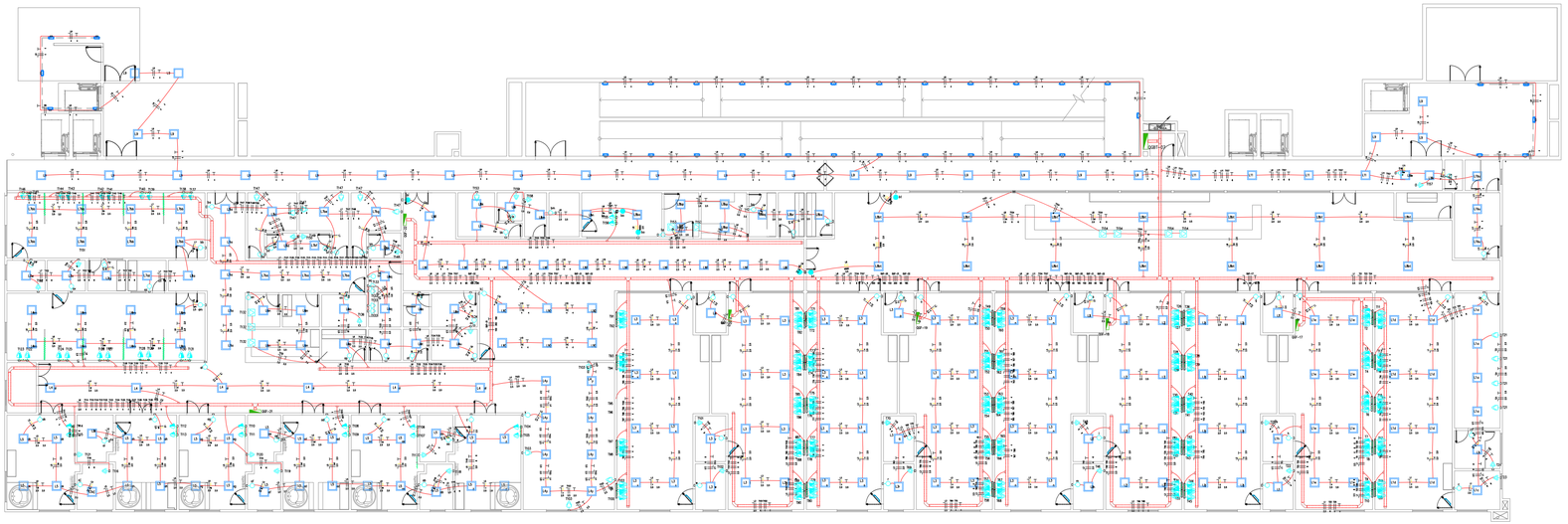


1 PL. ELÉTRICA 3º PAV.

ESCALA 1:200

LEGENDA:

- LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
- BALIZADOR 127V H=1.8M
- LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
- TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M
- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA 220V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 127V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA SÉXTUPLA 127V H=1.20M 4X4
- TOMADA MÉDIA SÉXTUPLA 220V H=1.20M 4X4
- TOMADA NO PISO 127V
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4" H=0.30M
- CONDUTO QUE DESCE PISO
- CONDUTO QUE SOBE TETO
- CURVA HORIZONTAL 90 °/" PERFURADO 150X25MM
- LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 150X25MM
- SAÍDA LATERAL Ø"
- SAÍDA LATERAL Ø"
- SHAFT ELÉTRICA 600M
- TÊ RETO "L" PERFURADO 150X50MM
- TÊ RETO "L" PERFURADO 150X25MM
- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M
- QUADRO MT GRANDE
- QUADRO MT MÉDIO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- DUTO AÉREO PERFURADO "L" 150MX100MM
- ELETROCALHA PERFURADA 150MX25MM
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

NOTAS PARA MONTAGEM DOS QUADROS:

1 – O FABRICANTE DO QUADRO DEVERÁ ENCAMINHAR O PROJETO DE FABRICAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO PRÉVIA, DA FISCALIZAÇÃO, ANTES DO INÍCIO DA MONTAGEM DO MESMO.

2 – FAZ PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS ESPECIFICAÇÕES DOS QUADROS E SEUS COMPONENTES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS.

3 – OS QUADROS SERÃO DO TIPO MODULAR E DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME REQUISITOS DA NBR IEC 61.439-1, TIPO PTTA (CONJUNTO COM ENSAIO DE TIPO PARCIALMENTE TESTADO).

4 – OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50m DE ALTURA DO PISO ACABADO E DEVERÃO ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO IP54, CONFORME NBR IEC 60.529.
– QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS INTERNAS DE EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP20;
– QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS (USO AO TEMPO) DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP54;
– QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS PRESTANDO O SERVIÇO DE APOIO ÉTICO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP20.

