

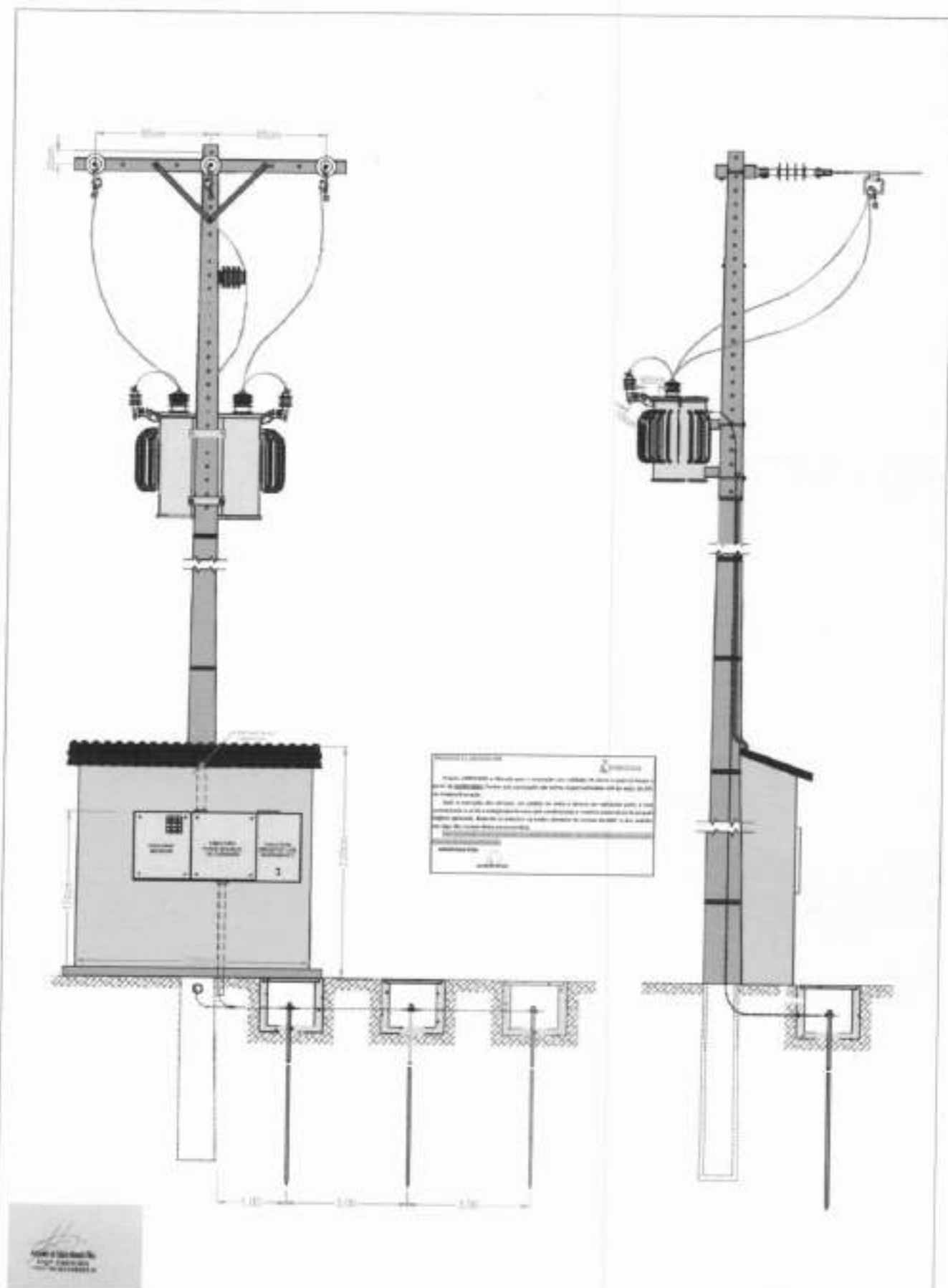


**ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTE, LAZER E TURISMO**

PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

**MOGEIRO – PARAIBA
MARÇO/ 2024**



Título: PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO				
Cliente: EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO				
Contem: PLANTA DETALHE SUBESTAÇÃO N3 - VISTA FRONTAL E LATERAL				
Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 05 / 06



**ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTE, LAZER E TURISMO**

PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

**MOGEIRO – PARAIBA
MARÇO/2024**

INDICE

- 1 – APRESENTAÇÃO**
- 2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 3 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 4 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 5 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**
- 6 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS/ ADM. DA OBRA**
- 7 – BDI'S – CONSTRUÇÃO E MATERIAIS E EQUIP.**
- 8 – ENCARGOS SOCIAIS**
- 9 – GEOREFERENCIAMENTO**
- 10 – PROJETO**

APRESENTAÇÃO

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO,, da PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO - PB, consciente do esta fazendo pelo o progresso de sua cidade visa estabelecer os critérios e parâmetros para execução DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB, viabilizando melhores condições de de iluminação, segurança e tranquilidade, tanto para os funcionarios e os alunos que ali estuda.

A execução desta obra, merece destaque porque vem beneficiar a própria cidade e população daquele bairro, por isso estamos trabalhando cada vez mais para desenvolvimento do nosso município

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTE, LAZER E TURISMO**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS encontram-se estruturadas da seguinte forma:

A - GENERALIDADES

- A.1 – OBJETO
- A.2 – NORMAS GERAIS

B - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- B.1 – PROJETOS
- B.2 – SERVIÇOS GERAIS

C - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- C.1 – REDE DE BAIXA TENSÃO

A - GENERALIDADES

A.1 - OBJETO

As presente especificações referem-se à execução completa das obras e serviços correspondentes à EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB, conforme os Projetos Executivos, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, bem como todas as demais despesas necessárias à completa execução da obra, pela empresa CONTRATADA.

A.2 - NORMAS GERAIS

A.2.1 - INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

A interpretação dos projetos e demais documentos fornecidos será realizada obedecendo-se os seguintes princípios:

- Compete à CONTRATADA fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto arquitetônico, de instalações; inclusive dos detalhes, das especificações em planta e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pela Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogeiro, para a execução da obra;
- Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais fica estabelecido que em caso de dúvida quanto à interpretação destas normas e/ou desenhos do projeto será consultado a Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogeiro, e a este caberá tirar as dúvidas surgidas;
- No caso de divergência entre projetos e especificações, prevalecerão as especificações para efeito de execução;

A.2.2 - FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO da PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO indicará para o acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos e seus prepostos, os quais serão credenciados junto a CONTRATADA e, a partir de agora, serão chamados de FISCALIZAÇÃO.

A FISCALIZAÇÃO respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo o autor a Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogéiro, previamente consultados para toda e qualquer modificação.

A FISCALIZAÇÃO terá plenos poderes para decidir sobre questões técnicas e burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência da CONTRATADA.

A CONTRATADA será obrigada a mandar retirar o material impugnado pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 (setenta e duas) horas, a contar do recebimento da Notificação da Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogéiro, e devidamente registrado.

A.2.3 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

O local para a instalação do canteiro de obras será estudado em comum acordo entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, sendo localizado onde melhor aprove, se possível sem interferência na execução dos serviços.

A localização das instalações provisórias deverá obrigatoriamente levar em consideração o fluxo de entrada e saída de materiais e pessoal, de modo a não prejudicar o andamento da obra.

A.2.4 - CRITÉRIOS DE SIMILARIDADES

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas.

Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização.

A CONTRATADA se obriga, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios, com base nas normas da ABNT.

Os materiais que não possam atender as condições em epígrafe, poderão ser aceitos, desde que satisfaçam às normas relativas à sua finalidade, demonstrando seu comportamento satisfatório, no mercado, após cinco anos de uso, após considerações da

Na seleção dos materiais, satisfeitos os requisitos de preço e qualidade, os de fabricação nacional terão preferência sobre os de outras procedências.

B - ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

PROJETOS

Nenhum projeto poderá ser alterado pela CONTRATADA sem o prévio conhecimento e autorização da FISCALIZAÇÃO, cabendo à CONTRATADA, sem ônus para a Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogeiro, a execução de qualquer detalhe complementar que julgue necessário ao melhor e mais perfeito desenvolvimento da obra.

As cópias dos Projetos e demais documentos necessárias à execução da obra, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

B.1.1 - RELAÇÃO DE PROJETOS

- Projeto Executivo de Arquitetura;
- Projeto Executivo de Rede
- Projeto Executivo de Inst. Elétricas;

B.2 - SERVIÇOS GERAIS

B.2.1 - BARRACÃO

Deverá(ão) ser constituído container da obra ou aluguel de uma residência, em número e dimensões compatíveis com as necessidades, resolvendo-se a abertura e conservação de acessos ao(s) mesmo(s), cercas, portões e demais outros elementos necessários ao(s) seu(s) adequado(s) funcionamento(s).

A distribuição interna dos compartimentos do(s) container ou a residência será estabelecida pela CONTRATADA em função das necessidades do porte da obra e deverá atender as prescrições da Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogeiro /PB, no que se refere a higiene e conforto.

Qualquer que seja a configuração do(s) container ou a residência, dever-se-á prever, obrigatoriamente, um escritório para a FISCALIZAÇÃO com sanitário privativo.

Nos banheiros e vestiários de operários, devem ser previstos equipamentos sanitários compatíveis com as necessidades determinadas pela Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogeiro /PB.

As especificações dos materiais a serem empregados no barracão de obras ficarão a cargo da CONTRATADA e sob aprovação da FISCALIZAÇÃO.

B.2.2 - PLACA DE OBRA

A CONTRATADA deverá obedecer às normas estabelecidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

Será obrigatória a colocação de duas placas de obra, devendo o modelo ser discutido e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

As placas de obra deverão ser imediatamente confeccionadas e fixadas em local da obra aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

B.2.3 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

A CONTRATADA obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação a segurança do trabalho contidas nas normas da Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogi do Fogo /PB.

A CONTRATADA deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo alegações de atraso do cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de quaisquer equipamentos.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade da CONTRATADA, esta será obrigada a sublocá-lo imediatamente, visando não se verificar atraso na execução dos serviços.

Os equipamentos e ferramentas serão empregados de acordo com as necessidades dos serviços.

Deverão ser previstos, a critério da CONTRATADA, a localização dos equipamentos fixos, tais como betoneiras, serra circular, etc.

Os equipamentos somente deverão ser operados por profissionais especializados, para se evitarem acidentes.

B.2.4 - CARRETOS E CONDUÇÕES

A CONTRATADA deverá providenciar o transporte de materiais e equipamentos em cuja aquisição estes não estejam incluídos.

Haverá especial atenção por parte da CONTRATADA quanto ao transporte de operários, pois não serão tolerados eventuais atrasos no cronograma de serviços, decorrentes deste problema.

B.2.5 – CAMINHÃO TIPO MUNCK

Caminhão equipado com guindauto (munck), potência mínima de 180cv, movido a diesel, capacidade mínima para 8 toneladas de carga, com 2 eixos traseiros, carroceria

elevação mínima de 13m, tacógrafo, sirene de ré e todos os equipamentos obrigatórios, com motorista e combustível e manutenção total por conta da CONTRATADA.

O trânsito nos locais onde o caminhão estiverem montados será evitado na medida do possível, a fim de ser evitado qualquer acidente.

Nenhum operário poderá permanecer sem os equipamentos de segurança necessários.

O caminhão devem ser acompanhados de outros dispositivos de segurança, tais como, telas de nylon, apara-lixos, etc.

A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes provenientes da obra, devendo, portanto, tomar as medidas que julgar conveniente para que isto não se verifique.

Ficará a critério da CONTRATADA a escolha do tipo de andaime necessário a execução dos serviços.

B.2.6 – LEGALIZAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA será encarregada de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como o pagamento de todas as taxas e emolumentos.

Incluem-se neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, INSS e outros exigidos pela municipalidade local.

Será de responsabilidade da CONTRATADA o pagamento de todas as multas, bem como o cumprimento de todas as exigências decorrentes da execução da obra.

B.3 – SERVIÇOS PRELIMINARES

B.3.1 - LOCAÇÃO DAS OBRAS

Será executada pela CONTRATADA com o auxílio de aparelhos topográficos e de acordo com o RN e alinhamento geral, fornecidos pela CONTRATANTE, sendo utilizado métodos de acordo com as normas da ABNT. Em caso de divergência entre o projeto de locação e a situação existente, deve a CONTRATADA comunicar o fato à FISCALIZAÇÃO, para que esta providencie a mudança em tempo hábil.

Na ocorrência de erro na locação por parte da CONTRATADA, esta se obriga a proceder às alterações necessárias sem ônus para a Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogi, sem também haver alteração no prazo contratual.

A CONTRATADA não executará nenhum serviço antes da aprovação da locação, pela FISCALIZAÇÃO.

A locação dos postes envolver o perímetro da extensão de rede de baixa tensão, se

sem oscilar e sem sair da posição correta. A locação deverá ser feita por cada poste, salvo indicações em contrário no projeto de arquitetura.

Na locação será usado aparelho de precisão (teodolito e aparelho de nível).

Na locação de fundações dos postes, será utilizado arame galvanizado de 16mm com auxílio de pregos para identificação de alinhamentos.

B.4.0 – REDE DE BAIXA TENSÃO

B.4.1 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. Objetivo

Esta especificação complementa o projeto de EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO,, de força para transformadores, alimentações da rede média tensão de propriedade da Secretaria Municipal Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo da Prefeitura Municipal de Mogéiro /PB.

2. Normas

Para da rede de baixa tensão a execução das instalações elétricas deverão ser obedecidas as últimas revisões das normas a seguir relacionadas.

** NBR-5410-ABTN

** NBR-5413-ABNT

** NBR-5419-ABNT

** NTD/02 - Norma Técnica das Centrais Elétricas da Energisa S/A.

3. Guarda e Manuseio de Documentos e Materiais

3. 1 - Os documentos e materiais deverão ser guardados sob inteira responsabilidade da CONTRATADA, que deverá providenciar os meios para este fim, de forma a monte-los sempre em ordem até seu emprego na obra.

A abertura das embalagens de materiais deverá ser feita, de forma que a retirada de uma parte não exponha o restante a perdas, extravios, danificações e roubos.

3. 2 - O manuseio de documentos e de materiais deverá ser feito com todo cuidado, de maneira a preservá-los em ordem, sem rasuras ou perdas e sem danificações de quaisquer espécies.

4. Ferramentas e Equipamentos

Todas as ferramentas e equipamentos necessários à completa e perfeita execução de todos os serviços deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, os quais deverão ser relacionados no quadro de Previsão de Equipamentos e, posteriormente, registrados na obra, cabendo exclusivamente à CONTRATADA o zelo pela sua guarda e manuseio, dos mesmos da obra.

5-Garantia

A CONTRATADA dará garantia de (1) ano por todos os serviços executados, a contar da data de recebimento pelo CONTRATANTE, refazendo por sua própria conta quaisquer instalações que apresentem defeitos, oriundos de imperfeições na execução dos serviços, durante a vigência do retro citado prazo.

6-Inspeção e Testes

A CONTRATADA deverá conduzir todos os serviços de forma cuidadosa e eficaz obedecendo as normas técnicas aplicáveis a cada caso, e os documentos do projeto, principalmente desenhos e especificações, ressaltando as Recomendações Básicas do item 7, a seguir, de modo que a CONTRATANTE ao proceder a inspeção e testes encontre tudo em ordem, facilitando assim o bom andamento dos trabalhos e a recebimento final das instalações.

Caberá ao CONTRATANTE a verificação da obediência ao projeto e as especificações, da qualidade da mão de obra da CONTRATADA do emprego correto de todos os materiais e equipamentos, o acompanhamento de ensaios de resistência de isolamento, os testes sequenciais de circuitos e condutores, os testes de funcionamento de toda as luminárias e outros equipamentos e instrumentos.

7- Recomendações Básicas

Cabe à contratada a utilização da mão de obra qualificada e capacitada à execução de todos os serviços, dentro da boa técnica e em obediência às normas e especificações técnicas.

