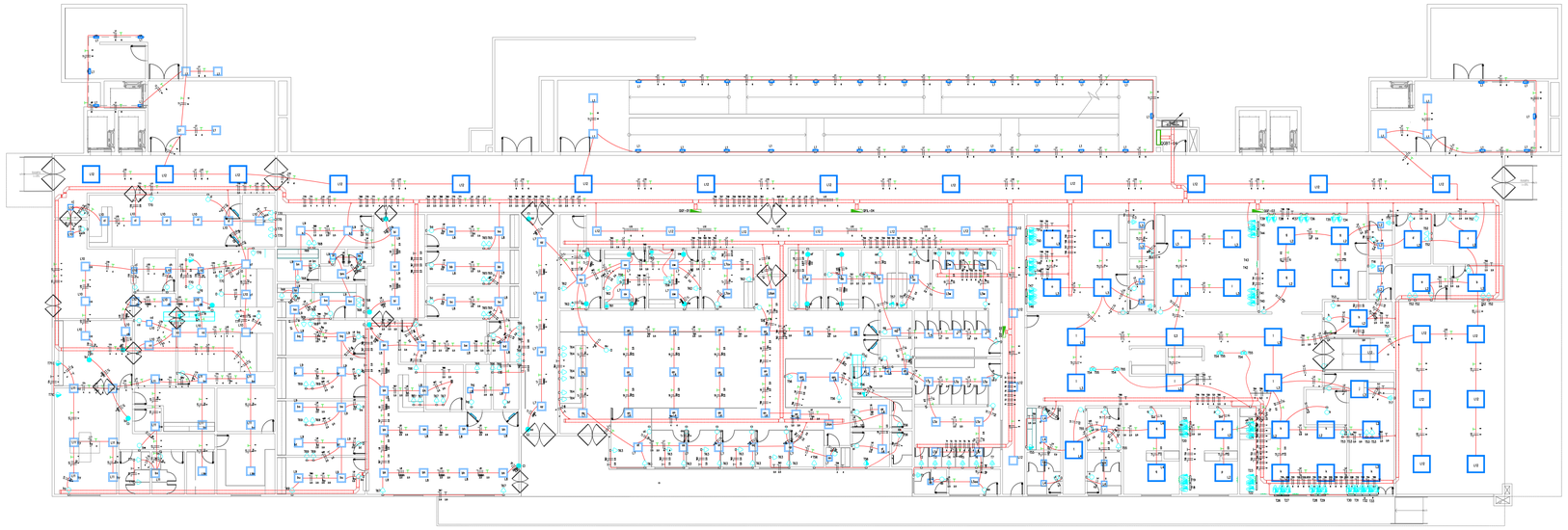


1 PL. ELÉTRICA PAV. TÉRREO

ESCALA 1:200

LEGENDA:

- LUMINÁRIA LED 60X60CM 127V
- LUMINÁRIA LED NO FORRO
- LUMINÁRIA LED NO FORRO
- LUMINÁRIA LED PEQUENA NO FORRO
- BALIZADOR 127V H=1,8M
- CHUVEIRO PARA AUTOCLAVE
- CHUVEIRO PARA COMPRESSOR
- LUMINÁRIA LED 60X60CM 127V
- LUMINÁRIA LED NO FORRO
- TOMADA DE RÉGUA MEDICINAL 220V
- TOMADA MÉDIA 127V H=1,20M
- TOMADA MÉDIA SEXTUPLA 127V H=1,20M 4X4
- TOMADA MÉDIA SEXTUPLA 220V H=1,20M 4X4
- TOMADA NO PISO 127V
- TOMADA NO PISO CADEIRA ODONTOLÓGICA
- TOMADA RÉGUA MEDICINAL DUPLA 127
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO 3300W
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO 5300W
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO 9400W
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- CAIXA DE PASSAGEM 150X150X70CM H=0,30M
- CAIXA 4X2" ALTA H=2,30M
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4" H=0,30M
- CONDUTO QUE SOBE TETO
- COTOVELO "C" PERFURADO 80DX50MM
- CURVA HORIZONTAL 90 °C" PERFURADO 80DX50MM
- LUVA DE ACABAMENTO PERFURADO 200X25MM
- SAÍDA LATERAL #1
- SAÍDA LATERAL #3/4
- SHAFT ELÉTRICA 60CM
- TE RETO "C" 200X50MM
- TE RETO "C" PERFURADO 200X50MM
- TOMADA BAIXA 127V H=0,30M
- QGBT
- QUADRO MT MÉDIO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- DUTO AÉREO PERFURADO "C" 800MM150MM
- ELETROCALHA PERFURADA 800MM25MM
- ELETROCALHA PERFURADA 800MM50MM
- 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 DE DISTRIBUIÇÃO E DOS DIAGRAMAS UNIFILARES DOS MESMOS.

