

**LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS**

	Tomada baixa - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso Montada (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	2 x Tomadas baixas - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso Montadas (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições Norma técnica: NBR 14136.
	Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso Montada (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	2 x Tomadas médias - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso Montadas (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições Norma técnica: NBR 14136.
	Tomada alta - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso Montada (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	2 x Tomadas altas - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso Montadas (FNT - 12TV) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições Norma técnica: NBR 14136.
	Tomada baixa - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso Montada (FFT - 220V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso Montada (FFT - 220V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	Tomada NO TETO - 2P+T - 20A - 250V Montada (FFT - 220V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.
	Interruptor Simples - Bipolar - com uma tecla dupla - H=1,10m do piso Montado em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição dupla
	Eletroduto PVC - Rígido Roscável - Pela Parede ou Laje Eletroduto PVC - Rígido Roscável - Pelo piso
	Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra
	Interruptor Simples - Bipolar - com duas teclas duplas - H=1,10m do piso Montado em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para duas posições duplas
	Interruptor Paralelo - Bipolar - com uma tecla dupla - H=1,10m do piso Montado em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição dupla
	Interruptor Paralelo - Bipolar - com duas teclas duplas - H=1,10m do piso Montado em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para duas posições duplas
	Arandela LED de sobrepor - Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e base em chapa de aço - Driver 220V instalado no corpo da luminária - Potência de BW a 10W - Eficiência Luminosa do Sistema = 80lm/W +/- 5%, Ref. Comercial Block DD ID da ITAIM ou Similar
	Arandela LED de sobrepor - Corpo em alumínio extrudado pintado com tinta póliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada - Refletor em chapa de aço com pintura na cor branca - Difusor em acrílico leitoso PMMA extrudado - Driver 220V - Potência de 19W - Eficiência Luminosa do Sistema = 79lm/W +/- 5%, Ref. Comercial WAY LLN01-A1609350 da LUMICENTER ou Similar
	Luminária LED com corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca - Difusor translúcido - Driver 220V - Potência de 30W - Eficiência Luminosa do Sistema = 101lm/W +/- 5%, Ref. Comercial Minotaur RS ou RE da ITAIM ou Similar
	Quadro quadro de distribuição universal de embutir em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó. Barramento bifásico ou trifásico, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores
	Sensor de presença modelo para teto, com fotocélula, com alcance de 6 m, 120°, tensão 127 V / 220 V, desligamento da lâmpada em 1 ou 4 minutos
	Caixa 4"x2" de embutir, com placa cega (espera)
	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora
	Haste de aterramento tipo copperweld de Ø3/4" x 2,40m, com caixa de inspeção.

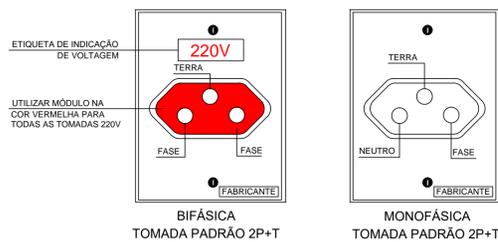
**SEÇÕES DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO**

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, 25 e 35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150 e 185	95
240	120
300	150

**LEGENDA - PONTOS LÓGICOS**

	Tomada para rede de dados tipo RJ 45 Baixa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso Montada em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição
	Tomada para rede de telefonia tipo RJ 45 Baixa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso Montada em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição
	Ponto para rede de TV Baixa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso Montada em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição
	Central de Lógica - Rack fechado padrão metálico 19" x 12U x 470 mm, em chapa aço bitola 18 (laterais, teto e tampa traseira) e bitola 12 (fundo) tipo auto-portante, com porta em acrílico, laterais removíveis, venezianas laterais para ventilação forçada superior, com dois ventiladores no mínimo e chave régua de tomadas, para ligação dos equipamentos.
	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual. Acionador tipo botoeira (com fio), botão fosforescente. Entrada 100 a 240 VAC, 50/60Hz, proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (9 VDC/500 mA). Indicador áudio visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico, som intermitente, flash 2Hz, com inscrição "EMERGÊNCIA". Inclui Adesivos para sinalizações, com as descrições: "EM CASO DE EMERGÊNCIA PRESSIONAR O BOTÃO" e "EMERGÊNCIA CADEIRANTES" e Placa informativa em alumínio com descrição em Braille.
	Ponto para sistema de CFTV em caixa 4"x4" com tampa cega, embutidas no teto.

**PLANTA BAIXA - COBERTURA ILUMINAÇÃO E TOMADAS**  
Escala 1:50



**NOTAS**

- TODOS OS CONDUTORES COM PASSAGENS SUBTERRÂNEAS TERÃO OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 1 KV. OS DEMAIS CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO PVC - 750V - ANTI- CHAMA
- OS CONDUTORES DE DIÂMETRO SUPERIOR A 6,0mm2 SERÃO CABOS
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø 3/4"
- CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECÍFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTENCIA DE 100VA CADA.
- NÃO DEVERÃO SEREM UTILIZADOS DISJUNTORES UNIPOLARES EM ACOPLAMENTO PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES
- PADRONIZAÇÃO DE COR DOS CONDUTORES:
  - > CONDUTOR FASE - PRETO, BRANCO, VERMELHO OU CINZA
  - > CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO
  - > CONDUTOR TERRA - VERDE
  - => RETORNO - AMARELO
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRAADAS

EQUIPE TÉCNICA DA DIV. TEC. DE PROJETOS - EDIF 3			ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. Izângela Keila de A. Rex Lampariello - CAU A40613-9		
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Maranhão Biscacia - CREA Nº 170.587.456-8		
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144		
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG. ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578632		
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061930774		

**EDIF 3**

DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES - AVENIDA SÃO JOÃO, 473 - 17º ANDAR CEP 01035-000 - TEL: 3337-9955

DIRETORA: ENG. BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

**EXATA**  
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

R. RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS/ SP - CEP: 13015-200 FONE/FAX: (19) 3226-2034

SITE: WWW.EXATACAMPINAS.COM.BR EMAIL: CONTATO@EXATACAMPINAS.COM.BR

AUTOR DO PROJETO: ENG. EDUARDO PRATA

**PMSP - SIURB - EDIF**

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

<b>CEI PADRÃO EDIF 2019 08S (NORMAL)</b>		COO. DO MODELO: 16.91.123.VM	EMPRESA: 010.S.19
VÁRIOS - SP		ESCALA: 1:50	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PLANTA BAIXA - COBERTURA			E - 04/12