A CONTRATADA, por si mesma deverá fazer o controle de qualidade, evitando assim a perda de materiais e de serviços com prejuízos para o cronograma das instalações sob seus cuidados e, algumas vezes, de outras obras.

As recomendações a seguir discriminadas, são básicas e genéricas e visam fornecer orientações elementares sobre técnica e procedimentos a serem seguidos ou evitados, conforme cada caso.

8- Especificações Técnicas

8.1- Finalidade: Complementar as informações apresentadas nas planilhas do projeto.

8.2- Rede de média tensão

A rede de média tensão para alimentar derivada rede publica, deverá ser construída. Os cabos serão de alumínio puro, em bitola 9 AWG, e serão isolados das estruturas por isoladores classe 15 KV, fabricação Santa Terezinha ou similar. Os tipos de montagens estruturais, aspectos funcionais e características técnicas deverão obedecer os padrões existentes.

8.3 - Características Gerais da Rede.

A rede será do tipo aérea em tensão primária, com disposição horizontal, tensão de operação de 13.800V . Os condutores serão de alumínio simples (CA) na bitola 9 AWG para a rede primária.

8.4- Aterramento

8.4.1 Rede de Média Tensão:

Temos no complexo arquitetônico previsto para abastecimento dos circuitos elétricos um quadro geral de baixa tensão designado por QGBT. As cargas e os detalhes funcionais deste quadro estão descritos no projeto.

Os aspectos construtivos deste quadro deverão obedecer o que se descreve a seguir:

Quadro próprio para distribuição de alimentadores dos quadros parciais, construído em perfis e chapas de aço, com o a parte inferior vazada, por onde entrarão e sairão os cabos ,deverão ser auto-suportante. A pintura deverá ser a pó, a base de epóxi, por processo eletrolítico.

Barramento de cobre de 80x 10mm para as três fases, para neutro e para aterramento. As barras devem ser pintadas com as cores normatizadas e deverão ser robustamente suportadas por isoladores suportes, de modo a resistirem aos esforços eletromecânicos de uma corrente de curto-circuito de 15 e 35KA.

Entrada de energia do quadro: deverá ser feito barramentos de entrada para a chave geral de modo que os cabos das fases possam ser conectados.

Sinalização com lâmpadas para quadro energizado e não energizado.

Amperímetro com chave seletora de fases.

Voltímetro com chave seletora de fases.

Montagem elétrica dos componentes de acordo com o diagrama unifilar em anexo.

Os espaçamentos entre os disjuntores serão de 150 mm um do outro. Identificação de disjuntores geral e das saídas de acordo com os diagramas

8.5 – Quadros de Distribuição de Luz e Força.

Deverão ser metálicos, para embutir, ou sobrepor, de acordo com a aplicação do projeto, fabricados em chapa 14/12MSG, tratados com pintura a pó, equipados com porta com fechadura YALE, contendo os equipamentos apresentados no projeto, fabricação CEMAR ou similar.

8.6- Eletrodutos, Luvas e Curvas

Quando os eletrodutos serão de PVC rígido, rosqueáveis , sendo as luvas do mesmo material do eletroduto. Nas reflexões de encaminhamento serão utilizadas curvas pré-fabricadas também de PVC rígido. As bitolas serão determinadas nas pranchas que constituem o projeto, fabricação TIGRE ou similar. Quando aparentes e nas tubulações de

8.7 - Cabos

Os cabos serão singelos, bitolas e tensão nominal, de acordo com a aplicação discriminada no projeto e na planilha. Quando 750V, serão de fabricação PIAL, TIGRE ou similar.

8.8 - Redes de Alimentadores

As redes de distribuição de circuitos terão as suas alimentações totalmente independentes entre si, e serão todas aérea. Sobre as características técnicas e operacionais destas redes devem ser consultadas as pranchas do projeto.

8.9 - SISTEMA DE ATERRAMENTO

Todos os equipamentos deverão ter suas partes metálicas, não condutoras de energia elétrica, aterradas diretamente ou ligadas por meio de cabos ao sistema geral de aterramento.

Deverão ser ligados a um sistema de terra comum, as partes metálicas não energizadas de todos os equipamentos de infra- estrutura, tais como eletrocalhas, Rack's, eletrodutos metálicos, etc.

Aterramento para proteção contra eletricidade estática. Estruturas, tubulações e caixas, deverão ser ligados a um sistema de terra comum ou a uma estrutura metálica aterrada existente do sistema elétrico

1. Critérios para Elaboração de Projetos de Rede de Distribuição Aérea
Projeto de Rede de Distribuição Aérea Multiplexada de Média Tensão Rev.01

2. VIABILIDADE TÉCNICA

- a) Unidade consumidora com um ou mais transformadores cuja soma das potências superior a 200 KW e para cargas adicionais de 100 KW.
- b) Unidade consumidora com motor superior a 30 cv, independentemente da pontencia do transformadores;
- c) Extensão de rede cuja soma das potências dos transformadores seja superior a 200 Kva, independentemente da tensão nominal;
- d) Extensão de rede superior a 10 km em 13,8 kV;
- e) Extensão de rede superior a 20 km em 34,5 kV;

Para os novos loteamentos quando a soma da potência dos transformadores superar 200 kVA.

3. CRITÉRIOS GERAIS

Tensão Nominal Energisa

Média tensão	13,8 kV
Baixa Tensão	380/220 V

Altura Postes		
	Até 36,2 kV	Exclusiva BT
RUD	≥ 12 m	≥ 10 m *
RRD	≥ 11 m **	≥ 10 m *

Condutores

Loteamentos Particulares	
BT	Rede de Distribuição Aérea Multiplexada de Média Tensão
MT	Projeto de Rede de Distribuição Aérea Compacta

• .
Aplicação para tangência, em final de linha fazer cálculo de esforço mecânico.

4. CONDUTORES BT

Condutores rede BT	
Características	Cabos Multiplexados
	Fases (alumínio), Neutro (alumínio liga)
	Isolação XLPE (polietileno reticulado)
	Tensões 0,6/1 kV
Seção RUD	≥ 16 mm ²
Seção RRD	≥ 25 mm ²
Vão	≤ 35 m *

Quadro 1 DIS – NOR -014

Formação (mm ²)	Capacidade de condução de Corrente (A)
3 X 1 X 16	86
3 X 1 X 25	101
3 X 1 X 35	116

DEMOGRÁFICA;
OBSERVAÇÃO: 3X1X16 MM² APLICADO EXCLUSIVAMENTE EM REDE URBANAS;
CIRCUITOS EXCLUSIVOS DE ILUMINAÇÃO CONSULTAR NORMAS ASSOCIADAS.

5. CONDUTORES BT

Condutores rede BT

- O primeiro vão na secundária transformador deverá seguir o quadro 2, salvo a carga ligada ao mesmo justifique uma bitola menor;
- Os demais devem atender ao critério de queda de tensão.

6. CONDUTORES MT

Condutores rede MT

Características	Cabos cobertos de alumínio com Cobertura de XLPE (polietileno reticulado) Tensões 15 kV
Seção Sub-ramais	35 ou 70 mm²
Vão exclusivo MT	< 80m (RUD) < 100m (RRD)
Vão com rede de BT	< 40m *

6.1 O Dimensionamento dos condutores deve ser efetuado observando-se a queda de tensão máxima permitida, perdas e capacidade térmica dos condutores conforme a Tabela 3.

- Atender aos 40m caso haja rede de MT e BT.

Tabela 3 DIS-NOR -013

Classe de Tensão (kV)	Seção Nominal (mm²)	Capacidade de Corrente (A)
15	35	207
	70	312
	185	581
	240	691

Quadro 1 – Seção de Condutor por Tipo de Circuito

Tipo do circuito	Seção do condutor (mm²)
Sub-ramais	35 ou 70
Ramais	70
Tronco	185

7. TRANSFORMADORES

Transformadores de distribuição

Instalação Tanto quanto possível no centro de carga

Queda de tensão $\leq 3,6\%$

Potência Em função da demanda máxima

8. TRANSFORMADORES

Transformadores de distribuição

RRD Transformadores monofásicos 10 e 15 kVA, trifásico 30 kVA

RUD ≤ 45 kVA

Ao longo de rede trifásica os transformadores monofásicos deverão ser exclusivos para atendimentos individuais;

Não devem ser instalados transformadores em postes com derivação primária;

Evitar instalação em postes em esquinas;

Nenhuma catga deve ser instalada a mais de 500 m do transformador.

- Exceto para ligações de circuitos de iluminação públicas ou cargas isoladas.

Potência do Transformador (kVA)	Tensão Secundária (V)
15	380/220
30	
45	
75	
112,5	

6.7 Os transformadores de potência superiores a 112,5 kVA devem ser usados exclusivamente para atendimento a edificações de múltiplas unidades consumidores e devem ser exclusivos a elas, de forma INDIVIDUAL.

9. PROTEÇÃO

9.1 Os transformadores devem ser protegidos contra sobrecorrente através de elos fusíveis dimensionados conforme anexo III – PARÂMETROS PARA PROTEÇÃO II;

9.2 Devem ser instalados para-raios em todos os transformadores. Os para-raios padronizados para a rede de distribuição e suas características estão definidos na especificação DIS-ETE-004 – Para-raios para Redes de Distribuição.

PROJETO BÁSICO OU ANTEPROJETO, CONFORME O CASO... Doc. 58800/24. Data: 10/09/2024 10:21. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.

10. ATERRAMENTO

Aterramento	
Haste	Aço cobreada 2.400 mm
Resistência possível	$0 \Omega \leq R \leq 20 \Omega$ (mais próximo de 0Ω)
Cabo nu	cabo de aço-cobreado 2 AWG ou cobre de 25 mm ²

Critérios Aterramento
Sistema multiterrado com neutro contínuo (tanque do transformador, terminal bucha do neutro, cabo mensageiro, neutro da rede secundária);
Todos os transformadores de distribuição devem ser aterrados por 3 hastes;
Final de rede de distribuição;
Seccionamento;
Mudança de bitola;
A cada 300 m caso não haja aterramento no trecho;

* Aplicados à rede de BT e MT

- Cercas de material condutor deverão ser seccionadas e aterradas;
- Nas regiões com solo de resistência elevada de densidade maior que descargas 6 atmosféricas/km²/ano o aterramento dos para-raios deverá ser composto por 3 hastes espaçadas em 3m;
- O neutro deverá ser aterrado na origem das instalações dos consumidores;

11. DISTÂNCIA MÍNIMA E SEGURA

Quadro 7 DIS-NOR-012

Natureza do Terreno	$U \leq 1 \text{ kV}$	$1 < U \leq 36,2 \text{ kV}$
Área rural A (Exclusiva a Pedestre)	4.500 mm	5.500 mm
Área rural B (Trânsito de máquinas)	6.000 mm	6.000 mm
Rodovias	7.000 mm	7.000 mm
Ruas e avenidas	5.500 mm	6.000 mm
Entrada de prédios e demais locais de uso restrito a veículos	4.500 mm	6.000 mm
Ruas e vias exclusivas de pedestre	3.500 mm	5.500 mm
Ferrovias	3.000 mm	4.000 mm

A tabela mostra da distância mínima em relação ao solo

QUADRO 8 – Distância entre Redes e Linhas de Transmissão (m)

Tensão (KV)	500	230	138	69	44	38	7,9/ 15
500	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01
230	6,01	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
138	6,01	3,31	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
69	6,01	3,31	2,39	2,00	2,00	2,00	2,00

A distância mínima entre uma rede de 13,8 kVA e 69 kVA é de 2m.

A distância mínima em qualquer estrutura entre a rede primária de 15 kV e a rede secundária ou qualquer equipamento de baixa tensão é de 1 m.

12.CONVENÇÃO CONDUTORES BT

Rede Multiplexada Isolada

Tabela - Cabos Pré-Reunido (multiplexado) de BT com Neutro Isoldo

Seção norminal (mm²)	Codificação
3 x 1 x 35 + 50	PB35
3 x 1 x 35 + 50	PB50
3 x 1 x 70 + 50	PB70
3 x 1 x 95 + 70	PB95
3 x 1 x 120 + 70	PB120

Exemplo: PB35 - Três condutores-fase de alumínio isolado seção 35 mm² e condutor-neutro de alumínio-liga nu seção 50 mm².

Tabela – Cabos de Alumínio Multiplexado para Ramal de Ligação em BT

Seção (mm²)	Codificação
10	10
16	16
25	25

Tabela – Tipos de Cabo Multiplexado

Letra	Tipo de cabo multiplexado
D	Duplex
T	Triplex
Q	Quadruplex

Exemplo: A25T - Cabo de alumínio multiplexado de seção 25 mm² Triplex.

13 - CONVENÇÃO CONDUTORES MT

Rede Protegida Compacta

Tabela – Materiais dos Condutores

Material	Codificação
Aluminio (CA)	A
Aluminio com alma de aço (CAA)	S
Cobre	C
Aço-zincado	Z
Aço-zincado	W

Para a indicação dos condutores adotar a convenção a seguir:

- Número de condutores-fase;
- Tipo de condutor/ cabo (alumínio CA, alumínio CA, alumínio CAA, protegido etc);
- Bitola (AWG/MCM) ou seção (mm²) das fases;
- Bitola (AWG/MCM) ou seção (mm²) do neutro, quadro aplicável;
- Bitola (AWG/MCM) do controle, quando aplicável;
- Tensão nominal da rede (somento para redes primárias).

Exemplo 1: 3xA50P – 13,8 kV 13,8kV- Três condutores- fase de alumínio coberto seção 50 mm², tensão nominal de 13,8 kV.

Exemplo 2: 3xA50P (9,53) – 13,8 kV- rede protegida compacta com cabos de alumínio coberto 50 mm² e mensageiro de 9,53 mm (3/8"), tensão nominal 13,8 kV.

Tabela – Cabos de Alumínio Coberto

Seção (mm ²)I	Codificação
35 (*)	35 P
50 (*)	50P
70	70P
120	120P
185	185P
240(*)	240P
(*) – Somento para classe de tensão de 15 KV.	

- Projeção da demanda do circuito de iluminação.

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA
Emissão da Carta de Projeto Aprovado
Projeto Elétrico: 03225 / 23

TIPO DE PROJETO: Subestação Aérea
TRAFO: 150 kVA
TENSÃO: Alta
PROP DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
CLASSE: Poder Público
CPF/CNPJ: 08.866.501/0001-67
FONE: 8332861033
EMPREENDIMENTO: PE 3225/23 EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO
ENDEREÇO: RUA JOSE SILVEIRA
CIDADE: MOGEIRO
BAIRRO: CENTRO
RESP. TEC. PROJETO: ANTONIEL DE SOUZA MORAIS FILHO
REG. CLASSE: 162058365-8
DRT PROJETO: 20230516458
FONE: 83991154870

Prezado (a) Senhor (a):

De acordo com as normas técnicas vigentes na empresa e da ABNT, seu projeto encontra-se APROVADO.

A aprovação do projeto não caracteriza como solicitação de conexão da referida unidade consumidora, sendo que a aprovação prévia é pré-requisito para possibilitar a solicitação de conexão e ligação. Portanto, informamos que os estudos e orçamentos referente a obra de conexão, reforço ou melhoria na rede elétrica, necessária para o atendimento da nova unidade consumidora, somente será encaminhado mediante a solicitação formal do orçamento de conexão, que deverá ser realizado através do e-mail: cartaorcamento.epb@energisa.com.br, devendo nessa solicitação informar o número do PE (Projeto Elétrico) que consta nessa carta de aprovação, caso o pedido do orçamento de conexão seja feito sem o padrão de entrada concluído, a obra ficará suspensa até o envio da comprovação da conclusão deste padrão para os e-mails de vistoria listados no campo de observação.

