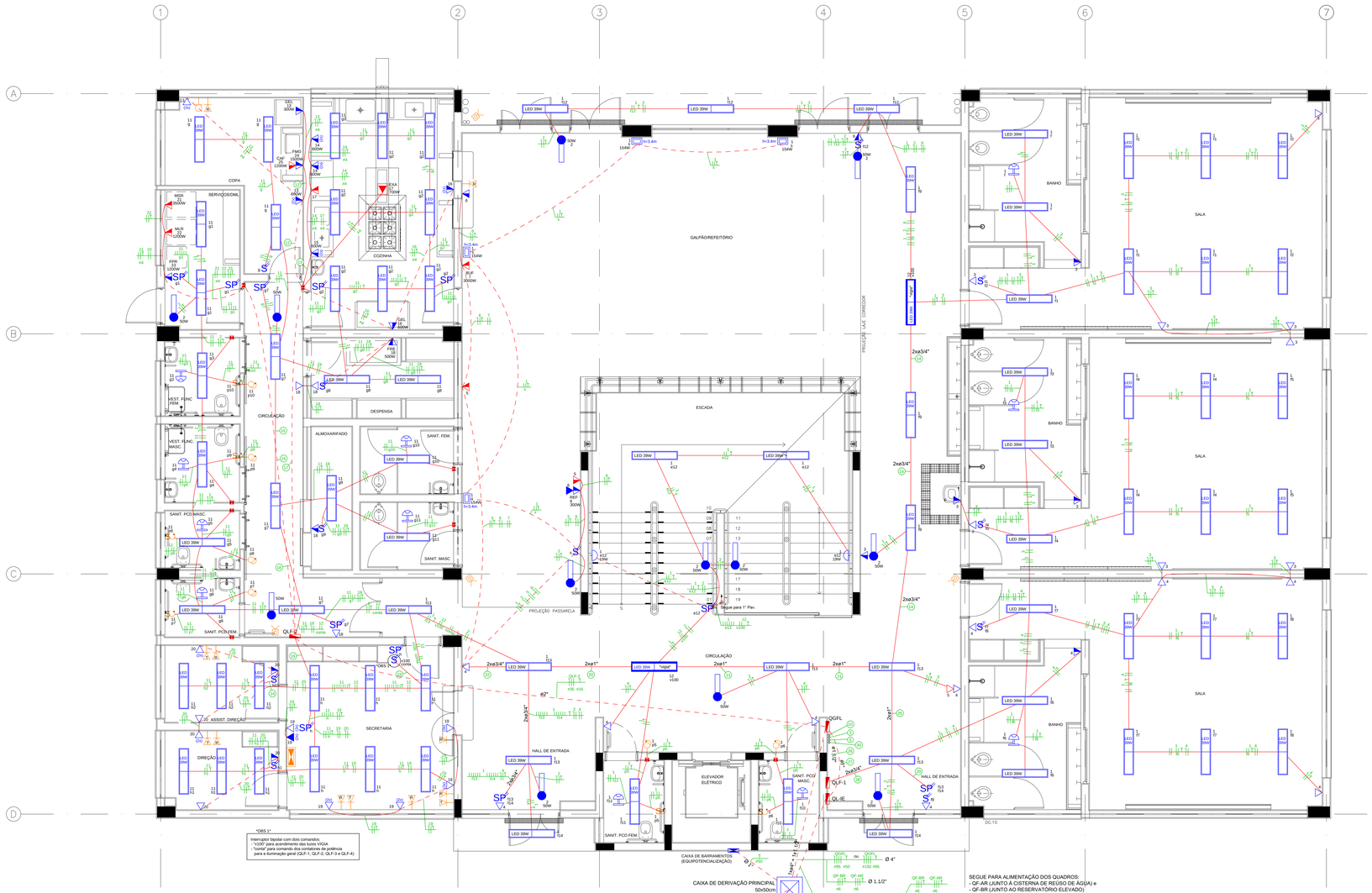
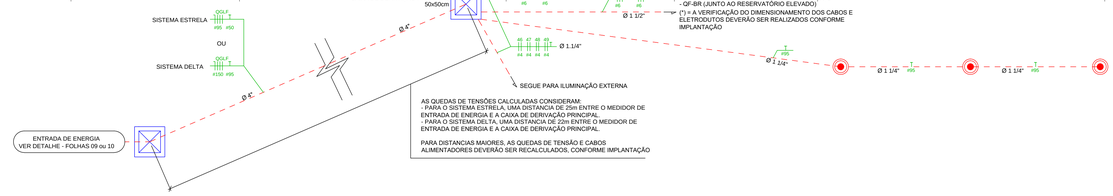
Legenda de fiação	
3	Vem do QGLF / Segue para QLF-E (2º Pav.)
5	Vem do QGLF / Segue para Cobertura
10	Vem do QGLF / Segue para QLF-3 (1º Pav.)
12	#4
13	#4 #4 #4
14	#4 #4
15	#4
16	#4
17	#4 #4 #4 #4 #4
18	#4
19	#4
20	#4 #4 #4 v100 conduite
23	#4 #4 #4 #4 #4 v100 conduite
24	#4 #4 #4
25	#4 #4 #4 v100 conduite
26	#4 #4 #4 #4 #4 v100 conduite
28	QLF-1 12 conduite #10
27	#6
29	#4 #4 #4 #4 #4 v100 conduite
28	#4
30	GERAÇÃO #10 Ø 1 1/4" Vem do Inversor - Sistema Fotovoltaico (Cobertura)



