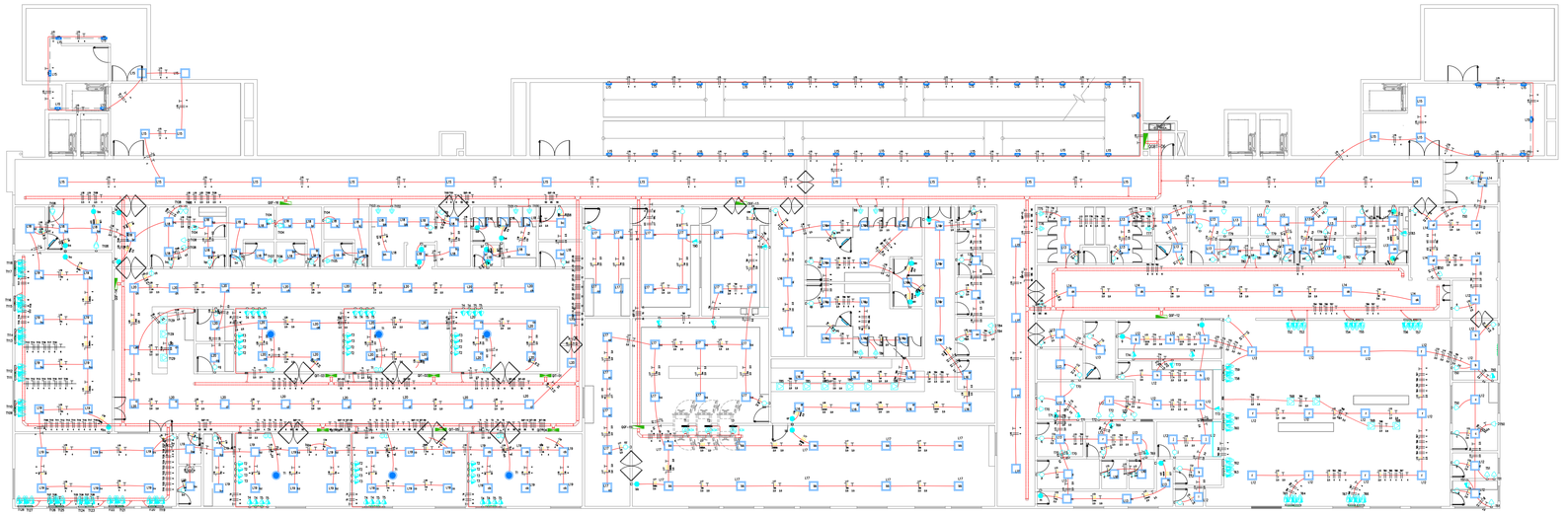


1 PL. ELÉTRICA 2º PAV.

ESCALA 1:200

LEGENDA:

	LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
	INTERRUPTOR SIMPLES
	BALIZADOR 127V H=1,8M
	FOCAL
	LUMINÁRIA LED MÉDIA NO FORRO
	PONTO FOCAL
	TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0,30M
	TOMADA INDUSTRIAL 3F+T/63A~100REFOR MÉDIA
	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 SEXTUPLA 127V H=1,20M 4X4
	TOMADA MÉDIA SEXTUPLA 220V H=1,20M 4X4
	TOMADA NO PISO 127V
	PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" H=0,30M
	CONDUTO QUE DESCE PISO
	CONDUTO QUE SOBE TETO
	CURVA HORIZONTAL 90 ½" PERFURADO 8000X25MM
	LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 1500X25MM
	SAIDA LATERAL Ø1
	SAIDA LATERAL Ø1/4
	SAIDA LATERAL Ø3/4"
	SAIDA LATERAL Ø4"
	SHAFT ELETRICA 600M
	TÊ RETO "I" PERFURADO 8000X50MM
	TÊ RETO "I" PERFURADO 8000X25MM
	TOMADA BAIXA 127V H=0,30M
	QUADRO MT GRANDE
	QUADRO MT MÉDIO
	QUADRO MT MÉDIO
	ELETRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
	ELETRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	DUTO ADREO PERFURADO "I" 800MM/50MM
	DUTO ADREO PERFURADO "I" 800MM/25MM
	ELETROCALHA PERFURADA 800MM/25MM
	NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA, CABO POLARIZADO PARA SOM

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 – THE 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 60.439-1, 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 MÍNIMO EXIGIDO POR NORMA:
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS INTERNAS DE EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP31;
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS (LOJA ou TUPA) DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP54;
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS MOLHADAS E DENTRO DE JATOS D'AGUA DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP65.

5 – OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR IEC-60.947-2 E TERÃO CONJ CURVA CARACTERÍSTICA A CURVA DO TIPO "C", SALVO PARA PROTEÇÃO DE MOTORES CUJA CURVA CARACTERÍSTICA SERÁ DO TIPO "D" CONFORME NBR 5410.

6 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NUMERO E DESTINO NO ESPELHO FRONTAL COM PLAQUETAS DE POLIAMBRANDO ESPESSURA DE 3mm, COM DIMENSÕES COMPATIVEIS COM O LOCAL, GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS POR PARAFUSOS DE CABEÇA REDONDA.