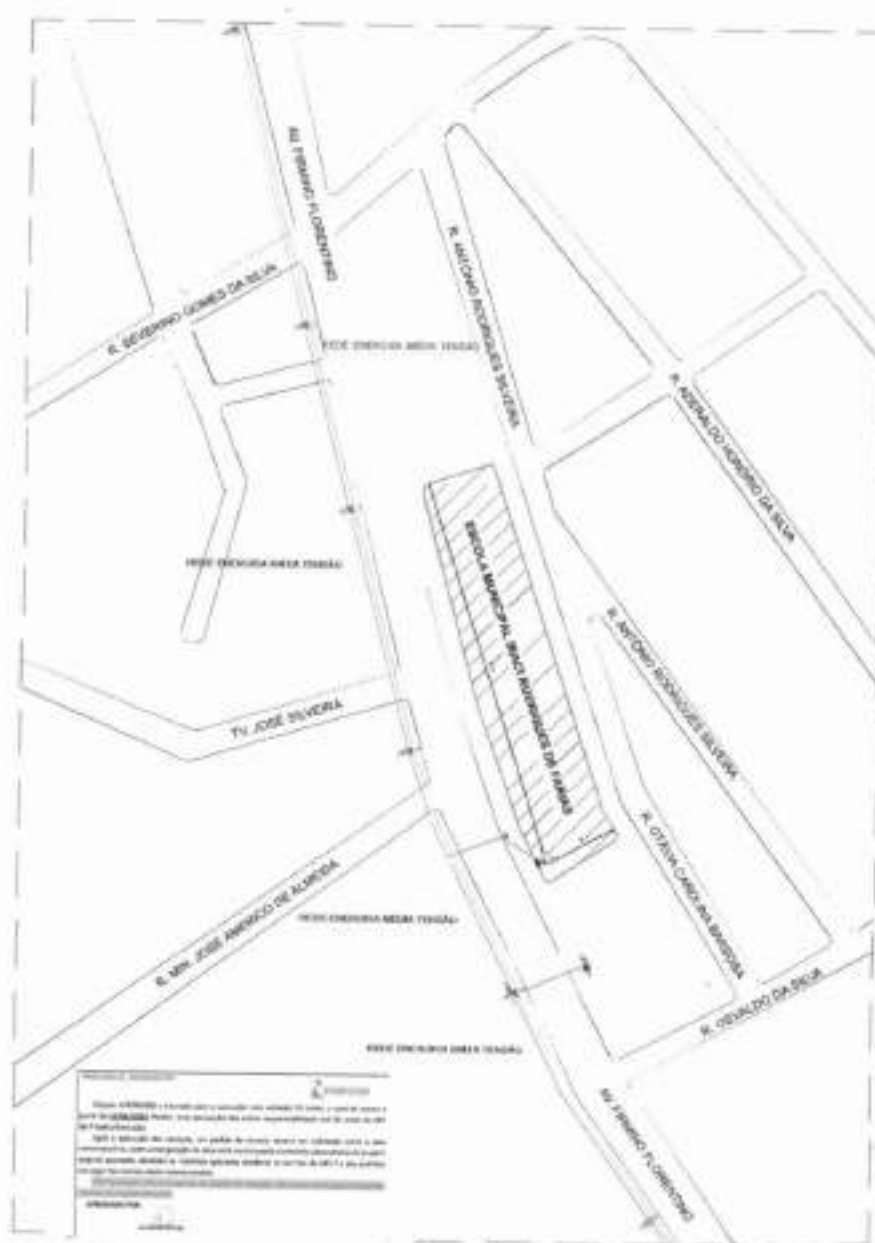
Recomendamos que a solicitação de fornecimento seja feita com antecedência necessária, pois a elaboração do projeto de conexão e posteriormente a execução da obra demandam tempo e seguem os prazos regulados pela Resolução 1000, sendo que para projeto e orçamento o prazo máximo é de 30 dias para comunicação nos termos do Art. 64, e o prazo de execução da obra dependerá do porte da obra conforme preceitua o Art. 88, podendo ser 60 dias, 120 dias ou 365 dias conforme o caso.

Concessionária recomenda que as instalações elétricas internas de baixa tensão sejam especificadas, projetadas e construídas conforme as prescrições da ABNT, através da NBR-5410 e NBR-5419, e, aquelas em média tensão, conforme as prescrições da NBR-14039, quanto aos seus aspectos técnicos e de segurança. O consumidor deve, ainda, obedecer às legislações específicas aplicáveis, relativas ao tipo de atividade a que se destina a unidade consumidora. O projeto, a especificação e a construção da instalação elétrica interna do consumidor deverão obedecer às normas da ABNT.

Observação: Na existência de ressalvas, devem ser integralmente atendidas, caso contrário, o projeto será considerado REPROVADO. O projeto aprovado tem validade de 24 (vinte quatro) meses, excedido este prazo será novamente necessária a apresentação oportuna do projeto elétrico completo, o qual poderá indicar necessidade de obras com possibilidade de participação financeira do consumidor. Desde já fica apto a execução das instalações a ser realizada por um profissional habilitado devendo ser seguida as especificações contidas no projeto. Informamos que a solicitação de vistoria só poderá ser realizada pelo proprietário do empreendimento ou pelo responsável técnico de execução conforme documento de responsabilidade técnica da execução das instalações. Após a conclusão das instalações particulares, a vistoria do padrão deverá ser solicitada diretamente com o setor de projetos desta empresa através dos e-mails listados abaixo:

Regional Leste: vistorialemte.epb@energisa.com.br

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA - CNPJ: 09.095.183/0001-40 - Insc. Est.: 16.015.823/0
BR230 KM 25, S. N. CRISTO REDENTOR, JOÃO PESSOA, PB - CEP 58.071-680
Fone: (81) 3083-0196 - www.energisa.com.br



LEGENDA



Especificações conforme memorial:

Transformador: 150 kVA

Poste: 12/1000

Chave: Chave fusível 15 kV - 100 A - 10 kA

Elo fusível: 6K

NOTA:

1. Poste da subestação 12 / 1000
2. Caixa de medição tipo CM 11 Padrão Energisa, localizado em um local aberto de livre e fácil acesso.

Assinatura
R. J. de M. Junior

Título: **PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO**

Cliente: **EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO**

Contem: **PLANTA SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO**

Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 02 / 06
----------	--------------------	--------------------	-------------	----------------

14/04/2023 12:43

Regional centro e EBO: vistoriacentro.ebo@energisa.com.br
Regional Oeste: vistoriaoeste.epb@energisa.com.br

Devendo conter s seguintes documentos listados a seguir:

LISTA DE DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES:

Doc. de Resp. Técnica de Projeto e Execução, assinado pelo resp. tec. e cliente
Enviado pelo cliente através do AWGPE
Laudo de ensaio do(s) Transformador(es)
Ofício de Solicitação da Vistoria Assinado pelo Contratante ou Resp Tec. Execução
Requerimento para Solicitação de Contratos - CUSD

RESSALVAS:

Obrigatoriamente deverá ser disponibilizado no endereço das instalações uma via do projeto com o carimbo de aprovação dessa distribuidora, uma cópia do documento de responsabilidade técnica da execução e uma cópia dessa carta, o não atendimento dessa necessidade poderá ser objeto de reprova na vistoria. Comunicamos ainda que o prazo para a vistoria é de 5 (cinco) dias úteis para conexão em tensão menor que 2,3 kV e de 10 (dez) dias úteis para conexão em tensão maior ou igual a 2,3 kV e menor que 69 kV, a contar da data de solicitação. Havendo a necessidade de obra para o atendimento, o prazo para realização da vistoria passa a ter início no primeiro dia útil subsequente a conclusão da obra que tem seus prazos regulados de acordo com a Resolução ANEEL 1.000/2021 conforme os seguintes artigos:

Art. 91 - Prazos para realização da vistoria do padrão de medição;
Art. 64 - Estabelece o prazo para elaboração e orçamento da obra;
Art. 88 - Estabelece o prazo de execução e conclusão da referida obra;

Informamos que, os materiais utilizados nos padrões de entrada e nas redes de distribuição, devem ser de fornecedores homologados por esta Concessionária. A lista dos fornecedores se encontra disponível no site da Energisa"

JARDIELE DOS SANTOS CAVALCANTE ACIOLY
RESP. DA ANALISE

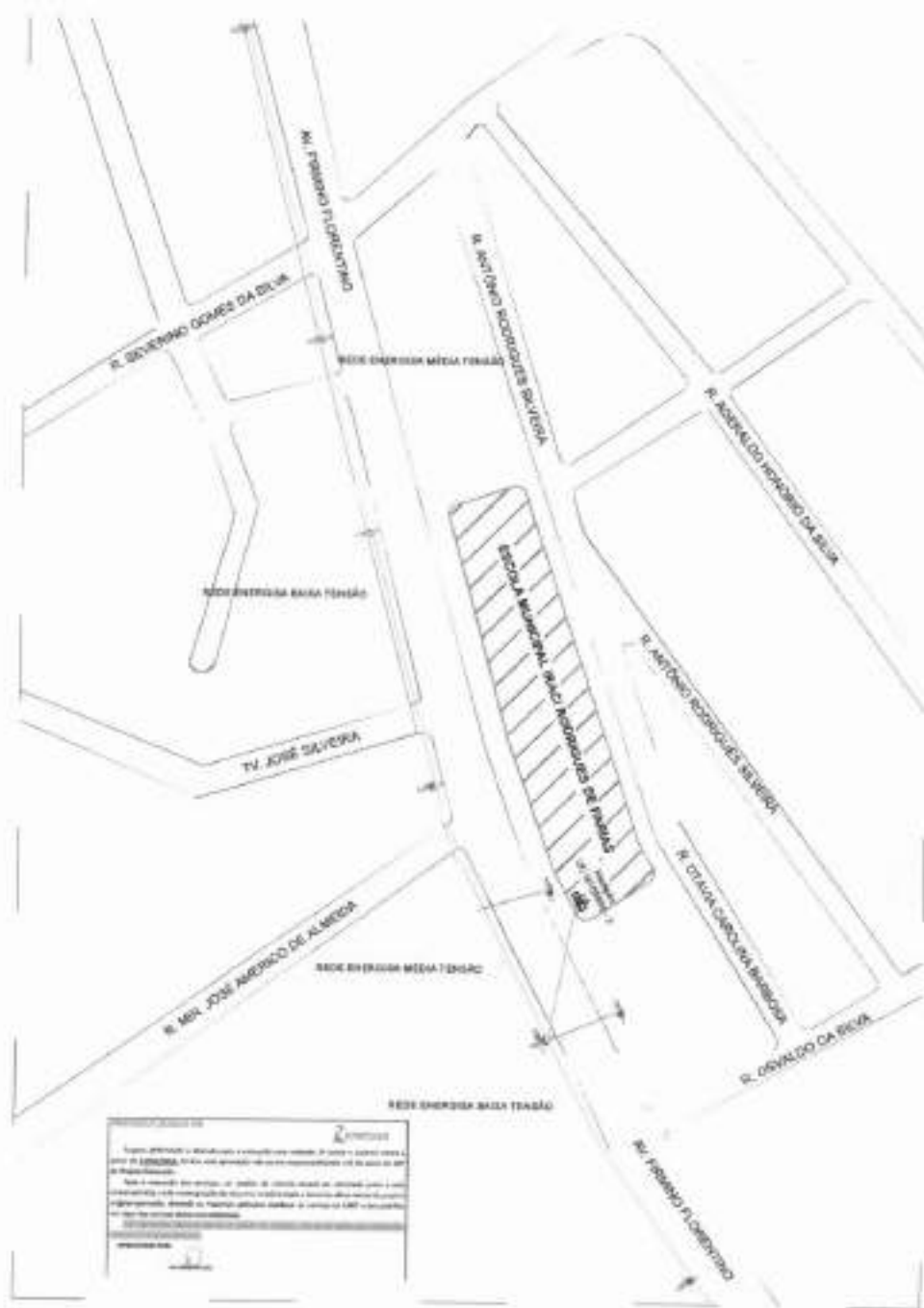
RECEBIDO: _____

DATA: ____/____/____

ANTES DE CADASTRAR OS DADOS, UTILIZE A OPÇÃO "SALVAR COMO" E CRIE UMA CÓPIA DESTA ARQUIVO

DECLARAÇÃO DE CARGA		LIMPAR		SALVAR E ANEXAR A EMAIL NO OUTLOOK	
MEMORIAL TÉCNICO PARA PROJETO ELÉTRICO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO PARA SUBESTAÇÃO AÉREA					
TIPO DE PROJETO:	Subestação Aérea		PREVISÃO DE ATENDIMENTO:		Abril 2023
FINALIDADE:	Atender a Escola Municipal de Ensino Fundamental Iraci Rodrigues de Farias Melo com entrada em tensão primária.				
DADOS DO PROPRIETÁRIO					
NOME:	Município de Mogiçaba				
PERSONA:	Publica	CNPJ:	08.966.501/0001-67	INSC. ESTADUAL:	123456
ENDEREÇO:	Av. Presidente João Pessoa		Nº:	47	COMP.:
Bairro:	Centro	Cidade:	Mogiçaba	UF:	PI
EMAIL:	email@proprietario.com.br				
TELEFONE-01:	(83) 32345-6789	02:		03:	
DADOS DA OBRA					
EDIFICAÇÃO:	Escola Municipal de Ensino Fundamental Iraci Rodrigues de Farias Melo				
ENDEREÇO:	Av. Presidente João Pessoa/ Av. José Silveira		Nº:	47	COMP.:
Bairro:	Centro	Cidade:	Mogiçaba	ZONA:	Urbana
MEDIDORES EXISTENTES					
TOTAL DE UNIDADES:	02 Medição	EXISTE ALGUMA MEDIÇÃO NO LOCAL A SER ATENDIDO?		Sim	QUANTAS?
Descrição das UC(s) ou Medidor (es) existente(s) no local a ser atendido.					
Nº UC:	3/105699-3				
OBSERVAÇÃO:					
Existe uma medição do sistema de obras em baixa tensão tarifada no grupo II que deverá ser desativada quando da energização da escola que será atendido em média tensão tarifada no Grupo A.					
DADOS DO RESP. TÉCNICO					
NOME:	Antônio de Souza Moraes Filho				
REG. PROFISSIONAL:	1620583658	ORGÃO:	CREA	CPF:	066.755.484-09
EMAIL:	carlysoares04@hotmail.com				
TELEFONE-01:	(83) 99115-4870	02:		03:	
PARTELA ENVIADA					
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE Eu, o(a) Sr(a) _____, responsável técnico pelo projeto, declaro que o mesmo foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e que não contém erros ou omissões que possam causar danos materiais ou humanos. Assinatura: _____ Carimbo: _____					

[illegible]



LEGENDA

_____	REDE ENERGISA BAIXA TENSÃO
_____	REDE ENERGISA MÉDIA TENSÃO
_____	LIMITES DA PROPRIEDADE

NOTA:

1. No local existe uma medição UC 5/105669 -3.
2. Após a ligação da S.E a medição em baixa tensão será removida.

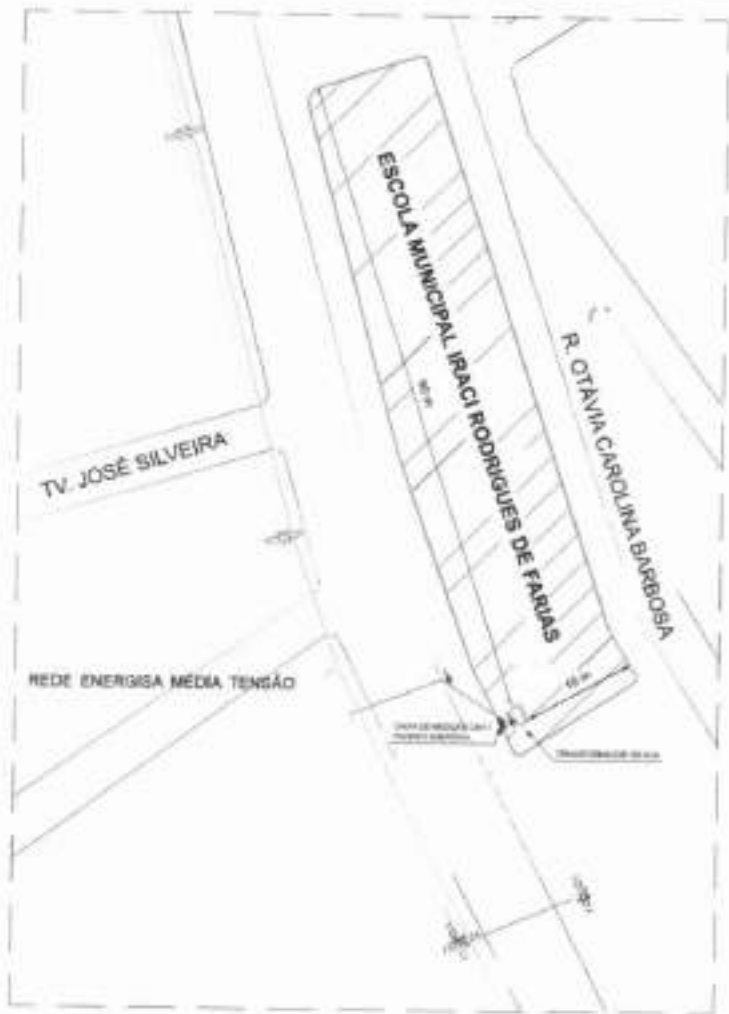

 AMERICAN SOCIETY OF HUMAN GENETICS
 11 Dupont Circle, N.W.
 Washington, D.C. 20036