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

ILUMINAÇÃO E TOMADAS - PONTOS LÓGICOS

Escala 1:50



AS QUEDAS DE TENSÕES CALCULADAS CONSIDERAM:
- PARA O SISTEMA ESTRELA, UMA DISTANCIA DE 25m ENTRE O MEDIDOR DE ENTRADA DE ENERGIA E A CAIXA DE DERIVAÇÃO PRINCIPAL
- PARA O SISTEMA DELTA, UMA DISTANCIA DE 22m ENTRE O MEDIDOR DE ENTRADA DE ENERGIA E A CAIXA DE DERIVAÇÃO PRINCIPAL.

PARA DISTANCIAS MAIORES, AS QUEDAS DE TENSÃO E CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER RECALCULADOS, CONFORME IMPLANTAÇÃO

LEGENDA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

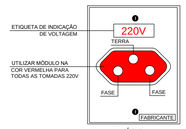
Tomada baixa - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso Montada (FNT - 127V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.	Interruptor Simples - Bipolar - com duas teclas duplas - H=1,10m do piso Montado em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para duas posições duplas
2 x Tomadas baixas - 2P+T - 20A - 250V - H=0,40m do piso Montadas (FNT - 127V) em caixa 4"x2" 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 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição dupla
Tomada média - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso Montada (FNT - 127V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.	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
2 x Tomadas médias - 2P+T - 20A - 250V - H=1,10m do piso Montadas (FNT - 127V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições Norma técnica: NBR 14136.	Arandela LED de sobrepor - Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca e base em chapa de aço - Difusor translúcido - Driver 220V instalado no corpo da luminária - Potência de 8W a 10W - Eficácia Luminosa do Sistema = 80lm/W +/- 5%. Ref. Comercial Bloco DD.01 da ITAIM ou Similar
Tomada alta - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso Montada (FNT - 127V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para uma posição Norma técnica: NBR 14136.	Arandela LED de sobrepor - Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca microtexturizada - Refletor em chapa de aço com pintura na cor branca - Difusor em acrílico leitoso PMMA extrudado - Driver 220V - Potência de19 - Eficácia Luminosa do Sistema = 78lm/W +/- 5%. Ref. Comercial WAY LLN01-A1600830 da LUMINCENTER ou Similar
2 x Tomadas alta - 2P+T - 20A - 250V - H=2,20m do piso Montadas (FNT - 127V) em caixa 4"x2" de embutir, com módulo e placa para duas posições Norma técnica: NBR 14136.	Luminária LED com corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática na cor branca - Difusor translúcido - Driver 220V - Potência de 39W - Eficácia Luminosa do Sistema = 101lm/W +/- 5%. Ref. Comercial Minotauro R/S ou RE da ITAIM ou Similar
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.	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
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.	Sensor de presença modelo para teto, com fotocélula, com alcance de 6 m, 120º, tensão 127 V / 220 V, desligamento da lâmpada em 1 ou 4 minutos
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.	Caixa 4"x2" de embutir, com placa cega (espera)
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	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora
Eletroduto PVC - Rígido Roscável - Pela Parede ou Laje Eletroduto PVC - Rígido Roscável - Pelo piso	Projetor LED com corpo produzido em alumínio pintado com tinta pó poliéster de alta resistência na cor preto microtexturizado - Lente em policarbonato injetado com elevado índice de transmissão luminosa e facho de 52º de abertura - Dissipador em alumínio anodizado - Driver 220V - Potência de 154W - Eficácia Luminosa do Sistema = 107lm/W +/- 5%. Ref. Comercial LEX06-S2M840 da LUMINCENTER ou Similar
Fiação - Retorno, Neutro, Fase e Terra	Haste de aterramento tipo copperweld de Ø3/4" x 2,40m, cam caixa de inspeção.

