

Legenda de Símbolos

⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖
⊕	⊖	⊕	⊖

1) Segue para GLF-3 (1º Pavimento)

2) Segue para GLF-4 (2º Pavimento)

3) Segue para GLF-60 e GLF-ELEVADOR (Cobertura)

4) Segue para GLF-1

5) Segue para GL-E

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PONTOS LÓGICOS
Escala 1:50

LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

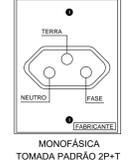
	Tomada baixa - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição. Norma Técnica: NBR 14136.		Interruptor Simples - Bipolar - com duas teclas duplas - H=1,10m do piso. Montado em caixa 4x4" de embutir, com módulo e placa para duas posições duplas.
	2 x Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições. Norma Técnica: NBR 14136.		Interruptor Paralelo - Bipolar - com uma tecla dupla - H=1,10m do piso. Montado em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições duplas.
	Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição. Norma Técnica: NBR 14136.		Arandela LED de sobrepôr - Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e base em chapas de aço. Difusor translúcido - Driver 250V instalado no corpo da luminária. Potência de 5W e 10W. Referência: LUMICENTER ou similar. Referência: LUMICENTER ou similar. Referência: LUMICENTER ou similar.
	Tomada alta - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição. Norma Técnica: NBR 14136.		Luminária LED com corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrolítica na cor branca - Difusor translúcido - Driver 220V - Potência de 30W. Eficiência Luminosa do Sistema = 103lm/W +/- 5%. Ref. Comercial: MROZATO, RS ou RE da TAM ou similar.
	2 x Tomada alta - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições. Norma Técnica: NBR 14136.		Quadro quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratado com pintura eletrolítica epóxi a pó. Baraneteo trifásico ou bifásico, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou fita para fixação de disjuntivos.
	Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição. Norma Técnica: NBR 14136.		Caixa 4x2" de embutir, com placa ogee (espera).
	Tomada NO TETO - 2P+T - 20A - 250V. Montada em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição. Norma Técnica: NBR 14136.		Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora.
	Interruptor Simples - Bipolar - com uma tecla dupla - H=1,10m do piso. Montado em caixa 4x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição dupla.		Projeto LED com corpo produzido em alumínio anodizado com tira LED de alta resistência na cor preto microtexturizado - Lente em policarbonato injetado com elevado índice de transmissão luminosa e fecho de SP de abertura - Dispositivo em alumínio anodizado - Driver 220V - Potência de 15W. Eficiência Luminosa do Sistema = 103lm/W +/- 5%. Ref. Comercial: LUMICENTER ou similar.
	Eletroduto PVC - Rigido Roscável - Para Parede ou Laje.		Eletroduto PVC - Rigido Roscável - Para piso.
	Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra.		Haste de aterramento tipo copperweld de Ø3/4" x 2,40m, com caixa de inspeção.

LEGENDA - PONTOS LÓGICOS

	Tomada para rede de dados RJ 45 - Balsa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso. Montada em caixa 4x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição.
	Tomada para rede de telefonia RJ 45 - Balsa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso. Montada em caixa 4x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição.
	Tomada para rede de TV - Balsa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso. Montada em caixa 4x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição.
	Central de Lógica - Placa fechada padrão miniDIN 19" x 17,5" x 470 mm, em chapa aço 304L 18 (galvanizada, tampo e base laminada) e bobina 12 (quadrado tipo autoportante, com painéis em anódico, lâminas removíveis, ventoinha lateral para ventilação forçada superior, com duas ventiladores no mínimo e chave seletora de tomadas, para ligação dos equipamentos).
	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual. Acionador tipo botoneira (com fio), bobina 12V/24V, 500mA, proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (9VDC/500 mA), indicador áudio visual com luz em vermelho de alto desempenho, sem interferência, Bateria 24V, com inscrição "EMERGENCIA", inclui Adesivos para sinalização, com as inscrições: "EM CASO DE EMERGENCIA PRESSIONAR O BOTÃO" e "EMERGENCIA CASO DE FURTO" e Placa informativa em alumínio com descrição em Braille.
	Ponto para sistema de CCTV em caixa 4x4" com tampa ogee, embutida no teto.

SEÇÕES DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO

SEÇÃO DO CONDUTOR FASE (mm²)	SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (mm²)
1,5	1,5
2,5	2,5
4	4
6	6
10	10
16	16
25	25
35	35
50	50
70	70
95	95
120	120
150	150
185	185
240	240
300	300



NOTAS

- TODOS OS CONDUTORES COM PASSAGENS SUBTERRÂNEAS TERÃO ORIENTAÇÃO DE ISOLAÇÃO DE 1V, OS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO PVC - 100V - ANTI-CHAMA
- OS CONDUTORES DE DIÂMETRO SUPERIOR A 6 mm² SERÃO CABOS
- CONDUTORES NÃO COTADOS 82 mm²
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECÍFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTÊNCIA DE 100VA CADA.
- NÃO DEVERÃO SEREM UTILIZADOS DISJUNTIVOS UNIPOLARES EM ACOMPANHAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTIVOS REPARAÇÕES OU TRIPOLARES
- INDICAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
 - + CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
 - + CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
 - + CONDUTOR TERRA - VERDE
 - + RETORNO - AMARELO
- TODAS AS PASSAGENS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS

REVISÕES:

DATA:	VISTO:

EDIF 3

PROJETO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01033-000 - TEL: 3337-8955

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
OBRAS: PROJETO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01033-000 - TEL: 3337-8955

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

PMSP - SIURB - EDIF

PREFEITURA DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA URBANA E OBRAS - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

CEI PADRÃO EDIF 2019 10S (NORMAL)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PAVIMENTO TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADA - PONTOS LÓGICOS



REVISÃO:	DATA:	VISTO:

ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARG. Rodrigo Kells de A. Res Lamparelli - CAU A40613-6	ASSINATURA
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Bragança - CREA Nº 175.567-6/8	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PEREIROTON - CREA Nº 061113144	
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 061127832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 061097974	