Título: PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

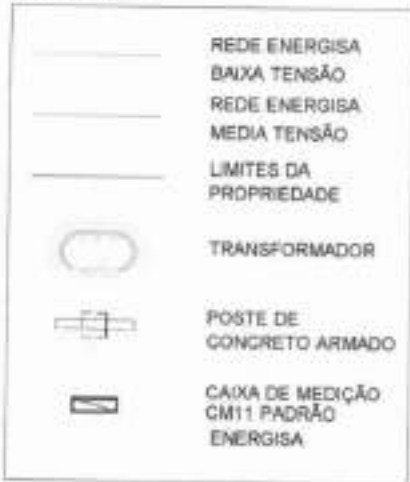
Cliente: EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Contem: PLANTA SITUAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 01 / 08
----------	--------------------	--------------------	-------------	----------------



LEGENDA



Especificações conforme memorial:

Transformador: 150 kVA

Poste: 12/1000

Chave: Chave fusível 15 kV - 100 A - 10 kA

Elo fusível: 6K

NOTA:

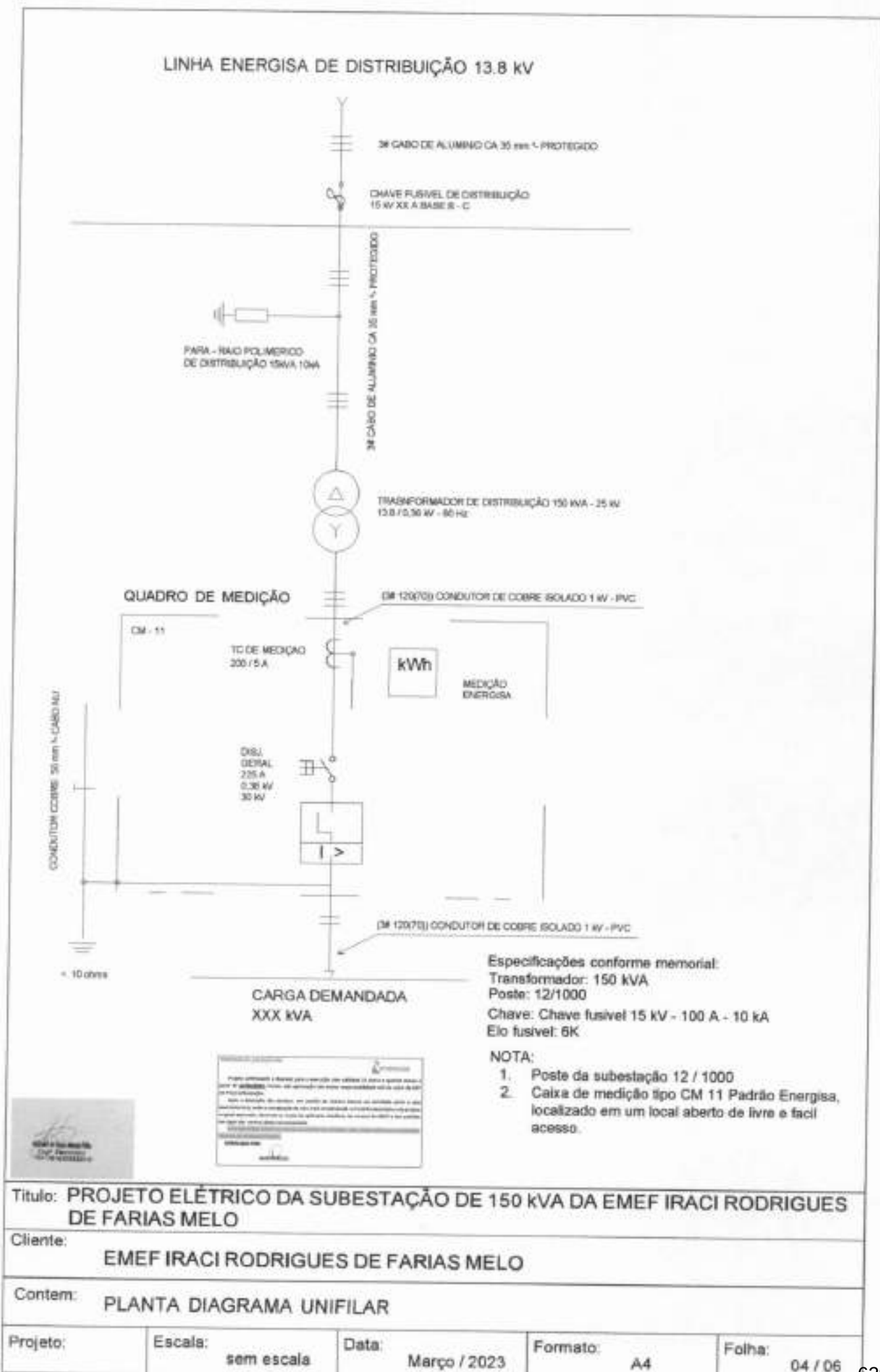
1. Poste da subestação 12 / 1000
2. Caixa de medição tipo CM 11 Padrão Energisa, localizado em um local de livre e fácil acesso.
3. Não existirá edificação construída em um raio de 2 m de distância área livre de construção para a edificação.
4. Não existirá estacionamento ou qualquer outra ocupação em um raio de 2 m de distância da S.E.
5. As distâncias serão respeitadas conforme mostra desenho em prancha, seguindo as orientações do desenho 002.08 e 002.09 da NDU 002.

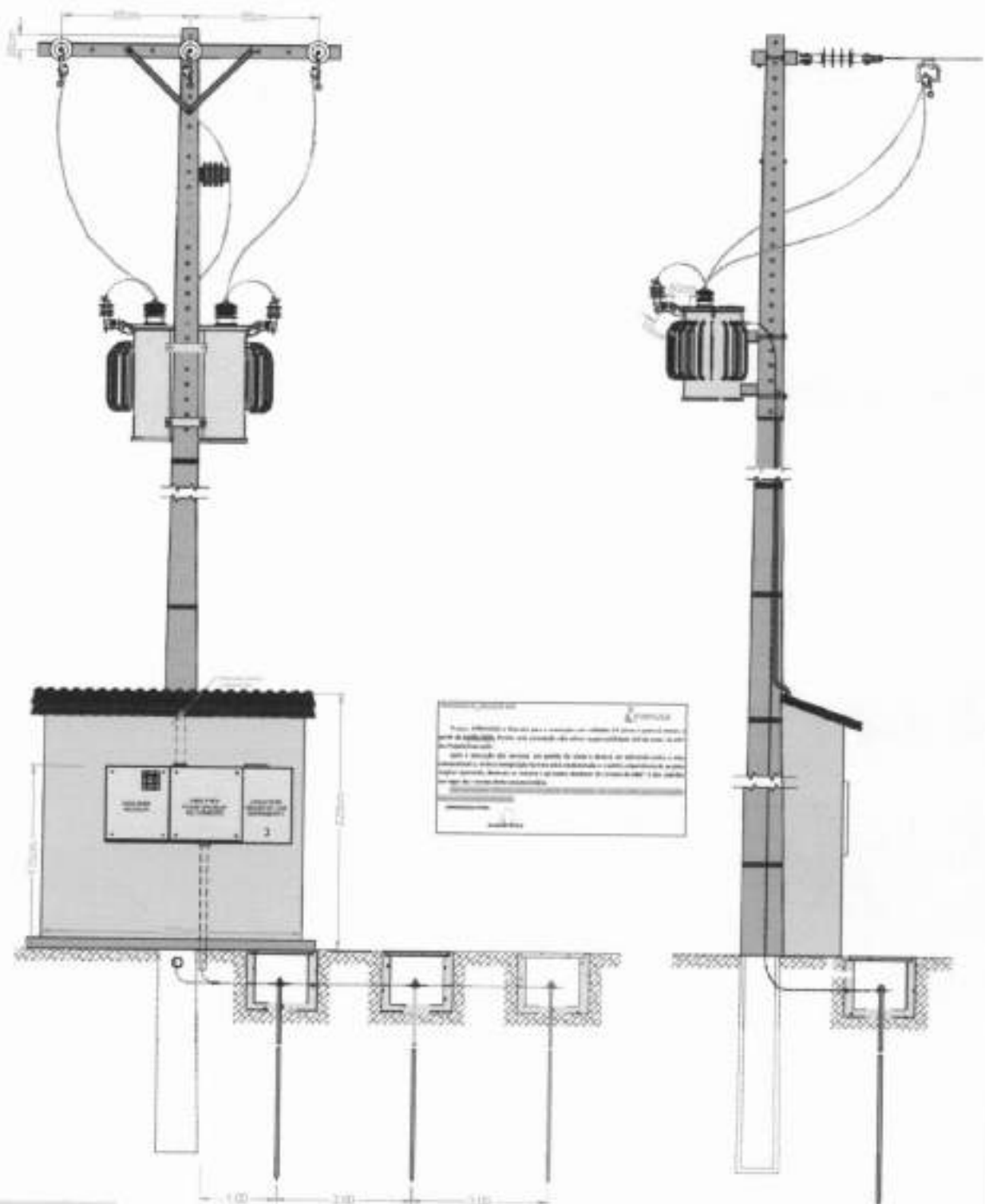
Título: PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Cliente: EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Contem: PLANTA LIMITE DA PROPRIEDADE

Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 03 / 06
----------	--------------------	--------------------	-------------	----------------





Título: PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Cliente: EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Contem: PLANTA DETALHE SUBESTAÇÃO N3 - VISTA FRONTAL E LATERAL

Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 05 / 06
-----------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230516458

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIEL DE SOUZA MORAIS FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1620843858

Registro: 11478912021PB

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE MOGEIRO
RUA AVENIDA PRES JOAO PESSOA, SN
Complemento:
Cidade: MOGEIRO

Bairro: CENTRO
UF: PB

CPF/CNPJ: 08.866.501/0001-67
Nº: S/N

CEP: 68375000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.400,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Jose Silveira

Complemento:

Cidade: MOGEIRO

Data de início: 28/03/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: MUNICIPIO DE MOGEIRO

Previsão de término: 24/03/2023

Bairro: centro
UF: PB

Nº: S/N

CEP: 68375000

Coordenadas Geográficas: -7,305403, -35,477801

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 08.866.501/0001-67

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA >
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > AT/TS - AÉREA

Quantidade

150,00

Unidade

kVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder à baixa desta ART

5. Observações

projeto de subestação de 150 kVA para atender EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO NA CIDADE DE MOGEIRO, PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT na legislação específica e no decreto n. 3295/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Mogira 07 de março de 2023

Local

Data

ANTONIEL DE SOUZA MORAIS FILHO - CPF: 066.755.684-09

MUNICIPIO DE MOGEIRO - CNPJ: 08.866.501/0001-67

Antonio José Ferreira

PREFEITO

9. Informações

* A ART é válida somente quando outorga, mediante apresentação do comprovante de pagamento do custo administrativo do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 86,62

Registrada em: 07/05/2023

Valor pago: R\$ 86,62

Nosso Número: 3934418

A validade desta ART pode ser verificada no portal.crea.pb.gov.br, com a chave: 2876
Impresso em 22/09/2023 às 12:16:30 por: 41175 62 173 10

At: at@crea.pb.gov.br
Tel: (81) 3033-2125

Cont: cont@crea.pb.gov.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTACÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB		MUNICÍPIO MOGEIRO/PB	
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO		BDI= 25,00% = OBRA BDI= 15,28% = "MATERIAIS E EQUIPAMENTO"	
CIDADE: MOGEIRO - PB		SINAPI: DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023 Data Base: 15/08/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTACÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA AEREA DE 150 KVA 380/220V, REDE DE MÉDIA TENSÃO					114.499,26
1.1	CPU 03	ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 4"	UNID.	10,00	31,67	39,59	395,90
1.2	CPU 04	ARRUELA LISA 1/4 LATÃO	UNID.	100,00	2,22	2,78	278,00
1.3	CPU 05	BARRA DE COBRE CHATA 1" X 1/4	UNID.	12,00	256,34	320,43	3.845,16
1.4	CPU 06	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 4"	UNID.	6,00	30,25	37,81	226,86
1.5	CPU 07	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM X LPE 06/1KV	MTS	400,00	15,75	19,69	7.876,00
1.6	CPU 08	CABO DE COBRE FLEXIVEL 120MM (XLPE 06/1KV 90°	MTS	120,00	116,08	145,10	17.412,00
1.7	CPU 09	CABO DE COBRE FLEXIVEL 70MM (XLPE 06/1KV 90°	MTS	60,00	79,67	99,59	5.975,40
1.8	CPU 10	CABO COBRE NÚ 50MM	MTS	60,00	54,67	68,34	4.100,40
1.9	CPU 11	CABO FLEXIVEL 4,00MM	MTS	600,00	5,11	6,39	3.834,00
1.10	CPU 12	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,50MM	MTS	200,00	10,80	13,50	2.700,00
1.11	CPU 13	CABO FLEXIVEL PP 2 X 6,00MM	MTS	500,00	16,34	20,43	10.215,00
1.12	CPU 14	CABO FLEXIVEL PP 2 X 4,00MM	MTS	300,00	22,65	28,31	8.493,00
1.13	CPU 15	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 40 X 40	UNID.	2,00	782,56	978,20	1.956,40



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTANÇA TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380V/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

MUNICÍPIO
MOGEIRO/PB

BDI= 25,00% = OBRA

BDI= 15,28% = "MATERIAIS E EQUIPAMENTO"

SINAPI: DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023

Data Base: 15/08/2023

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

CIDADE: MOGEIRO - PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.14	CPU 16	CANAleta PERFORADA 80 X 80	MTS	6,00	44,51	55,64	333,84
1.15	CPU 17	CONDULET DE ALUMINIO 3/4	UNID.	40,00	13,65	17,06	682,40
1.16	CPU 18	CONECTOR BOX RETO 3/4	UNID.	80,00	5,30	6,63	530,40
1.17	CPU 19	CONECTOR BOX RETO 4" ALUMINIO	UNID.	6,00	109,63	137,04	822,24
1.18	CPU 20	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4	UNID.	30,00	10,74	13,43	402,90
1.19	CPU 21	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UNID.	10,00	240,18	300,23	3.002,30
1.20	CPU 22	CURVA DE INVERSAO 100 X 100	UNID.	4,00	46,84	58,55	234,20
1.21	CPU 23	CURVA DE PVC 4" C/ROSCA	UNID.	4,00	88,65	110,81	443,24
1.22	CPU 24	CURVA HORIZONTAL 50 X 50	UNID.	10,00	30,25	37,81	378,10
1.23	CPU 25	DISJUNTOR DE PROTECAO DE SURTO TETRAPOLAR 80KA	UNID.	2,00	640,20	800,25	1.600,50
1.24	CPU 26	DISJUNTOR MONOFASICO 25A	UNID.	20,00	10,42	13,03	260,60
1.25	CPU 27	DISJUNTOR MONOFASICO 32A	MTS	15,00	10,42	13,03	195,45
1.26	CPU 28	DISJUNTOR MONOFASICO 40A	UNID.	15,00	22,75	28,44	426,60
1.27	CPU 29	DISJUNTOR MONOFASICO 50A	UNID.	10,00	22,75	28,44	284,40
1.28	CPU 30	DISJUNTOR TRIFASICO 32A	UNID.	6,00	59,25	74,06	444,36
1.29	CPU 31	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	UNID.	10,00	59,25	74,06	740,60
1.30	CPU 32	DISJUNTOR TRIFASICO 63A	UNID.	4,00	59,25	74,06	296,24