5 – OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR IEC-60.947-2 E TERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR IEC-60.947-2 E TERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MOTORES CLASE CURVA CARACTERÍSTICA QUICK (Q) TIPO "C", QUANDO TIPO MINI-DIN.

6 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NÚMERO E DESTINO NO ESPELHO FRONTAL COM PLACAS DE POLICARBONATO SERIGRAFADO, COM ETIQUETAS COMPATÍVEIS PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CADERNO DE ENCARGOS.

7 – NÃO SERÃO ACEITOS DISJUNTORES BIPOLARES E/OU TRIPOLARES CONSTITUÍDOS DE MONTAGEM DE DISJUNTORES UNIPOLARES.

8 – OS BARRAMENTOS DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE INDICADA E DEVERÃO ALÉM DISSO, OBEDECER A TODAS AS EXIGÊNCIAS RELATIVAS AOS ESFORÇOS MECÂNICOS DE CURTO-CIRCUITO, DADOS NO CADERNO DE ENCARGOS. OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO INDICADAS NO ESPELHO DO QUADRO. O ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS DEVERÁ SER CONFORME A NORMA NEMA PARA 440V, AS BARRAS DAS TRÊS FASES SERÃO ISOLADAS COM CAMADA DE PVC TÉRMO ENCOLHÍVEL.

9 – A SEÇÃO DO BARRAMENTO DO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER A MESMA DA SEÇÃO DO BARRAMENTO DE FASE DO QUADRO.

10 – OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DA PINTURA DE SEUS BARRAMENTOS CONFORME A SEGUIR:
– FASE "R" – PRETO;
– FASE "S" – BRANCO;
– FASE "T" – VOLTA DO MARROM;
– NEUTRO – AZUL CLARO;
– CONDUTOR P.E. – VERDE AMARELO.

11 – OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLACAS/TAG DE ACRÍLICO PRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 mm, COM CARACTERES COMPATÍVEIS COM O PAINEL, CONFORME COM ORNAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS AO PORTAS POR PARAFUSOS DE CABEÇA EMBUTIDA, COM OS SEGUINTES DADOS:
a) – NOME DO FABRICANTE;
b) – TIPO E NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO;
c) – TENSÕES NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL;
d) – CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL;
e) – CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO EM kA;
f) – GRAU DE PROTEÇÃO.

12 – DEVERÁ SER PREVISTO BOLSA PLÁSTICA NO LADO INTERNO DA PORTA DE CADA QUADRO PARA GUARDAR DIAGRAMAS E ESQUEMAS QUANDO SEM O QUADRO.

13 – OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE SISTEMA DE FECHAMENTO COM TRAVA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DA NR-10.

14 – OS QUADROS DEVERÃO SER PINTADOS ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR MUNSELL NBLS (CINZA CLARO).

15 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DE SEU ISOLAMENTO COMO SE SEGUE:
– ILUMINAÇÃO – AZUL CLARO;
– TOMADAS – VERMELHO OU PRETO;
– COR ÁREA – VERDE;
– COR FASE – NEUTRO
– COR AMBOS – RETORNO

NOTAS GERAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

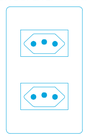
1 – OS ELETRODUTOS SERÃO:
– EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETOS E/OU PISOS NÃO ARDÓ INTERNO DA EDIFICAÇÃO;
– EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETOS E/OU PISOS NÃO ARDÓ INTERNO DA EDIFICAÇÃO; OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADO O ELETRODUTO EM PVC COM PERFIL CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO DIAMETRO 40(mm)(1¼"),
QUANDO NÃO CITADOS SERÃO DE DIAMETRO 40(mm)(1¼").
– EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETOS E/OU PISOS NÃO ARDÓ INTERNO DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO CITADOS SERÃO DE DIAMETRO 40(mm)(1¼").
– EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/93, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETOS E/OU PISOS NÃO ARDÓ INTERNO DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO CITADOS SERÃO DE DIAMETRO 40(mm)(1¼").
– EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, CONFORME NBR-13.057/94, QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO, QUANDO NÃO CITADOS SERÃO DE DIAMETRO 40(mm)(1¼").

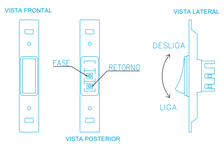
2 – ALTERNATIVAMENTE PODERÃO SER ADOTADOS PARA ÁREAS EXTERNAS EXISTO PARA MÉDIA TENSÃO, QUANDO NÃO CITADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 40(mm)(1¼") E DEVERÃO SER ENTERRADOS EM TRENA (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, FLEXÍVEL 44mm(1,5" DE DIÂMETRO).