LEGENDA - PONTOS LÓGICOS

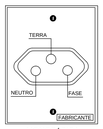
Tomada para rede de dados tipo RJ.45 Baixa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso Montada em caixa 4"x4" de embutir, com módulo e placa para uma posição	
Tomada para rede de telefonia tipo RJ.45 Baixa H=0,40m do piso / Média H=1,10m do piso e Alta H=2,20m do piso Montada em caixa 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 12Us 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 réguas 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". Incluí 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"x"4 com tampa cega, embutidas 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, 25 e 35	16
50	25
70	35
95	50
120	70
150 e 185	95
240	120
300	150



BIFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T



MONOFÁSICA
TOMADA PADRÃO 2P+T

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 Ø 2.5mm2
- TODAS AS TOMADAS DE USO ESPECIFICO ESTÃO DISCRIMINADAS, AS DEMAIS FORAM CONSIDERADAS COM POTÊNCIA 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 ATERRADAS

EQUIPE TÉCNICA SAUDV - TÉC. DE PROJETOS - EDIF 3		ASSINATURA
ANÁLISE DE ARQUITETURA	ARQ. FERNANDO A. TAVARES - CAU A20360-2	
ANÁLISE DE ESTRUTURA	ENG. João Luis Marantão Biscaia - CREA Nº 170.587-456-8	
ANÁLISE DE ELÉTRICA	ENG. VALDIR PIETROBON - CREA Nº 0601115144	VALDIR EMILIO PIETROBON:02821962851 Assinado de forma digital por VALDIR EMILIO PIETROBON:02821962851 Dados: 2021.01.12 12:31:19 -03'00'
ANÁLISE DE HIDRÁULICA	ENG.ZELIA R. SERENO - CREA Nº 0601578832	
RESPONSÁVEL PELA CONTRATADA	ENG. EDUARDO JOSÉ B. O. PRATA - CREA Nº 5061939774	Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOSA DE OLIVEIRA PRATA:30262942872 Dados: 2021.01.15 21:54:36 -03'00'

REVISÕES:	
DATA:	VISTO:

EDIF 3

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

DIRETORA: ENGª BEATRIZ LOMONACO F. GOMES

CONTRATADA: EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

EXATA ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.
R.RIACHUELO, 240 - CENTRO CAMPINAS / SP - CEP 13015-320 FONE/FAX: (19) 3236-3294
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

EMEI PADRÃO EDIF 2019 09S (NORMAL)

VÁRIOS - SP ENDEREÇO:	COD. DO MÓVEL: 16.43.776.SE	EMPREEND.: 024.S.19
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ESCALA: 1: 50	
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO	E - 01/12	