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

MUNICÍPIO
MOGEIRO/PB

BDI= 25,00% = OBRA

BDI= 15,28% = "MATERIAIS E EQUIPAMENTO"

SINAPI: DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023

Data Base: 15/08/2023

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

CIDADE: MOGEIRO - PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.31	CPU 33	DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 250A	UNID.	2,00	910,18	1.137,73	2.275,46
1.32	CPU 34	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	UNID.	10,00	129,10	161,38	1.613,80
1.33	CPU 35	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM	UNID.	30,00	67,10	83,88	2.516,40
1.34	CPU 36	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4	MTS	20,00	25,30	31,63	632,60
1.35	CPU 37	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	MTS	2,00	440,34	550,43	1.100,86
1.36	CPU 38	ELETRODUTO DE PVC 4" C/ ROSCA	MTS	15,00	114,68	143,35	2.150,25
1.37	CPU 39	FITA DE AUTA FUSÃO 19 X 10 MT	UNID.	5,00	37,35	46,69	233,45
1.38	CPU 40	FITA ISOLANTE 19 X 20MT	UNID.	12,00	14,07	17,59	211,08
1.39	CPU 41	FITA ISOLANTE COLORIDA 10MT	UNID.	6,00	5,42	6,78	40,68
1.40	CPU 42	FOLHA DE ACRÍLICO 4,00MM	UNID.	1,00	634,82	793,53	793,53
1.41	CPU 43	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO GRDU	UNID.	10,00	23,82	29,78	297,80
1.42	CPU 44	HASTE TERRA COBREADA 5/8 X 2,40MT	UNID.	10,00	93,82	117,28	1.172,80
1.43	CPU 45	ISOLADOR EPOXI PARALELO 25X30X1/4	UNID.	24,00	17,34	21,68	520,32
1.44	CPU 46	JUNÇÃO EMENDA I	UNID.	70,00	7,14	8,93	625,10
1.45	CPU 47	JUNÇÃO EMENDA L	UNID.	20,00	9,25	11,56	231,20
1.46	CPU 48	JUNÇÃO EMENDA T	UNID.	10,00	9,25	11,56	115,60
1.47	CPU 49	JUNÇÃO INTEGRAL 100 X 100MM	UNID.	10,00	11,30	14,13	141,30
1.48	CPU 50	JUNÇÃO INTEGRAL 50 X 50MM	UNID.	40,00	7,82	9,90	396,00



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTACÃO TRIFÁSICA ÁREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA, TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

MUNICÍPIO
MOGEIRO/PB

BDI= 25,00% = OBRA

BDI= 15,28% = "MATERIAIS E EQUIPAMENTO"

SINAPI: DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023

Data Base: 15/08/2023

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

CIDADE: MOGEIRO - PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) S/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.49	CPU 51	LUVA DE PVC 4" C/ ROSCA	UNID.	20,00	18,10	22,63	452,60
1.50	CPU 52	MÃO FRANCESA 200MM	UNID.	80,00	14,74	18,43	1.474,40
1.51	CPU 53	MASSA P/ CALAFETAR	UNID.	5,00	28,58	35,73	178,65
1.52	CPU 54	PARAFUSO 1/4 X 1/2 LATÃO	UNID.	100,00	3,87	4,84	484,00
1.53	CPU 55	PARAFUSO C/ BUCHA S/ 10 SEXTAVADO	UNID.	200,00	2,65	3,31	662,00
1.54	CPU 56	PARAFUSO C/ BUCHA S/ 8 SEXTAVADO	UNID.	200,00	2,05	2,56	512,00
1.55	CPU 57	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1/2	UNID.	700,00	2,15	2,69	1.883,00
1.56	CPU 58	PERFILADO PERFURADO 38 X 38	UNID.	40,00	66,84	83,55	3.342,00
1.57	CPU 59	PORCA SEXTAVADO 1/4 LATÃO	UNID.	100,00	1,47	1,84	184,00
1.58	CPU 60	QUADRO DE COMANDO P/ DISTRIBUIÇÃO 1000 X 800 X 350MM	UNID.	1,00	2.606,79	3.258,49	3.258,49
1.59	CPU 61	TAMPA P/ ELETROCALHA 100 X 100	UNID.	6,00	48,18	60,23	361,38
1.60	CPU 62	TAMPA P/ ELETROCALHA 50 X 50	UNID.	30,00	36,15	45,19	1.355,70
1.61	CPU 63	TAMPA P/ TOMADA COND	UNID.	40,00	7,05	8,81	352,40
1.62	CPU 64	TAMPÃO 3/4	UNID.	100,00	2,50	3,13	313,00
1.63	CPU 65	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM	UNID.	30,00	29,79	37,24	1.117,20
1.64	CPU 66	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70MM	UNID.	20,00	19,19	23,99	479,80
1.65	CPU 67	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 1,50 Á 2,50 MM	UNID.	200,00	1,45	1,81	362,00
1.66	CPU 68	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 10 MM	UNID.	100,00	3,34	4,18	418,00



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGIEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTACÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGIEIRO/PB

MUNICÍPIO
MOGIEIRO/PB

BDI= 25,00% = OBRA

BDI= 15,28% = "MATERIAIS E EQUIPAMENTO"

DATA DE EMISSÃO: 15/08/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/08/2023

Data Base: 15/08/2023

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

SINAPI:

CIDADE: MOGIEIRO - PB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) SI/ BDI	PREÇO UNIT (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.67	CPU 69	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 4,00 À 6,00MM	UNID.	200,00	1,74	2,18	436,00
1.68	CPU 70	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 1,50 À 2,50MM	UNID.	200,00	1,44	1,80	360,00
1.69	CPU 71	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 10MM	UNID.	100,00	3,90	4,88	488,00
1.70	CPU 72	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 4,00 À 6,00MM	UNID.	200,00	1,74	2,18	436,00
1.71	CPU 73	TOMADA DE EMBUTIDA 20A	UNID.	30,00	24,00	30,00	900,00
1.72	CPU 74	TRILHO P/ MONTAGEM ALUMINIO 1MT	UNID.	2,00	40,20	50,25	100,50
1.73	CPU 75	UNIDUT CONICO 3/4"	UNID.	30,00	6,45	8,06	241,80
1.74	CPU 76	UNIDUT CONICO 4"	UNID.	6,00	105,38	131,73	790,38
1.75	CPU 77	VARÃO ROSCA TOTAL 1/4	UNID.	4,00	20,25	25,31	101,24
TOTAL GERAL							114.499,26

VALOR DO ORÇAMENTO EM R\$ 114.499,26 (CENTO E QUARTOZE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AÉREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICO, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMF IRACI RODRIGUES DE FARFAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO				
7.0	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA AÉREA DE 150 KVA 380/220V, REDE DE MÉDIA TENSÃO				
1.1	ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 4"				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00 x	Und.	Quant		
		10,00	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND				10,00	UND
1.2	ARRUELA LISA 1/4 LATÃO				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00 x	Und.	Quant		
			x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND				100,00	UND
1.3	BARRA DE COBRE CHATA 1" X 1/4"				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	12,00 x	Und.	Quant		
			x	12,00	12,00
TOTAL = UND = Total =UND				12,00	UND
1.4	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 4"				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	6 x	Und.	Quant		
			x	6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND				6,00	UND
1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10MM X LPE 05/1KV				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	400,00 x	Und.	Quant		
			x	400,00	400,00
TOTAL = M = Total =MTS				400,00	MTS
1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 120MM X LPE 06/1KV 90°				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	120,00 x	Und.	Quant		
			x	120,00	120,00
TOTAL = UND = Total =UND				120,00	MTS
1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70MM X LPE 06/1KV 90°				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	60,00 x	Und.	Quant		
			x	60,00	60,00
TOTAL = UND = Total =UND				60,00	MTS
1.8	CABO COBRE Nº 50MM				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	60,00 x	Und.	Quant		
			x	60,00	60,00
TOTAL = UND = Total =UND				60,00	MTS
1.9	CABO FLEXÍVEL 4,00MM				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	600,00 x	Und.	Quant		
			x	600,00	600,00
TOTAL = UND = Total =UND				600,00	MTS
1.10	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 2,50MM				
Desc.	Quant.	Dimensões (m)		M (METRO)	
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00 x	Und.	Quant		
			x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND				200,00	MTS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEOIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTANÇA TRIFÁSICA AEREA DE 15KV/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICO, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL ENEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEOIRO.

ITEM **DESCRIÇÃO**

1.11 **CABO FLEXIVEL PP 2 X 6,00MM**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	500,00	x	x	500,00	500,00
TOTAL = UND = Total =UND					500,00 MTS

1.12 **CABO FLEXIVEL PP 2 X 4,00MM**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	300,00	x	x	300,00	300,00
TOTAL = UND = Total =UND					300,00 MTS

1.13 **CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40 X 40**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	2,00	x	x	2,00	2,00
TOTAL = UND = Total =UND					2,00 UND

1.14 **CANAleta PERFORADA 80 X 80**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	6,00	x	x	6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND					6,00 MTS

1.15 **CONDULET DE ALUMINIO 3/4**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	40,00	x	x	40,00	40,00
TOTAL = UND = Total =UND					40,00 UND

1.16 **CONECTOR BOX RETO 3/4**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	80,00	x	x	80,00	80,00
TOTAL = UND = Total =UND					80,00 UND

1.17 **CONECTOR BOX RETO 4" ALUMINIO**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	6,00	x	6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND					6,00 UND

1.18 **CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3/4**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	30,00	x	30,00	30,00
TOTAL = UND = Total =UND					30,00 UND

1.19 **CURVA DE FERRO GALVANIZADO 4"**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	10,00	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND

1.20 **CURVA DE INVERSÃO 100 X 100**

Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	4,00	x	4,00	4,00
TOTAL = UND = Total =UND					4,00 UND



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ORRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AÉREA DE 150KVA, 399/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICO, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

1.21	CURVA DE PVC 4" C/ RGSCA
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	Comp. 4,00	M 4,00	4,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				4,00 UND

1.22	CURVA HORIZONTAL 50 X 50
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	Comp. 10,00	M 10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				10,00 UND

1.23	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE SURTO TETRAPOLAR 80 KA
------	---

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	Unid. 2,00	Quant 2,00	2,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				2,00 UND

1.24	DISJUNTOR MONOFÁSICO 35A
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	Unid. 20,00	Quant 20,00	20,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				20,00 UND

1.25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	x	Unid. 15,00	Quant 15,00	15,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				15,00 UND

1.26	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	15,00 x	Unid. x	Quant 15,00	15,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				15,00 UND

1.27	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A
------	--------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00 x	Unid. x	Quant 10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				10,00 UND

1.28	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A
------	-------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	6,00 x	Unid. x	Quant 6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				6,00 UND

1.29	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A
------	-------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00 x	Unid. x	Quant 10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				10,00 UND

1.30	DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A
------	-------------------------

Desc.	Quant.	Dimensões (m)		Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	4,00 x	Unid. x	Quant 4,00	4,00
TOTAL = UND = Total =UND				
				4,00 UND

1.31	DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 250A
------	--



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICO, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL ENEF IRACI RODRIGUES DE FARIA, MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB.

ITEM	DESCRIÇÃO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	2,00	x	x	2,00	2,00
TOTAL = UND = Total =UND					2,00 UND
1.32 ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00	x	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND
1.33 ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000MM					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	30,00	x	x	30,00	30,00
TOTAL = UND = Total =UND					30,00 UND
1.34 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4"					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	20,00	x	x	20,00	20,00
TOTAL = M = Total =MTS					20,00 MTS
1.35 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	2,00	x	x	2,00	2,00
TOTAL = M = Total =MTS					2,00 MTS
1.36 ELETRODUTO DE PVC 4" O/ ROSCA					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	M (METRO)
REDE DE BAIXA TENSÃO	15,00	x	x	15,00	15,00
TOTAL = M = Total =MTS					15,00 UND
1.37 FITA DE AUTA PUSÃO 19 X 19 MT					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	5,00	x	x	5,00	5,00
TOTAL = UND = Total =UND					5,00 UND
1.38 FITA ISOLANTE 19 X 20MT					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	12,00	x	x	12,00	12,00
TOTAL = UND = Total =UND					12,00 UND
1.39 FITA ISOLANTE COLORIDA 10MT					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	6,00	x	x	6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND					6,00 UND
1.40 FOLHA DE ACRILICO 4,00MM					
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	1,00	x	x	1,00	1,00
TOTAL = UND = Total =UND					1,00 UND



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AÉREA DE 150KVA, 360/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMERILDO RODRIGUES DE FARIAS VIELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO-PB.

ITEM	DESCRIÇÃO				
1.41	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO GRDU				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00	x	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND
1.42	HASTE TERÇA COBREADA 5/8 X 2,4MT				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00	x	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND
1.43	ISOLANTE EPOXI PARALELO 25X30X14				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	24,00	x	x	24,00	24,00
TOTAL = UND = Total =UND					24,00 UND
1.44	JUNÇÃO EMENDA I				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	70,00	x	x	70,00	70,00
TOTAL = UND = Total =UND					70,00 UND
1.45	JUNÇÃO EMENDA L				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	20,00	x	x	20,00	20,00
TOTAL = UND = Total =UND					20,00 UND
1.46	JUNÇÃO EMENDA T				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00	x	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND
1.47	JUNÇÃO INTEGRAL 100 X 100MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	10,00	x	x	10,00	10,00
TOTAL = UND = Total =UND					10,00 UND
1.48	JUNÇÃO INTEGRAL 50 X 50 MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	40,00	x	x	40,00	40,00
TOTAL = UND = Total =UND					40,00 UND
1.49	LUVA DE PVC 4" D/ ROSCA				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	20,00	x	x	20,00	20,00
TOTAL = UND = Total =UND					20,00 UND
1.50	MÃO FRANCESA 200MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	80,00	x	x	80,00	80,00
TOTAL = UND = Total =UND					80,00 UND



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTANÇA TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETOCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EREF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO				
1.51	MASSA P/ CALAFERAR				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	5,00	x	x	5,00	5,00
TOTAL = UND = Total =UND					5,00 UND
1.52	PARAFUSO 1/4 X 1/2 LATÃO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00	x	x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND					100,00 UND
1.53	PARAFUSO C/BUCHA 5/ 10 SEXTAVADO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND
1.54	PARAFUSO C/BUCHA 5/ 8 SEXTAVADO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND
1.55	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1/2				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	700,00	x	x	700,00	700,00
TOTAL = UND = Total =UND					700,00 UND
1.56	PERFILADO PERFURADO 38 X 38				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	40,00	x	x	40,00	40,00
TOTAL = UND = Total =UND					40,00 UND
1.57	PONÇA SEXTAVADO 1/4 LATÃO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00	x	x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND					100,00 UND
1.58	QUADRO DE COMANDO P/ DISTRIBUIÇÃO 1000 X 800 X 350MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	1,00	x	x	1,00	1,00
TOTAL = UND = Total =UND					1,00 UND
1.59	TAMPA P/ ELETOCALHA 100 X 100				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	5,00	x	x	5,00	5,00
TOTAL = UND = Total =UND					5,00 UND
1.60	TAMPA P/ ELETOCALHA 50 X 50				
Desc.	Quant.	KG	Dimensões (m)	KG	UND (KG)
REDE DE BAIXA TENSÃO	30,00	x	x	30,00	30,00
TOTAL = KG = KG					30,00 KG
1.61	TAMPA P/ TOMADA COND.				