7 – NÃO SERÃO ACEITOS DISJUNTORES BIPOLARES E/OU TRIPOLARES CONSTITUIDOS DE MONTAGEM DE UNIPOLARES COM ACESSÓRIOS.

8 – OS BARRAMENTOS DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE INDICADA E DEVERÃO AS SUA DISPOSIÇÃO FUNDO PARA OS ESPAÇOS NECESSÁRIOS PROVENIENTES DE DISPOSITIVOS FUTUROS PREVISTOS NO PROJETO. OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO PREVISTAS NO PONTO DE INSTALAÇÃO DO QUADRO, DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410, EM AMBOS OS TIPOS FASES SOMA-SOLADAS COM CAMADA DE PVC TERMO ENCOLHÍVEL.

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

10 – OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DA PINTURA DE SEUS BARRAMENTOS CONFORME A SEGUIR:
- FASE "A" – AZUL ESCURO;
- FASE "B" – BRANCA;
- FASE "C" – VERMELHO OU MARROM;
- NEUTRO – AZUL CLARO;
- CONDUTOR PE – VERDE AMARELO.

11 – OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 mm, COM DIMENSÕES COMPATIVEIS COM O LOCAL, GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS POR PARAFUSOS DE CABEÇA REDONDA, COM OS SEGUINTES DADOS:
- a) – NOME DO FABRICANTE OU MARCA;
- b) – TIPO E NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO;
- c) – TENSÃO NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL;
- d) – CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL;
- e) – CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO (EM kA);
- f) – ORIGEM DO CIRCUITO.

12 – DEVERÁ SER PREVISTO ACESSO PLÁSTICO NO LADO INTERNO DA PORTA DE CADA QUADRO CONTENDO DIAGRAMAS (FORÇA e COMANDO) QUANDO FOR O CASO).

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 NBLE (CINZA CLARO).

15 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DE SEU ISOLAMENTO COMO SE SEGUE:
- PARA CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
- FASE – AZUL;
- FASE – VERMELHO – TERRA
- FASE – BRANCO – NEUTRO
- COR AZUL-CLARA – NEUTRO
- COR AMARELA – RETORNO

NOTAS GERAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1 – OS ELETRODUTOS SERÃO:
- EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM PISO, ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR EM "PEAD" (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, FLEXÍVEL REANFEZA OU EQUIVALENTE, QUANDO NÃO ESTIVEREM SOB TENSÃO MECÂNICA(Ø=3/4"). OPCIONALMENTE PODERÃO SER UTILIZADO O ELETRODUTO EM PVC COM PERFIL ESPECIAL PARA PISO, DESDE QUE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM PISOS, NAS ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÃO.
- EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/96, QUANDO INSTALADOS APARENTES FIXADOS EM TETOS E/OU ALVENARIAS, INCLUSIVE NO INTERIOR DE SHAFTS E RAMAIS.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOBRE DE DIAMETRO Ø20mm(3/4").
- EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO A FOGO, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/96, QUANDO INSTALADOS APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS DE EDIFICAÇÃO.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOBRE DE DIAMETRO Ø20mm(3/4").

2 – ALTERNATIVAMENTE PODERÃO SER ADOTADOS PARA ÁREAS EXTERNAS EXCETO PARA MEDIA TENSÃO, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM PISO, ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR EM "PEAD" (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, FLEXÍVEL REANFEZA OU EQUIVALENTE.

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, SINGELOS, 70ºC, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCHOPADAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOB TUBULAÇÃO APARENTE SERÃO DE SEÇÃO MÍNIMA 2,5mm2.
ILUMINAÇÃO: (2,5mm2).
TOMADAS: (2,5mm2).
- PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS EXTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, 70ºC, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCHOPADAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOB TUBULAÇÃO APARENTE SERÃO DE SEÇÃO MÍNIMA 2,5mm2.
ILUMINAÇÃO: (4mm2).
- PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES DE FORÇA EM BAIXA TENSÃO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, 70ºC, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCHOPADAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOB TUBULAÇÃO APARENTE SERÃO DE SEÇÃO MÍNIMA 4mm2 E CONFORME PRESCRIZOES NBR-5410.
PARA CONDUTORES COM SEÇÕES SUPERIORES A 10mm2 INCLUSIVE E COMPORTARÃO O USO DE CABOS.
- PARA CIRCUITOS DE INTERTRAVAMENTO E COMANDO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, 70ºC, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCHOPADAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA.
QUANDO NÃO ESTIVEREM SOB TUBULAÇÃO APARENTE SERÃO DE SEÇÃO MÍNIMA 2,5mm2.
- O CONDUTOR DE ENTRADA ESTA DE ACORDO COM A NORMATIVA DA REDZIN ENEL – 2019.

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 2º PAVIMENTO (BLOCO B)

ESCALA: 1/200

PRANCHA Nº: 03/13

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	

DETALHAMENTO

TOMADA DUPLA 2P+T CAIXA 4x2"

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

VISTA POSTERIOR

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

–