3 – OS CONDUTORES SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO, ALTA PUREZA (99,9%):
– PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS INTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELO, TIPO, PARA UMA TENSÃO 750V, DISCRIMINADAMENTE CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO CITADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410 E A SEGUIR:
ILUMINAÇÃO: 2,5(mm²);
TOMADAS: 4,0(mm²);
– PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS EXTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELO, ISOLAMENTO PVC 70°, PARA UMA TENSÃO 600/1.000V, ANTI-CHAMA;
QUANDO NÃO CITADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410 E A SEGUIR:
ILUMINAÇÃO: 4mm(mm²);
– PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA EM BAIXA TENSÃO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, ISOLAMENTO EPR, 90°C PARA UMA TENSÃO DE 600/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO CITADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA 4mm(mm²) E CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410;
PARA CONDUTORES COM SEÇÕES SUPERIORES A 10mm(mm²) INCLUSIVE E DIMENSIONADOS O USO DE CABOS.
– PARA CIRCUITOS DE INTERTRAVAMENTO E COMANDO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, ISOLAMENTO PVC 70°, PARA UMA TENSÃO 600/1.000V, ANTI-CHAMA, DISCRIMINADAMENTE CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO CITADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA 2,5(mm²).
– O CONDITOR DE ENTRADA ESTA DE ACORDO COM A NORMATIVA DA RECON ENEL – 2019.

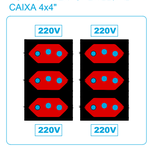
DETALHAMENTO

TOMADA DUPLA 2P+T CAIXA 4x2"





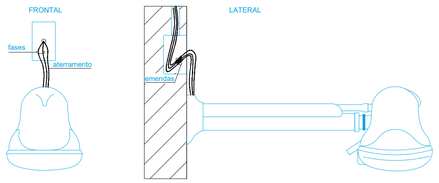
TOMADA SÉXTUPLA 220V 2P+T CAIXA 4x4"



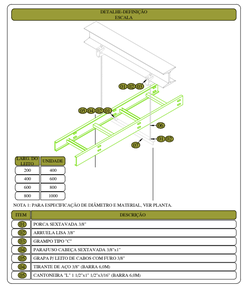
TOMADA SEXTUPLA 2P+T CAIXA 4x4"



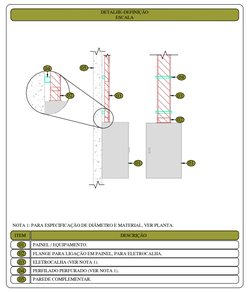
2 DETALHE TOMADA DUPLA



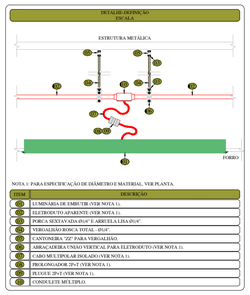
3 DETALHE INTERRUPTOR SIMPLES

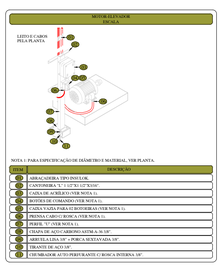


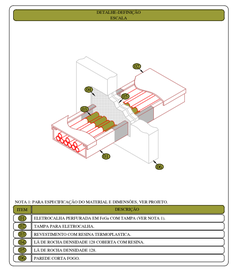
4 DETALHE TOMADA SÉXTUPLA

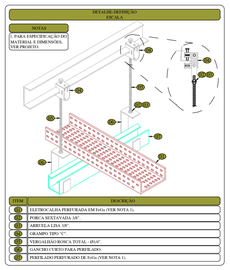


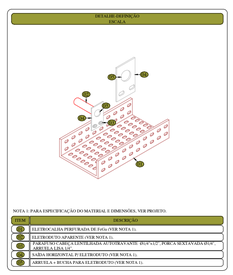
5 DETALHE TOMADA SÉXTUPLA











6 DETALHE CHUVEIRO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA REVISÃO :		DATA:
02	Adequação das escadas enclausuradas e inclusão de nova laje técnica	28/09/2022
01	Adequação de Layout no Projeto de Arquitetura	30/08/2022
00	Emissão Inicial	26/07/2022

LAZARUS Consultoria, Gerenciamento e Engenharia

PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA — SECRETARIA DE SAÚDE

CLIENTE: PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

DATA EMISSÃO: 25/10/2022

OBRA: PLANTA DE ELÉTRICA

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO JASBICK, Nº 520

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

NATUREZA DA OBRA: REFORMA GERAL BLOCO A COM ACRÉSCIMO

PROJETO: PROJETO BÁSICO ELÉTRICA

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ELÉTRICA 3º PAVIMENTO (BLOCO B)

ESCALA: 1/200

PRANCHA Nº: 04/13

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
	26.539,50m²	3.342,50m²	15.540,35m²	18.782,85m²

AUTOR DO PROJETO:	CREA:	DESENHISTA:	APROVAÇÃO DO PROJETO:
MAURICIO RIZZO	1981109164	FELIPE M. SOUZA ALBINO	