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGIEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 15KV/VA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICO, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEP IRACI RODRIGUES DE FARIAS RELO, NO MUNICÍPIO DE MOGIEIRO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	40,00	x	x	40,00	40,00
TOTAL = UND = Total =UND					40,00 UND
1.62	TAMPAO 3/4				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00	x	x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND					100,00 UND
1.63	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	30,00	x	x	30,00	30,00
TOTAL = UND = Total =UND					30,00 UND
1.64	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	20,00	x	x	20,00	20,00
TOTAL = UND = Total =UND					20,00 UND
1.65	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 1,50 A 2,50 MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND
1.66	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 10MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00	x	x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND					100,00 UND
1.67	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 4,00 A 8,00MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND
1.68	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 1,50 A 2,50MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND
1.69	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 10MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	100,00	x	x	100,00	100,00
TOTAL = UND = Total =UND					100,00 UND
1.70	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 4,00 A 8,00MM				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	200,00	x	x	200,00	200,00
TOTAL = UND = Total =UND					200,00 UND



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGÉIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REPLANTÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 330/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA EM ELETROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEX BRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGÉIO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO				
1.71	ROMADA DE EMBUTIDA 20A				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	30,00	x	x	30,00	30,00
TOTAL = UND = Total =UND					30,00 UND
1.72	TRILHO P/ MONTAGEM ALUMINIO 1MT				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	2,00	x	x	2,00	2,00
TOTAL = UND = Total =UND					2,00 UND
1.73	UNIDUT CONICO 3/4"				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	30,00	x	x	30,00	30,00
TOTAL = UND = Total =UND					30,00 UND
1.74	UNIDUT CONICO 1/2"				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	6,00	x	x	6,00	6,00
TOTAL = UND = Total =UND					6,00 UND
1.75	VARÃO ROSCA TOTAL 1M				
Desc.	Quant.	Unid.	Dimensões (m)	Quant.	Und (UND)
REDE DE BAIXA TENSÃO	4,00	x	x	4,00	4,00
TOTAL = UND = Total =UND					4,00 UND



ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E
TURISMO

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBSTACÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ELÉTROCALHAS, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEL IRACI RODRIGUES D FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU/SP

CIDADE: MOGEIRO/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 03

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BAIXO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BARRA TENSÃO	2100001	ARRUELA DE ALUMINIO DE 4"	UND			29,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA DE ALUMINIO DE 4"	UND	1,000	29,00	29,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,20	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUVANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	0,40	0,40
					VALOR MÃO DE OBRA	2,40
					VALOR MATERIAL	26,60
M.O L.S. =					27,33%	6,61
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	31,67
					Valor do BDI =	7,92
					Valor com BDI =	39,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 04

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BAIXO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BARRA TENSÃO	2100001	ARRUELA LISA 1/4 LATÃO	UND			2,70
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA LISA 1/4 LATÃO	UND	1,000	2,70	2,70
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,40	0,90	0,40
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUVANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	0,40	0,20
					VALOR MÃO DE OBRA	0,75
					VALOR MATERIAL E EQUIP.	0,40
M.O L.S. =					27,33%	1,42
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	2,22
					Valor do BDI =	0,50
					Valor com BDI =	2,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 05

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BAIXO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BARRA TENSÃO	2100002	BARRA DE COBRE CHATA 1" X 1/4	KG			300,43
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	BARRA DE COBRE CHATA 1" X 1/4	KG	1,000	245,00	245,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,40	5,00	2,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUVANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	5,00	0,50
					VALOR MÃO DE OBRA	2,50
					VALOR MATERIAL E EQUIP.	245,00
M.O L.S. =					27,33%	11,34
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	256,34
					Valor do BDI =	44,09
					Valor com BDI =	300,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 06

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPTE	BUCHA DE ALUMINIO DE 4"	UND			37,81
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE ALUMINIO DE 4"	UND	1,00	25,00	25,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,15	8,80	1,32
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
					VALOR MÃO DE OBRA	2,27
					VALOR MATERIAL E EQUIP.	25,00
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	30,25
					Valor do BDI =	7,56
					Valor com BDI =	37,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 07

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPTE	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM X LPE 06/ 1KV	MDS			18,49
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM X LPE 06/ 1KV	MT	1,00	11,50	11,50
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,15	8,80	1,32
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
					VALOR MÃO DE OBRA	2,27
					VALOR MATERIAL	11,50
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	15,75
					Valor do BDI =	2,74
					Valor com BDI =	18,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 08

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPTE	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120MM (XLPE) 0,6/ 1KV 90°	MDS			145,18
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120MM (XLPE) 0,6/ 1KV 90°	MT	1,00	100,00	100,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,25	8,65	2,17
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	6,45	1,62
					VALOR MÃO DE OBRA	3,79
					VALOR MATERIAL	100,00
M.O L.S. =					L.S. =	7,98
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	118,00
					Valor do BDI =	27,18
					Valor com BDI =	145,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 09

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	NRAP1	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70MM (XLPE) 0,6/1KV 90°	MKS			99,89
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70MM (XLPE) 0,6/1KV 90°	MKS	1,00	14,00	14,00
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,20	9,63	1,93
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,20	6,45	1,29
					VALOR MÃO DE OBRA	3,23
					VALOR MATERIAL	14,00
M.O L.S. =					L.S. =	8,87
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	19,87
					Valor do BDI =	10,02
					Valor com BDI =	99,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 10

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	NRAP1	CABO DE COBRE NÚ 50MM	MKS			89,34
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 50MM	MKS	1,00	49,00	49,00
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,20	9,63	1,93
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,20	6,45	1,29
					VALOR MÃO DE OBRA	3,23
					VALOR MATERIAL	49,00
M.O L.S. =					L.S. =	8,87
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	54,47
					Valor do BDI =	13,47
					Valor com BDI =	89,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 11

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	NRAP1	CABO FLEXIVEL 4,00MM	MKS			4,38
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL 4,00MM	MKS	1,00	3,90	3,90
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,10	6,45	0,65
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,10	6,45	0,65
					VALOR MÃO DE OBRA	0,00
					VALOR MATERIAL	3,90
M.O L.S. =					L.S. =	3,23
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	8,11
					Valor do BDI =	4,28
					Valor com BDI =	4,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 13

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SENAPE	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,50MM	MTR			13,88
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL PP 2 X 2,50MM	MTR	1,00	7,95	7,95
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	ELETRICISTA	H	0,10	0,49	0,49
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	0,45	0,45
					VALOR MÃO DE OBRA	1,51
					VALOR MATERIAL	7,95
M.O L.S. =					L.S. =	2,85
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	10,88
					Valor do BDI =	2,70
					Valor com BDI =	13,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 18

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SENAPE	CABO FLEXIVEL PP 2 X 4,00MM	MTR			26,43
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL PP 2 X 4,00MM	MTR	1,00	13,50	13,50
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	ELETRICISTA	H	0,10	0,85	0,85
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	0,45	0,45
					VALOR MÃO DE OBRA	1,51
					VALOR MATERIAL	13,50
M.O L.S. =					L.S. =	2,86
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	16,34
					Valor do BDI =	4,05
					Valor com BDI =	26,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 19

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SENAPE	CABO FLEXIVEL PP 2 X 6,00MM	MTR			28,85
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXIVEL PP 2 X 6,00MM	MTR	1,00	18,80	18,80
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	ELETRICISTA	H	0,10	0,69	0,69
COMPOSIÇÃO	SITINDICOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	0,45	0,45
					VALOR MÃO DE OBRA	1,51
					VALOR MATERIAL	18,80
M.O L.S. =					L.S. =	2,85
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	22,65
					Valor do BDI =	5,05
					Valor com BDI =	28,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 15

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SIDE DE BACIA TERREO	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40 X 40	UND			870,28
COMPOSIÇÃO	QUOTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40 X 40	UND	1,00	740,00	740,00
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	ELETRICISTA	H	1,50	8,88	13,32
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50	6,45	9,68
					VALOR MÃO DE OBRA	23,00
					VALOR MATERIAL	740,00
M.O L.S. =					L.S. =	42,88
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	782,88
					Valor do BDI =	13,40
					Valor com BDI =	796,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 16

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SIDE DE BACIA TERREO	SINAPI	CANAleta PERFORADA 80 X 80	UND			88,44
COMPOSIÇÃO	QUOTAÇÃO	CANAleta PERFORADA 80 X 80	UND	1,00	36,00	36,00
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	ELETRICISTA	H	0,30	9,90	2,97
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,30	6,45	1,94
					VALOR MÃO DE OBRA	4,91
					VALOR MATERIAL	36,00
M.O L.S. =					L.S. =	8,82
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	44,82
					Valor do BDI =	12,16
					Valor com BDI =	56,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 17

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SIDE DE BACIA TERREO	SINAPI	CANDULET DE ALUMINIO 3 / 4	UND			17,06
COMPOSIÇÃO	QUOTAÇÃO	CANDULET DE ALUMINIO 3 / 4	UND	1,00	9,40	9,40
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	ELETRICISTA	H	0,15	6,69	1,00
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/JP	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	4,45	0,67
					VALOR MÃO DE OBRA	2,17
					VALOR MATERIAL	9,40
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	13,65
					Valor do BDI =	2,11
					Valor com BDI =	15,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 8,25

CPU 18

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS. TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
NOME DE BOMBA VERBA	ABRABE	CONECTOR BOX RETO 3 / 4	UND			8,43
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CABO DE FIBRA (BOL. DE TONIT. (LPIE) 0,6/2 30"	UND	1,00	3,00	3,00
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,56	2,49	0,52
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,36	0,45	0,39
					VALOR MÃO DE OBRA	0,51
					VALOR MATERIAL	3,00
M.O L.S. =					L.S. =	1,70
					M.O com L.S. + INST. S/MOI	8,30
					Valor do BDI =	1,13
					Valor com BDI =	8,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 8,25

CPU 19

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS. TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
NOME DE BOMBA VERBA	ABRABE	CONECTOR DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	UND			127,94
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	UND	1,00	97,70	97,70
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,35	8,49	3,04
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,35	6,45	2,26
					VALOR MÃO DE OBRA	9,20
					VALOR MATERIAL	88,70
M.O L.S. =					L.S. =	9,88
					M.O com L.S. + INST. S/MOI	109,63
					Valor do BDI =	27,31
					Valor com BDI =	137,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 8,25

CPU 20

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS. TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
NOME DE BOMBA VERBA	ABRABE	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	UND			10,42
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	UND	1,00	7,90	7,90
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,10	8,49	0,85
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	6,45	0,65
					VALOR MÃO DE OBRA	1,50
					VALOR MATERIAL	7,90
M.O L.S. =					L.S. =	2,86
					M.O com L.S. + INST. S/MOI	10,76
					Valor do BDI =	2,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,35

CPU 21

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS./TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	820401	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 4"	100			306,23
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CURVA DE FERRO GALVANIZADO 4"	100	1,00	226,00	226,00
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	ELETRICISTA	H	0,10	4,00	4,00
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	4,00	4,00
					VALOR MÃO DE OBRA	1,01
					VALOR MATERIAL	226,00
					M.O L.S. =	87,31%
					L.S. =	14,18
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	240,19
					Valor do BDI =	60,00
					Valor com BDI =	300,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,35

CPU 22

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS./TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	820401	CURVA DE INVERSÃO 100 X 100	100			58,55
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 100 X 100	100	1,00	44,00	44,00
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	ELETRICISTA	H	0,10	8,00	0,87
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,00	0,87
					VALOR MÃO DE OBRA	1,71
					VALOR MATERIAL	44,00
					M.O L.S. =	87,31%
					L.S. =	2,84
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	46,84
					Valor do BDI =	11,71
					Valor com BDI =	58,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,35

CPU 23

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS./TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	820401	CURVA DE PVC 4" C/ ROSCA	100			119,81
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CURVA DE PVC 4" C/ ROSCA	100	1,00	81,00	81,00
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	ELETRICISTA	H	0,10	8,00	0,87
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/3P	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,00	0,87
					VALOR MÃO DE OBRA	1,71
					VALOR MATERIAL	81,00
					M.O L.S. =	87,31%
					L.S. =	2,85
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	88,85
					Valor do BDI =	11,71
					Valor com BDI =	119,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CPU 24

Inserir percentual do BDI 0,25



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	CONTÍDUAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BACIA TENSÃO	SINALE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50	CMO			87,83
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50	UND	1,00	26,00	26,00
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	ELETRICISTA	H	0,15	8,60	1,30
COMPOSIÇÃO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,45	0,97
					VALOR NÃO DE OBRA	2,27
					VALOR MATERIAL	26,00
M.O L.S. =					87,31%	4,28
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	30,29
					Valor do BDI =	1,56
					Valor com BDI =	37,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CPU 25

Inserir percentual do BDI 0,25



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	CONTÍDUAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BACIA TENSÃO	SINALE	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE SURTO TETRAPOLAR 80KA	MD			890,25
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE SURTO TETRAPOLAR 80KA	UND	1,00	826,00	826,00
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	ELETRICISTA	H	2,55	6,44	16,53
COMPOSIÇÃO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50	2,15	13,98
					VALOR NÃO DE OBRA	7,58
					VALOR MATERIAL	826,00
M.O L.S. =					87,31%	14,20
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	840,20
					Valor do BDI =	130,05
					Valor com BDI =	970,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CPU 26

Inserir percentual do BDI 0,25



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	CONTÍDUAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BACIA TENSÃO	SINALE	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 A	MD			13,02
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 A	UND	1,00	9,00	9,00
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	ELETRICISTA	H	3,00	3,99	11,97
COMPOSIÇÃO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	2,45	0,12
					VALOR NÃO DE OBRA	0,76
					VALOR MATERIAL	9,00
M.O L.S. =					87,31%	1,42
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	10,42
					Valor do BDI =	2,45
					Valor com BDI =	12,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 27

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIF/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BAINHA TERMINAL	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32 A	UNO			13,08
COMPOSIÇÃO	COFIAÇÃO	UNO	1,00	8,00	8,00
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,05	8,40	0,42
COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	8,40	0,67
				VALOR MÃO DE OBRA	0,70
				VALOR MATERIAL	8,00
				M.O. S. S. =	0,70
				S. S. =	1,42
				M.O. com S. S. + MAT. S/BDI	10,42
				Valor do BDI =	2,66
				Valor com BDI =	13,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 28

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIF/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BAINHA TERMINAL	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40 A	UNO			28,44
COMPOSIÇÃO	COFIAÇÃO	UNO	1,00	18,50	18,50
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,15	8,40	1,26
COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,40	0,97
				VALOR MÃO DE OBRA	2,23
				VALOR MATERIAL	18,50
				M.O. S. S. =	0,70
				S. S. =	4,28
				M.O. com S. S. + MAT. S/BDI	22,78
				Valor do BDI =	5,66
				Valor com BDI =	28,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 29

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIF/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BAINHA TERMINAL	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50 A	UNO			28,44
COMPOSIÇÃO	COFIAÇÃO	UNO	1,00	18,50	18,50
COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA	H	0,20	8,40	1,68
COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,40	0,97
				VALOR MÃO DE OBRA	2,65
				VALOR MATERIAL	18,50
				M.O. S. S. =	0,70
				S. S. =	4,28
				M.O. com S. S. + MAT. S/BDI	22,78
				Valor do BDI =	5,66
				Valor com BDI =	28,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 20

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	REDAE	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 A	UND			74,04
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32 A	UND	1,00	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	ELETRICISTA	H	0,15	8,98	1,35
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,45	0,97
					VALOR MÃO DE OBRA	2,32
					VALOR MATERIAL	55,00
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	59,25
					Valor do BDI =	14,81
					Valor com BDI =	74,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 21

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	REDAE	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 A	UND			74,04
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 A	UND	1,00	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	ELETRICISTA	H	0,15	8,98	1,35
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,45	0,97
					VALOR MÃO DE OBRA	2,32
					VALOR MATERIAL	55,00
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	59,25
					Valor do BDI =	14,81
					Valor com BDI =	74,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 22

