 m²), reboco ou emboço externo de parede (13,64 m²).

8. PINTURA

Será realizada a pintura em todo muro de medição indireta com pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores – cores convencionais (13,64 m²)

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA – RAMAL DE ENTRADA

- **Fornecimento e instalação de elo-fusível:** 03 (três) peças tipo 10k, comp.= 500mm.
- **Quadro de medição indireta para transformador de até 225 kva:** Instalação na mureta de medição.
- **Poste de Concreto duplo T:** 01 (um) poste de concreto de duplo T 11/1500 com fornecimento e assentamento para instalação e colocação do transformador e acessórios.
- **Guindaste Hidráulico:** 01 (um) guindaste hidráulico para guinchar o transformador até a fixação no poste.
- **Cruzeta de concreto tipo T:** (02) duas cruzetas tipo “t” 1900 mm.
- **KIT Acessórios poste duplo T:** 10 (dez) quilos de cabo aço cobreado 3x9 awg, 04 parafusos rosca dupla 16x450mm, 03 isoladores de disco polimérico 15 kv, 03

manilhas sapatilha em ferro nodular galvanizado, 03 gancho de olhal c/ furo 18mm, 06 alças preformada para cabo multiplex 50 mm², 03 grampos de linha viva 6 a 250 mm, 04 parafusos cabeça quadrada 16x350 mm, 02 parafusos quadrada 16x450 mm, 02 suportes p/ transformador em poste dt, 04 fechos fita em aço em inox ¾ e ½”, 04 fitas em aço inox, todos os insumos serão necessários para fixação do transformador, 03 eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4”x3m, 02 luva para eletroduto 4”, 06 buchas com arruela em alumínio 4”, 02 cabeçotes de alumínio 4”, 02 conector parafuso fendido cabo 95 mm², 03 hastes de aterramento ¾”, 06 conectores cabo-haste em bronze natural para 2 cabos com grampo U, 03 terminais de compressão para cabo de 50 mm², 02 conectores parafusos fendido 95 mm², 02 terminais de compressão cabo 185 mm², 02 terminais de 02 furos p/ cabo 185 mm², 108 metros de cabo de cobre isolado EPR flexível 185 mm², 36 metros de cabo de cobre isolado EPR flexível 95 mm².

- **Kit Acessórios Muro de Medição Indireta:** 02 disjuntores termomagnéticos de 450 A, 03 caixas de concreto pre moldado para aterramento com tampa, 01 bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 1”, 01 eletroduto pvc rígido roscável 1”, 02 luvas para eletroduto pvc rígido roscável 1”, 18 metros eletroduto pvc rígido 4”, todos os insumos serão instalados no muro de medição indireta

Aracaju, 01 de Março de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON CLEVERTON ROCHA DOS SANTOS
Data: 06/03/2023 12:01:19-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Eng. Eletricista ANDERSON CLEVERTON ROCHA DOS SANTOS
CREA-SE 271070668-7

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: AEA8-XKOM-SOFQ-XNVO



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/05/2023 é(são) :

- ANDERSON CLEVERTON ROCHA DOS SANTOS - 06/03/2023 12:01:19