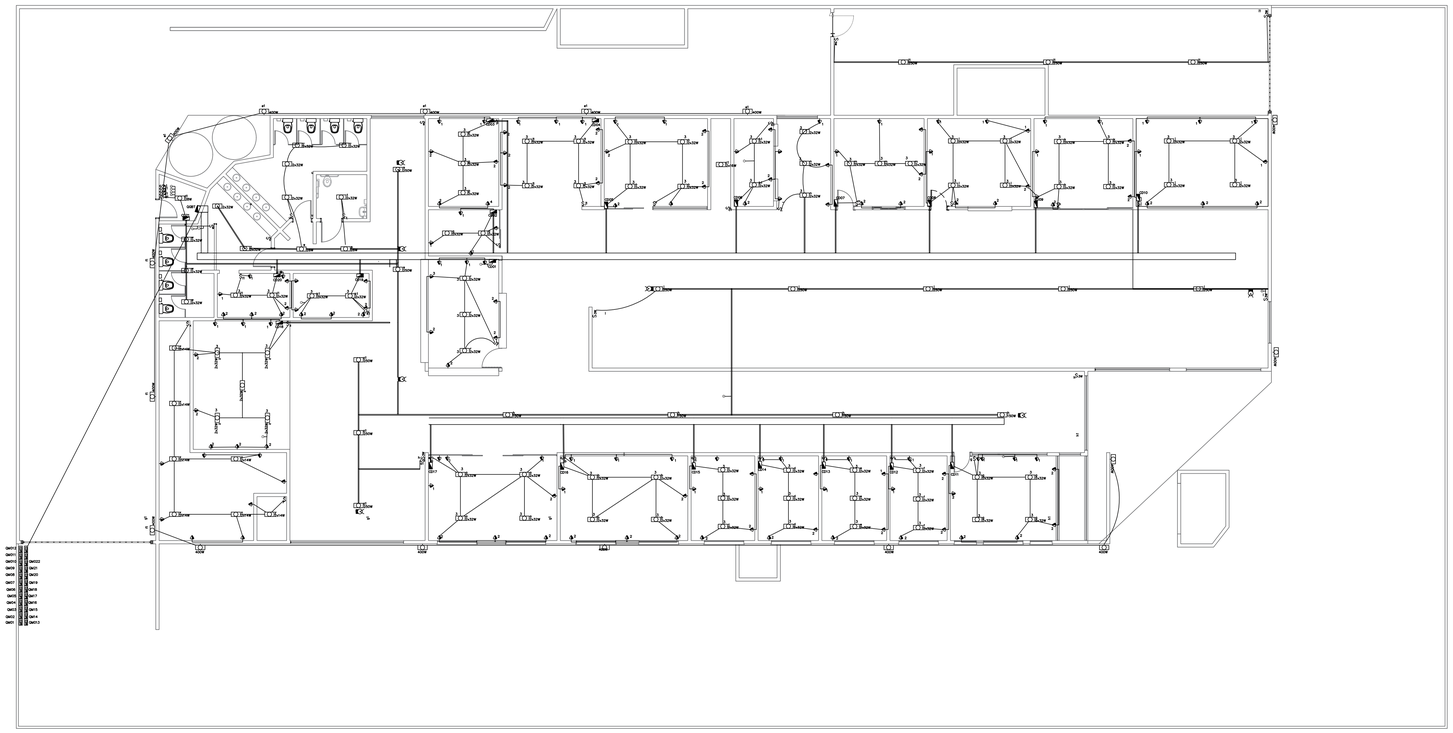


EVERALDO DOS SANTOS BIZERRA:26619230806

Assinado de forma digital por EVERALDO DOS SANTOS BIZERRA:26619230806
Dados: 2023.12.04 14:35:24 -03'00'