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	REDAE	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63 A	UND			74,04
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63 A	UND	1,00	55,00	55,00
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	ELETRICISTA	H	0,15	8,98	1,35
COMPOSIÇÃO	INTERCOMUN	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	6,45	0,97
					VALOR MÃO DE OBRA	2,32
					VALOR MATERIAL	55,00
M.O L.S. =					L.S. =	4,25
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	59,25
					Valor do BDI =	14,81
					Valor com BDI =	74,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPC 33

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDRAT	DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 250 A	UND			1.137,73
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIFÁSICO CAIXA MOLDADA 250 A	UND	1,00	896,00	896,00
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	ELETRICISTA	H	0,30	6,57	1,95
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	4,47	1,34
					VALOR MÃO DE OBRA	3,31
					VALOR MATERIAL	896,00
M.O L.S =					L.S =	14,18
					M.O com L.S + MAT. S/MOI	910,18
					Valor do BDI =	227,55
					Valor com BDI =	1.137,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPC 34

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDRAT	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	UND			141,38
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UND	1,00	124,00	124,00
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	ELETRICISTA	H	0,18	6,69	1,20
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	4,45	0,80
					VALOR MÃO DE OBRA	1,20
					VALOR MATERIAL	124,00
M.O L.S =					L.S =	5,18
					M.O com L.S + MAT. S/MOI	129,18
					Valor do BDI =	32,20
					Valor com BDI =	161,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPC 35

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDRAT	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	UND			89,88
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM	UND	1,00	82,00	82,00
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	ELETRICISTA	H	0,18	6,69	1,20
COMPOSIÇÃO	INTERIORM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	4,45	0,80
					VALOR MÃO DE OBRA	1,20
					VALOR MATERIAL	82,00
M.O L.S =					L.S =	5,18
					M.O com L.S + MAT. S/MOI	87,18
					Valor do BDI =	12,70
					Valor com BDI =	99,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 34

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO NCM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	853691	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	MT			31,63
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3 / 4	MT	1,00	23,60	23,60
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRICISTA	H	0,08	8,03	0,64
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	6,85	0,55
					VALOR MÃO DE OBRA	0,90
					VALOR MATERIAL	23,60
M.O L.S =					L.S =	1,70
					M.O com L.S + MAR. S/BDI	25,30
					Valor do BDI =	6,33
					Valor com BDI =	31,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 37

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO NCM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	853691	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	MTS			850,43
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M	1,00	429,00	429,00
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRICISTA	H	0,40	8,68	3,47
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	6,45	2,58
					VALOR MÃO DE OBRA	6,06
					VALOR MATERIAL	429,00
M.O L.S =					L.S =	11,34
					M.O com L.S + MAR. S/BDI	440,34
					Valor do BDI =	110,00
					Valor com BDI =	550,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 38

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO NCM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	853691	ELETRODUTO DE PVC 4" C/ ROSCA	MTS			142,88
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRODUTO DE PVC 4" C/ ROSCA	MT	1,00	109,00	109,00
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	ELETRICISTA	H	0,20	8,69	1,74
COMPOSIÇÃO	QUANTIDADE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	6,45	1,29
					VALOR MÃO DE OBRA	2,90
					VALOR MATERIAL	109,00
M.O L.S =					L.S =	5,88
					M.O com L.S + MAR. S/BDI	114,88
					Valor do BDI =	28,00
					Valor com BDI =	142,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/EMBO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MODE DE BASTA TENSÃO	SINAFI	FITA DE AUTA FUSÃO 19 X 10 MT	MTR			66,69
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FITA DE AUTA FUSÃO 19 X 10 MT	MT	1,00	34,50	34,50
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	ELETRICISTA	H	0,10	9,49	0,95
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	6,45	0,65
					VALOR MÃO DE OBRA	1,60
					VALOR MATERIAL	34,50
M.O L.S =					L.S =	2,85
					M.O com L.S + MOP. S/BDI	37,35
					Valor do BDI =	9,34
					Valor com BDI =	46,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/EMBO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MODE DE BASTA TENSÃO	SINAFI	FITA ISOLANTE 19 X 20 MT	MTR			17,89
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE 19 X 20 MT	MT	1,00	11,90	11,90
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	ELETRICISTA	H	0,08	9,49	0,76
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	6,45	0,52
					VALOR MÃO DE OBRA	1,28
					VALOR MATERIAL	11,90
M.O L.S =					L.S =	2,27
					M.O com L.S + MOP. S/BDI	14,07
					Valor do BDI =	3,52
					Valor com BDI =	17,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/EMBO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MODE DE BASTA TENSÃO	SINAFI	FITA ISOLANTE COLORIDA 10 MT	MTR			6,78
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE COLORIDA 10 MT	MT	1,00	4,00	4,00
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	ELETRICISTA	H	0,05	9,49	0,47
COMPOSIÇÃO	SINTECORV/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	6,45	0,32
					VALOR MÃO DE OBRA	0,79
					VALOR MATERIAL	4,00
M.O L.S =					L.S =	1,42
					M.O com L.S + MOP. S/BDI	5,42
					Valor do BDI =	1,36
					Valor com BDI =	6,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 42

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	FOLHA DE ACRILICO 400 MM	UNO			789,58
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FOLHA DE ACRILICO 400 MM	UNO	1,00	635,00	635,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,17	8,69	1,48
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	6,45	1,10
					VALOR MÃO DE OBRA	2,57
					VALOR MATERIAL	635,00
					M.O. L.S. =	27,719
					L.S. =	4,82
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	634,82
					Valor do BDI =	100,76
					Valor com BDI =	789,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 43

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	GRANPO DE ATERRAMENTO DUPLO 0TDU	UNO			29,79
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	GRANPO DE ATERRAMENTO DUPLO 0TDU	UNO	1,00	19,00	19,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,17	8,69	1,48
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	6,45	1,10
					VALOR MÃO DE OBRA	2,57
					VALOR MATERIAL	19,00
					M.O. L.S. =	27,719
					L.S. =	4,82
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	23,82
					Valor do BDI =	5,96
					Valor com BDI =	29,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 44

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	HASTE TERRA CORREADA 5/8 X 2,40 MT	UNO			119,00
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	HASTE TERRA CORREADA 5/8 X 2,40 MT	UNO	1,00	89,00	89,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,17	8,69	1,48
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	6,45	1,10
					VALOR MÃO DE OBRA	2,57
					VALOR MATERIAL	89,00
					M.O. L.S. =	27,719
					L.S. =	4,82
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	83,42
					Valor do BDI =	11,58
					Valor com BDI =	119,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 43

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORDEM/EMENDA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BASTA TERMO	SINAPI	ISOLADOR EPOXI PARALELO 25X30X1 / 4	UND			21,48
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR EPOXI PARALELO 25X30X1 / 4	UND	1,00	14,50	14,50
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ELETRICISTA	H	0,10	2,49	0,25
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	2,49	0,25
					VALOR MÃO DE OBRA	1,73
					VALOR MATERIAL	14,50
M.O L.S. =					L.S. =	2,94
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	17,44
					Valor do BDI =	4,04
					Valor com BDI =	21,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 44

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORDEM/EMENDA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BASTA TERMO	SINAPI	JUNÇÃO EMENDA I	UND			4,93
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	JUNÇÃO EMENDA I	UND	1,00	4,50	4,50
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ELETRICISTA	H	0,10	2,49	0,25
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	2,49	0,25
					VALOR MÃO DE OBRA	1,73
					VALOR MATERIAL	4,50
M.O L.S. =					L.S. =	2,94
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	7,14
					Valor do BDI =	1,79
					Valor com BDI =	4,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 47

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	ORDEM/EMENDA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BASE DE BASTA TERMO	SINAPI	JUNÇÃO EMENDA L	M			11,56
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	JUNÇÃO EMENDA L	M	1,00	9,43	9,43
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ELETRICISTA	H	0,10	0,43	0,04
COMPOSIÇÃO	SINTECO/UF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	0,43	0,04
					VALOR MÃO DE OBRA	1,73
					VALOR MATERIAL	9,40
M.O L.S. =					L.S. =	2,94
					M.O com L.S. + MAT. S/BDI	9,28
					Valor do BDI =	2,10
					Valor com BDI =	11,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CNPJ 44

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SIMPLE	JUNÇÃO EMENDA T	80			11,58
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	JUNÇÃO EMENDA T	80	1,00	6,40	6,40
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,10	8,68	0,87
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	8,68	0,87
					VALOR MÃO DE OBRA	1,10
					VALOR MATERIAL	6,40
M.O L.S. =					0,25 =	2,95
					M.O com L.S. + MAT. S/MDI	9,25
					Valor do MDI =	2,01
					Valor com MDI =	11,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CNPJ 44

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SIMPLE	JUNÇÃO INTEGRAL 100 X 100MM	100			14,12
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	JUNÇÃO INTEGRAL 100 X 100MM	100	1,00	7,90	7,90
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,10	8,68	0,87
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	8,68	0,87
					VALOR MÃO DE OBRA	1,10
					VALOR MATERIAL	7,90
M.O L.S. =					0,25 =	2,95
					M.O com L.S. + MAT. S/MDI	11,58
					Valor do MDI =	2,53
					Valor com MDI =	14,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CNPJ 50

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SIMPLE	JUNÇÃO INTEGRAL 50 X 50 MM	50			9,80
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	JUNÇÃO INTEGRAL 50 X 50 MM	50	1,00	6,50	6,50
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,05	8,68	0,43
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,05	8,68	0,43
					VALOR MÃO DE OBRA	0,70
					VALOR MATERIAL	6,50
M.O L.S. =					0,25 =	1,42
					M.O com L.S. + MAT. S/MDI	7,82
					Valor do MDI =	2,00
					Valor com MDI =	9,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 51

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS/ITEM	DESCRIÇÃO	SEÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDNAPE	LUVA DE PVC 4" CI ROSCA	UND			22,48
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	LUVA DE PVC 4" CI ROSCA	UND	1,00	15,40	15,40
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	ELETRICISTA	H	0,40	2,40	0,96
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	2,40	0,96
					VALOR MÃO DE OBRA	0,96
					VALOR MATERIAL	15,40
M.O L.S =					L.S =	1,92
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	18,10
					Valor do BDI =	4,38
					Valor com BDI =	22,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 52

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS/ITEM	DESCRIÇÃO	SEÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDNAPE	MÃO FRANCESA 200MM	UND			18,41
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA 200MM	UND	1,00	11,90	11,90
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	ELETRICISTA	H	0,10	8,40	0,84
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,40	0,84
					VALOR MÃO DE OBRA	1,68
					VALOR MATERIAL	11,90
M.O L.S =					L.S =	2,88
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	14,74
					Valor do BDI =	3,67
					Valor com BDI =	18,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 53

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASS/ITEM	DESCRIÇÃO	SEÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	EDNAPE	MASSA P / CALAFRAT	UND			25,73
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	MASSA P / CALAFRAT	UND	1,00	23,00	23,00
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	ELETRICISTA	H	0,10	8,40	0,84
COMPOSIÇÃO	SINTETICO/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,40	0,84
					VALOR MÃO DE OBRA	1,68
					VALOR MATERIAL	23,00
M.O L.S =					L.S =	3,36
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	26,36
					Valor do BDI =	0,37
					Valor com BDI =	26,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI: 0,25

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEDE DE BAIXA Tensão	SIDRAP2	PARAFUSO 1/4 X 1/2 LATÃO	UND			4,84
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO 1/4 X 1/2 LATÃO	UND	1,00	2,45	2,45
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	ELETRICISTA	H	0,05	0,69	0,43
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	4,45	0,22
					VALOR MÃO DE OBRA	0,70
					VALOR MATERIAL	2,45
M.O L.S. =					L.S. =	1,42
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	3,07
					Valor do BDI =	0,97
					Valor com BDI =	4,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI: 0,25

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEDE DE BAIXA Tensão	SIDRAP2	PARAFUSO C/ BUCHA 5/ 10 SEXTAVADO	UND			2,31
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO C/ BUCHA 5/ 10 SEXTAVADO	UND	1,00	1,00	1,00
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	ELETRICISTA	H	0,03	1,43	0,20
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	0,45	0,13
					VALOR MÃO DE OBRA	0,43
					VALOR MATERIAL	1,00
M.O L.S. =					L.S. =	0,68
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	2,40
					Valor do BDI =	0,04
					Valor com BDI =	2,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:

Inserir percentual do BDI: 0,25

87,31% Hora

49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEDE DE BAIXA Tensão	SIDRAP2	PARAFUSO C/ BUCHA 5/ 8 SEXTAVADO	UND			2,54
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO C/ BUCHA 5/ 8 SEXTAVADO	UND	1,00	1,70	1,70
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	ELETRICISTA	H	0,01	0,69	0,24
COMPOSIÇÃO	SINTESCOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	0,45	0,13
					VALOR MÃO DE OBRA	0,43
					VALOR MATERIAL	1,70
M.O L.S. =					L.S. =	0,85
					M.O com L.S. + MAR. S/BDI	2,08
					Valor do BDI =	0,51
					Valor com BDI =	2,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,2500

CPU 57

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1/2	UND			2,88
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1/2	UND	1,00	1,20	1,20
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	ELETRICISTA	H	0,03	8,08	0,25
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	8,45	0,25
					VALOR MÃO DE OBRA	0,45
					VALOR MATERIAL	1,70
M.O.L.S. =					L.S. =	0,65
					M.O. com L.S. + MAT. E EQUIP. s/BDI	2,15
					Valor do BDI =	0,54
					Valor com BDI =	2,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,2500

CPU 58

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 38 X 38	UND			88,88
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	PERFILADO PERFURADO 38 X 38	UND	1,00	81,00	81,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	ELETRICISTA	H	0,30	8,49	2,55
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	8,45	2,53
					VALOR MÃO DE OBRA	5,08
					VALOR MATERIAL	84,00
M.O.L.S. =					L.S. =	2,84
					M.O. com L.S. + MAT. E EQUIP. s/BDI	88,88
					Valor do BDI =	16,71
					Valor com BDI =	88,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,2500

CPU 59

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAPI	FORÇA SECT. 1/4 LATÃO	UND			1,84
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FORÇA SECT. 1/4 LATÃO	UND	1,00	0,90	0,90
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	ELETRICISTA	H	0,01	0,90	0,09
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/SE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	0,45	0,05
					VALOR MÃO DE OBRA	0,30
					VALOR MATERIAL	0,90
M.O.L.S. =					L.S. =	0,27
					M.O. com L.S. + MAT. E EQUIP. s/BDI	1,47
					Valor do BDI =	0,37
					Valor com BDI =	1,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 60

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM DE BASTA TENDÃO	ITEMS	QUADRO DE COMANDO P/ DISTRIB. 1000 X 800 X 350MM	UNE		3.258,48
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO P/ DISTRIB. 1000 X 800 X 350MM	UNE	1,00	2.405,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	5,00	40,45
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	32,25
				VALOR MÃO DE OBRA	72,70
				VALOR MATERIAL	2.405,00
M.O L.S. =				L.S. =	143,79
				M.O com L.S. + MAT. S/MOI	2.408,79
				Valor do BDI =	651,70
				Valor com BDI =	3.258,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 61

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM DE BASTA TENDÃO	ITEMS	TAMPA P/ ELETROCALHA 100 X 100	UNE		49,23
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TAMPA P/ ELETROCALHA 100 X 100	UNE	1,00	42,50
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,20	1,74
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	1,28
				VALOR MÃO DE OBRA	3,02
				VALOR MATERIAL	42,50
M.O L.S. =				L.S. =	3,48
				M.O com L.S. + MAT. S/MOI	40,18
				Valor do BDI =	12,65
				Valor com BDI =	49,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 62