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 1,60m DE ALTURA DO PISO ACABADO E DEVERÃO ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO CONFORME SEGUE:
– QUANDO INSTALADOS EM LOCAIS INTERNOS DE EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP20;
– QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS COBERTAS AO TEMPO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP24;
– QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS PROPENSAS À EMISSÃO DE JATOS D'ÁGUA DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP55.

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

6 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NÚMERO E DESTINO NO ESPELHO DO QUADRO, EM ETIQUETAS DE ACRÍLICO GRAVADAS EM BAIXO RELEVO, COM LETRAS E NÚMEROS COM O LOCAL, GRAVAÇÃO EM BRANCO, FUNDO PRETO PARAFUSOS DE CABEÇA REDONDA.

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, AO SER SOLICITADOS PELA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICA SIMÉTRICA, SUPORTAR SEM DANOS OS VALORES INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR, ONDE A EXPRESSÃO ENTRE BARRAS CONDUTORAS NÃO ATINGIR AO ESPAÇAMENTO CONFORME A NORMA NEMA PARA 400V, AO BARRAS DAS TRÊS FASES SERÃO DIMENSIONADAS PARA 100% DA CORRENTE NOMINAL.

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

10 – OS CONDUTORES DEVERÃO SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DA PINTURA DE SEUS BARRAMENTOS CONFORME A SEGUIR:
– FASE "A" – AZUL ESCURO;
– FASE "B" – BRANCA;
– FASE "C" – VIOLETA OU MARRON;
– CONDUTOR 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 COMPATÍVEIS COM O PAINEL, COMPOSTOS COM GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS NE PONTOS 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) – GRAU DE PROTEÇÃO.

12 – DEVERÁ SER PREVISTA BOLSA PLÁSTICA NO LADO INTERNO DA PORTA DE CADA QUADRO PARA GUARDA DE DOCUMENTOS RELATIVOS AO PROJETO "AS BUILT".

13 – OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM TRIAS E VENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DA NR-10.

14 – OS QUADROS DEVERÃO SER PINTADOS ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, NA COR MUNSELL 7.0 GY 6.5/1.0.

15 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DE SEU ISOLAMENTO CONFORME SEGUE:
– PARA CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
ILUMINAÇÃO
– FASE AMARELA – TERRA
– FASE BRANCA – NEUTRO
– FASE VERMELHA – RETORNO

NOTAS GERAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1 – OS ELETRODUTOS SERÃO:
– EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETO E/OU PISO, NO MÍNIMO DENTRO DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO #20mm(1/2"), #25mm(3/4") E #32mm(1").
– EM PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465/08, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM CONCRETO, TETO E/OU PISO, NO MÍNIMO DENTRO DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO #20mm(1/2").
– EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/93, QUANDO INSTALADOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA, TETO E/OU PISO, NO MÍNIMO DENTRO DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO #20mm(3/4").
– EM AÇO GALVANIZADO, GALVANIZAÇÃO A FOGO, TIPO MÉDIO, CONFORME NBR-13.057/94, QUANDO INSTALADOS APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO;
QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DE DIAMETRO #20mm(3/4").

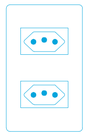
2 – ALTERNATIVAMENTE PODERÃO SER ADOTADOS PARA ÁREAS EXTERNAS EXCETO PARA MÉDIA TENSÃO, QUANDO INSTALADOS APARENTES, OS CABOS UNIPOLARES OU MULTIPOLARES COM COBERTURA EM "PVC" (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), CORRUGADO, FLEXÍVEL ANNELEZ OU EQUIVALENTE.