Legenda de fiação - IMPLANTAÇÃO	
1	IL3 T1 T2 / 2.5 2.5 2.5
2	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F / A A A A A A A A / 25 25 25 25 25 25 25 25
4	ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM ALM / 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 / 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	QGLF – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE COMBATE A INCÊNDIO, INSTALADO A 1,80m ACIMA DO CENTRO DA CAIXA NO PISO ACABADO (EM INDICADO)
	IDENTIFICAÇÃO PADRÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR: INTERRUPTOR TECLA SIMPLES INTERRUPTOR TECLA PARALELO INTERRUPTOR TECLA INTERMEDIARIO (TREC-Well) a = COMANDOS DAS LÂMPADAS CONTROLADAS PELO INTERRUPTOR SIMPLES b = COMANDOS DAS LÂMPADAS CONTROLADAS PELO INTERRUPTOR PARALELO c = COMANDOS DAS LÂMPADAS CONTROLADAS PELO INTERRUPTOR INTERMEDIARIO NOTA: ATÉ 3 TECLAS UTILIZAR CAIXA E ESPELHO 4x4" DE 4 A 6 TECLAS UTILIZAR CAIXA E ESPELHO 4x4" h=1,10m
	CONJUNTO DE 2 PONTOS BAIXOS PARA LÓGICA, EM CX. 4x2" H=0,30m;
	CONDULETE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA TOMADA E TELEFONEE, 2 (DUAS) OU 1 (UMA) TOMADA(S) 2P+T 10A/250V, NBR 14136, INSTALADA A 120cmE 30c DO PISO ACABADO.
	PONTO DE FORÇA MOFABOO, INSTALADO 120cm DE ALTURA; PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SOYO.
	CONDULETE AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA TOMADA E TELEFONE, 1 (UMA) TOMADA (DUPLAS) 2P+T 10A/B, INSTALADA A 200cm DO PISO ACABADO. PARA EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 220V. 2P+T
	ELETRODUTO QUE SOBE
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO, COM TAMPA, APARAFUSADA, 10x10x10cm NO PISO (EXCETO QUANDO INDICADO)
	PERFILADO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO LISO PARA ENERGIA ELÉTRICA, GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE DE 6038x38 mm, SEM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADO. FIXADO A LAJE DE TETO.
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4" EMBUTIDO NO FORRO / TETO / PAREDE (EXCETO QUANDO INDICADO)
	ELETRODUTO CANAFLEX Ø3" ENTERRADO A 0,7cm NO CHÃO (EXCETO QUANDO INDICADO)
	LUMINÁRIA DE 1X16/32W DE SOBREPOR –220V
	LUMINÁRIA DE 28W DE SOBREPOR –220V
	ELETROCALHA GALVANIZADO À FOGO LISA PARA ENERGIA, INTERFONE, GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE DE 0 50x100 mm, SEM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADO. FIXADO A LAJE DE TETO.

NOMENCLATURA DE QUADROS

QGBT	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

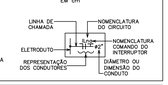
NOMENCLATURA DE CIRCUITOS

Tn	TOMADA DE ENERGIA
PFn	PONTO DE FORÇA
ILn	ILUMINAÇÃO
IE	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ILUSTRAÇÃO TOMADA

Tn
h

OBS.:
n = NÚMERO DO CIRCUITO
h=ALTURA DE INSTALAÇÃO EM cm



NOTAS:

1. A SEÇÃO DOS CONDUTORES INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR ESTÃO ADEQUADOS CONFORME OS CRITÉRIOS DA NORMA NBR 5410, EM ESPECIAL O CRITÉRIO DA CONDIÇÃO MÁXIMA DE CORRENTE. PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SEÇÕES MÍNIMAS DOS CONDUTORES DESTINADOS A ILUMINAÇÃO E TOMADAS FOI CONSIDERADO O MÉTODO DE INSTALAÇÃO, O FATOR DE CORREÇÃO DE CORRENTE POR TEMPERATURA E FATOR DE CORREÇÃO POR AGRUPAMENTO CONFORME A SITUAÇÃO DE CADA CIRCUITO.
2. TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DESTINADOS A ALIMENTAR DISPOSITIVOS (TOMADAS, INTERRUPTORES! MÁQUINAS, ETC.) SITUADOS EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS MOLHADAS EM USO NORMAL OU SUJEITAS A LAVAGEM DEVERÃO DISPOR DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), COM CORRENTE DE DISPARO CONFORME INDICADO EM PROJETO.
3. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM CONTER PROTEÇÃO COM SECCIONAMENTO AUTOMÁTICO E DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADOS.
4. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR10.
5. OS CONDUTORES PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:
   * FASE R: PRETO.
   * FASE S: BRANCO
   * FASE T: VERMELHO
   * NEUTRO: AZUL CLARO
   * TERRA (PE): VERDE OU VERDE/AMARELO
   * RETORNO:CINZA OU AMARELO
6. EM CADA SAÍDA DE CIRCUITO, NO DISJUNTOR DEVERÁ TER TAG DE IDENTIFICAÇÃO, ASSIM COMO NO PONTO TERMINAL DO CIRCUITO TAMBÉM DEVERÁ SER IDENTIFICADO.
7. TODO O PAINEL ELÉTRICO DEVERÁ DISPOR DE DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO GERAL QUE SECCIONE TODAS AS FASES E QUE POSSUA DISPOSITIVO PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO CONFORME NR10. TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E SECCIONAMENTO (DISJUNTORES E SECCIONADORAS) DEVEM POSSUIR POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO CONFORME PREZONCZA A NR10.
8. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE OU CONFORME DEMAIS CRITÉRIOS DA NBR 5410, CÁLCULO DO ITEM 6.4.3.1.2 OU PELA TABELA 58 DA NBR 5410, NA COR VERDE OU VERDE/AMARELA.
9. A INFRAESTRUTURA METÁLICA DESTINADA A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PREVENTIVAS E DE DADOS) DEVERÁ SER ATERRADA COM CABO DE COBRE SEÇÃO MÍNIMA DE 16mm², SENDO QUE A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PONTOS DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 6 METROS. PARA ELETRODUTOS UTILIZAR A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR DE FASE PERCORRIDO NO INTERIOR DO MESMO ELETRODUTO.
10. NUM CIRCUITO TRIFÁSICO COM NEUTRO E CUJOS CONDUTORES DE FASE TENHAM UMA SEÇÃO SUPERIOR A 25mm², A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PODE SER INFERIOR À DOS CONDUTORES DE FASE, SEM SER INFERIOR AOS VALORES INDICADOS NA TABELA 48 DA NBR 5410, EM FUNÇÃO DA SEÇÃO DOS CONDUTORES DE FASE, QUANDO AS TRÊS CONDIÇÕES SEGUINTES FOREM SIMULTANEAMENTE ATENDIDAS:

    A) O CIRCUITO FOR PRESUMIVELMENTE EQUILIBRADO, EM SERVIÇO NORMAL;
    B) A CORRENTE DAS FASES NÃO CONTIVER UMA TAXA DE TERCEIRA HARMÔNICA E MÚLTIPLOS SUPERIOR A 15%; E
    C) O CONDUTOR NEUTRO FOR PROTEGIDO CONTRA SOBRECORRENTES CONFORME 5.3.2.2.
11. QUANDO A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO FOR INFERIOR À DOS CONDUTORES DE FASE, É NECESSÁRIO PREVER DETECÇÃO DE SOBRECORRENTE NO CONDUTOR NEUTRO, ADEQUADA À SEÇÃO DESSE CONDUTOR. ESSA DETECÇÃO DEVE PROVOCAR O SECCIONAMENTO DOS CONDUTORES DE FASE, MAS NÃO NECESSARIAMENTE DO CONDUTOR NEUTRO. NO ENTANTO, ADMITE-SE OMITIR A DETECÇÃO DE SOBRECORRENTE NO CONDUTOR NEUTRO, SE AS DUAS CONDIÇÕES SEGUINTES FOREM SIMULTANEAMENTE ATENDIDAS:

    A) O CONDUTOR NEUTRO ESTIVER PROTEGIDO CONTRA CURTO CIRCUITO PELO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO;
    B) A CORRENTE MÁXIMA SUSCETÍVEL DE PERCORRER O CONDUTOR NEUTRO EM SERVIÇO NORMAL FOR CLARAMENTE INFERIOR AO VALOR DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DESSE CONDUTOR.
12. A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR A POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS, COMPARAR O PROJETO E PROPOR ALTERAÇÕES CASO HAJA DISCREPÂNCIA ENTRE PROJETO E EQUIPAMENTOS, SENDO O EXECUTOR RESPONSÁVEL POR QUALQUER ÔNUS INERENTE A NÃO OBSERVÂNCIA DESTE ITEM.
13. TODA A INFRAESTRUTURA DEVERÁ UTILIZAR ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA PROTEGER OS CONDUTORES E GARANTIR UM PERFEITO ACABAMENTO, GARANTINDO QUE OS MESMOS NÃO FIQUEM EXPOSTOS.
14. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS ANTES QUE SEJA EFETUADA A COMPRA/INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
15. PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

ELÉTRICA

FOLHA 1/1

PROJETO: MERCADÃO MUNICIPAL

LOCAL DA OBRA : R. GUARANI, 261 - CENTRO, IBIÚNA - SP, 18150-000

ESPECIALIDADE : ELÉTRICA

PRANCHA: PLANTA DE RETIRADA DE MATERIAL ELÉTRICO DO MERCADÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIUNA

ESCALA: INDICADA

SITUAÇÃO S/ ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA O RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTOS PUBLICOS DEVIDAMENTE MATRICULADOS NO REGISTRO DE IMÓVEIS, AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS PREVISTAS NO ARTIGO 39 DA LEI 8.001/73.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIUNA

AUTOR DO PROJETO
EVERALDO DOS SANTOS BIZERRA
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA
CREA 5063190516

CDD_FR_05.11_REVA_MERCADÃO_ELT_01_ELETRICA.dwg