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ITEM DE BASTA TENDÃO	ITEMS	TAMPA P/ ELETROCALHA 50 X 50	UNE		45,18
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TAMPA P/ ELETROCALHA 50 X 50	UNE	1,00	31,90
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	ELETRICISTA	H	0,15	1,43
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/JF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	0,87
				VALOR MÃO DE OBRA	2,30
				VALOR MATERIAL	31,90
M.O L.S. =				L.S. =	4,28
				M.O com L.S. + MAT. S/MOI	36,18
				Valor do BDI =	9,04
				Valor com BDI =	45,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEOIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPI 63

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BAIXA DE TENSÃO	CHAVE	TAMPA P/ TOMADA COND.	UND			8,83
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TAMPA P/ TOMADA COND.	UND	1,00	4,20	4,20
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,10	8,63	0,87
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,10	6,63	0,67
					VALOR MÃO DE OBRA	1,52
					VALOR MATERIAL	4,20
M.O L.S =					L.S =	2,85
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	7,05
					Valor do BDI =	1,78
					Valor com BDI =	8,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEOIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPI 64

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BAIXA DE TENSÃO	CHAVE	TAMPÃO 3 / 4	UND			2,33
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TAMPÃO 3 / 4	UND	1,00	1,10	1,10
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,20	8,63	0,43
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,20	6,63	0,33
					VALOR MÃO DE OBRA	0,75
					VALOR MATERIAL	1,10
M.O L.S =					L.S =	1,48
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	2,60
					Valor do BDI =	0,03
					Valor com BDI =	2,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEOIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPI 65

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/NOME	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
BAIXA DE TENSÃO	CHAVE	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 120MM	UND			27,24
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 120MM	UND	1,00	24,90	24,90
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ELETRICISTA	H	0,17	8,63	1,53
COMPOSIÇÃO	ENTRADA/DE	ADJUNTO DE ELETRICISTA	H	0,17	6,63	1,13
					VALOR MÃO DE OBRA	2,66
					VALOR MATERIAL	24,90
M.O L.S =					L.S =	8,89
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	29,79
					Valor do BDI =	1,81
					Valor com BDI =	27,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

CPU 66

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAFZ	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 70 MM	UND			23,89
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 70 MM	UND	1,00	14,30	14,30
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JR	ELETRICISTA	H	0,17	8,69	1,48
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	6,45	1,10
					VALOR MÃO DE OBRA	2,61
					VALOR MATERIAL	14,70
M.O L.S =					L.S =	8,89
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	19,19
					Valor do BDI =	6,00
					Valor com BDI =	23,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,2500

CPU 67

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAFZ	TERMINAL PRE ISOLADOR OLHAL 1.90 A 2.50MM	UND			1,81
COMPOSIÇÃO	9999 - SINAFZ	TERMINAL PRE ISOLADOR OLHAL 1.90 A 2.50MM	UND	1,0000	1,60	1,60
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JR	ELETRICISTA	H	0,03	2,68	0,23
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	2,45	0,13
					VALOR MÃO DE OBRA	0,45
					VALOR MATERIAL	0,60
M.O L.S =					L.S =	0,68
					M.O com L.S + MAT. E EQUIP. S/BDI	1,48
					Valor do BDI =	0,16
					Valor com BDI =	1,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,26

CPU 68

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/ITEM	CODIGO/UNID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAFZ	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 10MM	UND			4,18
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TERMINAL PRE ISOLADO OLHAL 10MM	UND	1,00	2,70	2,70
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JR	ELETRICISTA	H	0,03	8,03	0,23
COMPOSIÇÃO	INTERCOM/JE	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	6,81	0,19
					VALOR MÃO DE OBRA	0,45
					VALOR MATERIAL	2,70
M.O L.S =					L.S =	0,84
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	3,34
					Valor do BDI =	0,80
					Valor com BDI =	4,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25%

CPI 69

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAF2	TERMINAL PRE ISOLADO CLHAL 4,00 Á 6,00MM	UND			2,19
COMPOSIÇÃO	CITAÇÃO	TERMINAL PRE ISOLADO CLHAL 4,00 Á 6,00MM	UND	1,00	2,90	2,90
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	ELETRICISTA	H	2,03	2,68	2,68
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,03	4,45	4,45
					VALOR MÃO DE OBRA	6,45
					VALOR MATERIAL	2,90
				M.O L.S =	47,31%	3,04
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	3,74
					Valor do BDI =	0,45
					Valor com BDI =	2,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25%

CPI 70

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAF2	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 1,50 Á 2,50MM	UND			1,84
COMPOSIÇÃO	CITAÇÃO	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 1,50 Á 2,50MM	UND	1,00	0,60	0,60
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	ELETRICISTA	H	0,63	0,69	0,26
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,63	4,45	0,23
					VALOR MÃO DE OBRA	0,45
					VALOR MATERIAL	0,60
				M.O L.S =	87,31%	0,84
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	1,44
					Valor do BDI =	0,26
					Valor com BDI =	1,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25%

CPI 71

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REDE DE BAIXA TENSÃO	SINAF2	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 10MM	UND			4,48
COMPOSIÇÃO	CITAÇÃO	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 10MM	UND	1,00	2,50	2,50
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	ELETRICISTA	H	0,05	8,69	0,43
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/28	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	4,45	0,22
					VALOR MÃO DE OBRA	0,75
					VALOR MATERIAL	2,50
				M.O L.S =	87,31%	2,48
					M.O com L.S + MAT. S/BDI	3,90
					Valor do BDI =	0,70
					Valor com BDI =	4,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NOME DE MATERIA TERMINAL	SINAPSE	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 4,00 À 6,30MM	UND			2,18
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR 4,00 À 6,30MM	UND	1,00	2,18	2,18
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	ELETRICISTA	H	0,02	2,18	0,04
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	APUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	2,18	0,04
					VALOR MÃO DE OBRA	0,43
					VALOR MATERIAIS	0,90
M.O.L.S. =					L.S. =	0,84
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	1,78
					Valor do BDI =	0,11
					Valor com BDI =	2,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NOME DE MATERIA TOMADA	SINAPSE	TOMADA DE EMBUTIDA 20A	UND			39,90
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TOMADA DE EMBUTIDA 20A	UND	1,00	39,90	39,90
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	ELETRICISTA	H	0,10	39,90	4,39
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	APUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	39,90	4,39
					VALOR MÃO DE OBRA	7,18
					VALOR MATERIAIS	3,00
M.O.L.S. =					L.S. =	14,20
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	24,00
					Valor do BDI =	6,00
					Valor com BDI =	39,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI 0,25

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NOME DE MATERIA TRILHO	SINAPSE	TRILHO P/ MONTAGEM ALUMINIO 1 MT	UND			28,25
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TRILHO P/ MONTAGEM ALUMINIO 1 MT	UND	1,00	28,00	28,00
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	ELETRICISTA	H	0,10	28,00	4,39
COMPOSIÇÃO	SINTECOM/2F	APUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	28,00	4,39
					VALOR MÃO DE OBRA	7,18
					VALOR MATERIAIS	14,01
M.O.L.S. =					L.S. =	14,20
					M.O. com L.S. + MAT. S/BDI	28,00
					Valor do BDI =	0,25
					Valor com BDI =	28,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI: 0,25

CPU 75

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BATEIA TUBULO	EDUAPZ	UNIDUT CONICO 3 / 4"	UND			8,86
COMPOSICAO	OSIACAO	UNIDUT CONICO 3 / 4"	UND	1,00	8,86	8,86
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	ELETRICISTA	H	0,10	8,86	0,89
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	8,86	0,89
					VALOR MÃO DE OBRA	1,77
					VALOR MATERIAL	8,86
M.O. L.S. =					L.S. =	2,66
					M.O. com L.S. + MRP. S/BDI	8,48
					Valor do BDI =	1,01
					Valor com BDI =	9,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI: 0,25

CPU 76

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BATEIA TUBULO	EDUAPZ	UNIDUT CONICO 4"	UND			181,78
COMPOSICAO	OSIACAO	UNIDUT CONICO 4"	UND	1,00	88,70	88,70
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	ELETRICISTA	H	0,20	8,86	1,78
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	8,86	1,78
					VALOR MÃO DE OBRA	3,56
					VALOR MATERIAL	88,70
M.O. L.S. =					L.S. =	9,88
					M.O. com L.S. + MRP. S/BDI	182,88
					Valor do BDI =	26,30
					Valor com BDI =	181,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUN. EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

Inserir percentual do BDI: 0,25

CPU 77

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,31% Hora
49,82% Mês

Composições Analíticas com Preço Unitário

CLASSE/TIPO	CODIGO/BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDE DE BATEIA TUBULO	EDUAPZ	VARÃO ROSCA TOTAL 1 / 4	UND			28,81
COMPOSICAO	OSIACAO	VARÃO ROSCA TOTAL 1 / 4	UND	1,00	16,00	16,00
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	ELETRICISTA	H	0,15	8,86	1,33
COMPOSICAO	INTERCOMUNICACAO	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	8,86	1,33
					VALOR MÃO DE OBRA	2,67
					VALOR MATERIAL	16,00
M.O. L.S. =					L.S. =	8,26
					M.O. com L.S. + MRP. S/BDI	20,26
					Valor do BDI =	0,65
					Valor com BDI =	28,81

BDI'S – CONSTRUÇÃO E MATERIAIS E EQUIP.



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

Para "Construção de Rodovias e Ferrovias"

ITENS	Intervalo de admissibilidade			Alíquota Adotada (%)
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,00%	4,67%	4,00%
Seguro + Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Riscos	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro	6,64%	7,60%	8,69%	7,60%

Faixa de referência constante no Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

IMPOSTOS INCIDENTES	PIS	COFINS	ISS	
			BRUTO	100% M.O
	0,65%	3,00%	5,00%	5,00%
I =	8,65%			

AC = Taxa da somatória das despesas indiretas

S = Taxa representativa do Seguro do Empreendimento - S = (SEGURO)

R = Taxa representativa de riscos do Empreendimento (imprevistos) - R = (RISCO)

G = Taxa representativa das Garantias do Empreendimento - G = (GARANTIAS)

L = Taxa representativa do lucro - L = (LUCRO/REMUNERAÇÃO);

DF = Taxa de custo financeiro do capital de giro (despesas financeiras) - DF = (DESP. FINANCEIRAS)

I = Taxa representativa da incidência de impostos - I = (PIS + COFINS + ISS + INSS).

$$BDI (\%) = ((1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)) / ((1-I)) - 1 = \mathbf{25,00\%}$$

ENCARGOS SOCIAIS



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES, LAZER E TURISMO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

PARAÍBA		COM DESONERAÇÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020	
		SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	11,30%	14,20%	11,30%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	51,17%	21,06%	50,54%	20,30%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,46%	3,45%	4,46%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,08%	0,12%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,40%	0,50%	0,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,99%	5,00%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	10,48%	8,22%	9,50%	7,37%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,60%	7,47%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,37%	0,33%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,74%	18,99%	7,78%
TOTAL(A+B+C+D)		87,31%	49,82%	115,83%	72,25%

REFERÊNCIAS

Fonte: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_4_Edicao_Digital.pdf Acesso em 22/08/2022

GEOREFERENCIAMENTO



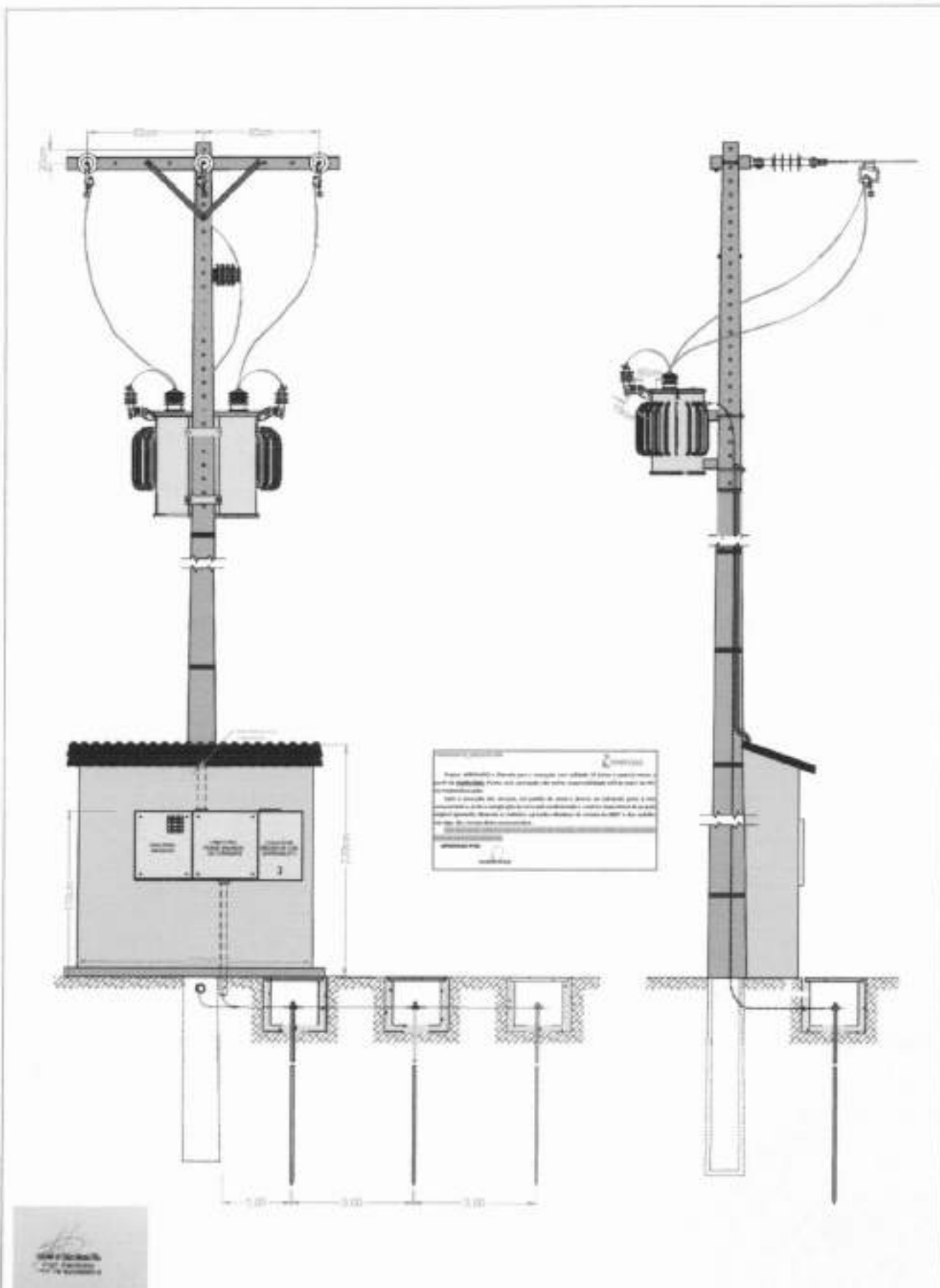
ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTE, LAZER E TURISMO

GEO REFERENCIAMENTO

OBRA: EXTENSÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHASESCAVAÇÃO DE VALAS, IMPLANTAÇÃO DE POSTES, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS LUMINARIAS DE LED, NAS PRAÇAS, NA RU, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB

EXTENSÃO DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA AEREA DE 150KVA, 380/220V, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO MÉDIA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS EM ELETROCALHASESCAVAÇÃO DE VALAS, IMPLANTAÇÃO DE POSTES, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS LUMINARIAS DE LED, NAS PRAÇAS, NA RU, PERFILADOS, CABEAMENTO ELÉTRICOS, ESCAVAÇÃO DE VALAS, TUBULAÇÕES ELÉTRICAS, PARA ATENDER A ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO, NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB	
ESCOLA MUNICIPAL EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO – RODOVIA PB 066	LONG = -7.307872 - ME
	LAT. = -35.475762 - MS

PROJETO



Título: PROJETO ELÉTRICO DA SUBESTAÇÃO DE 150 kVA DA EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Cliente: EMEF IRACI RODRIGUES DE FARIAS MELO

Contem: PLANTA DETALHE SUBESTAÇÃO N3 - VISTA FRONTAL E LATERAL

Projeto:	Escala: sem escala	Data: Março / 2023	Formato: A4	Folha: 05 / 06
-----------------	---------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------