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, TIPO, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410 E A SEGUIR:
ILUMINAÇÃO: #4mm(12).
TOMADAS: #2,5mm(14).
– PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EM ÁREAS EXTERNAS SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, ISOLAMENTO PVC 70°, PARA UMA TENSÃO 600/1.000V, 60Hz-70MHz, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA #4mm(12 CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410;
– PARA CIRCUITOS DE ALIMENTADORES DE FORÇA EM BAIXA TENSÃO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, ISOLAMENTO EPR, 90°C PARA UMA TENSÃO DE 450/750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA #4mm(12 CONFORME PRESCRIÇÕES NBR-5410;
PARA CONDUTORES COM SEÇÕES SUPERIORES À 10mm(2 INCLUSIVE É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS.
– PARA CIRCUITOS DE INTERTRAVAMENTO E COMANDO SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO ISOLADO, SINGELOS, TIPO, PARA UMA TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA;
QUANDO NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA #2,5mm(14).

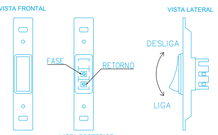
4 – O CONDUTOR DE ENTRADA ESTÁ DE ACORDO COM A NORMATIVA DA RECON ENEL – 2019.

DETALHAMENTO

TOMADA DUPLA 2P+T CAIXA 4x2"



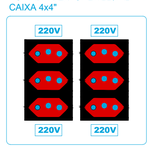
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

VISTA POSTERIOR

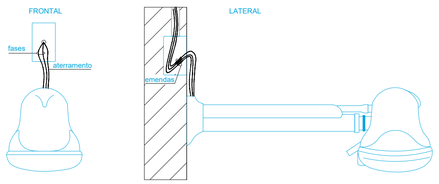
TOMADA SÉXTUPLA 220V 2P+T CAIXA 4x4"



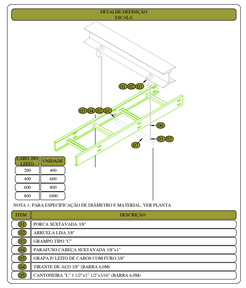
TOMADA SEXTUPLA 2P+T CAIXA 4x4"



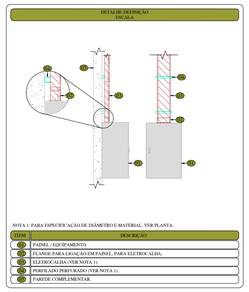
2 DETALHE TOMADA DUPLA



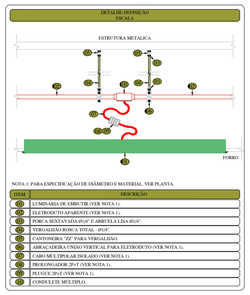
3 DETALHE INTERRUPTOR SIMPLES

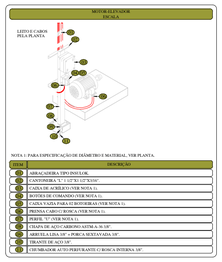


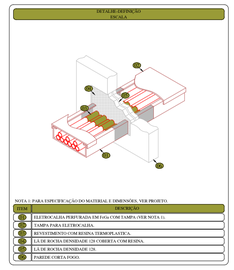
4 DETALHE TOMADA SÉXTUPLA

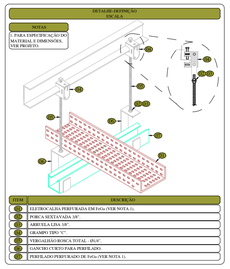


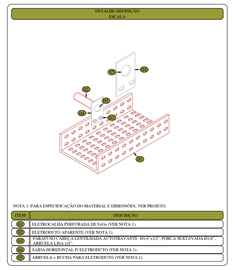
5 DETALHE TOMADA SÉXTUPLA











6 DETALHE CHUVEIRO ELÉTRICO

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 PAVIMENTO TÉRREO (BLOCO B)

ESCALA: 1/200

PRANCHA Nº: 01/13

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	