



Quadro de cargas (1º PAVIMENTO COVID)																						
Nº DO CIRC.	DESTINO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS(W)				AAC (W)	CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	DEMANDADA (VA)	F.D. (%)	Corrente (A)	DISJUNTOR	TENSÃO (V)	CONDUT mm2	FASES (VA)			
		9	18	36	50	100	150	250	600										R	S	T	
1	ILUMINAÇÃO	4	10								432	470	470	100%	3,70	16	127	2,5	470			
2	VENTILADORES					8					1200	1304	1304	100%	10,27	20	127	2,5	1304			
3	CPUS						4				1000	1087	1087	100%	8,56	20	127	2,5		1087		
4	TUGS							10			1000	1087	870	80%	8,56	20	127	2,5		1087		
5	TUGS						11				1100	1196	957	80%	9,41	20	127	2,5			1196	
6	CPUS							3			750	815	815	100%	6,42	20	127	2,5			815	
7	TUGS						5				500	543	435	80%	4,28	20	127	2,5	543			
RESERVA													0	100%								
8	AR 12.000 BTUS									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652	652	
9	AR 12.000 BTUS									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652	652	
10	AR 12.000 BTUS									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652	652	
11	AR 12.000 BTUS									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652	652	
12	AR 12.000 BTUS									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652	652	
13	AR 22.000 BTUS									2200	2200	2391	2391	100%	10,87	20	220	2,5		1196	1196	
14	AR 34.000 BTUS									1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220	2,5		761	761	
15	GELADORA								2		1200	1304	1304	100%	10,27	20	127	2,5	1304			
16	AUTOCLAVE										5400	5400	5400	100%	24,55	32	220	6,0		2700	2700	
17	VENTOKITS							2			500	543	1087	200%	4,28	20	127	2,5	543			
TOTAL:					14					45		22182	24185	23076	95%	61	80	220	25	8078	8135	7972

RESUMO:

Potência Total (VA):24185 VA

Potência Demandada (VA):23076 VA

Corrente Total (A):61 A

Disjuntor (A):80 A

Alimentador:25 mm²

03 QDL - 1º PAVIMENTO - COVID
Escala: 1:50

NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BITOLA MÍNIMA 16MM, COM TRATAMENTO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE. AS PORTAS DEVERÃO SER MUNDAS DE TRINCO E FECHADURA TIPO YALE OU SIMILAR.
- Nº DE DISJUNTORES MÍNIMO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR + DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, EQUIPADO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO ISOLADA E BARRA DE TERRA, EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA NO MÍNIMO TODA.
- TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO DE FORMA APARENTE SERÃO DE AÇO GALVANIZADO E OS EMBUTIDOS NO CONTRAPISO OU ALVENARIA SERÃO DE PVC RÍGIDO CLASSE B, ATENDENDO A NORMA NBR-15.465/2007.
- PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADOS, O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADERAS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,00 m.
- FIOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO #2,5mm² E #3/4", RESPECTIVAMENTE.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C. O CIRCUITO GERAL DO QUADRO (ALIMENTADOR) SERÁ DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO EPR-90°C, 90°C. OS PONTOS DE FORÇA TERÃO ISOLAÇÃO CLASSE 0,6/1KV. IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTES CONVENÇÕES:
- PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS:
FASE A - PRETO
FASE B - VERMELHO
FASE C - BRANCO
NEUTRO - AZUL
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELO
- AS FIAÇÕES DEVERÃO SER DOTADAS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES, TANTO NA CONEXÃO DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS COMO EM QUALQUER EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS. É REODADO O USO DE SOLDA DE ESTANHO EM TERMINAÇÕES DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 E DESACONSELHADO O SEU USO EM EMENDAS ITEM 6.2.8.2 DA MESMA NORMA.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU CONDUTORES POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS DO TIPO CRI, OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDA A ESTANHO 50/50, COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 3M PARA ISOLAMENTO DAS CONEXÕES.
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A - AZUL CLARO
FASE B - BRANCO
FASE C - VIOLETA OU MARROM
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE AMARELO
- SERÃO UTILIZADOS REATORES ELETRÔNICOS DE ALTA POTÊNCIA, APP, 220V/60Hz.

- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDO QUE UM MESMO ELETRODUTO SEJA UTILIZADO PARA A PASSAGEM DE CONDUTORES PROVENIENTES DE QUADROS DIFERENTES, CONFORME ESTABELECE O ITEM 6.2.10 DA NBR 5410.
- NENHUM DOS CONDUTORES DE NEUTRO PODERÁ SER INTERLIGADO AOS DE TERRA, EM QUALQUER PONTO DA INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS NO ESPELHO INTERNO INFORMANDO SUA DESTINAÇÃO.
- DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.5.4.10, UM QUADRO DE ADVERTÊNCIA, DEVERÁ SER AFIXADO DENTRO DO QUADRO DE DISJUNTORES.
- PARA DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES, VER DESENHO UNILARES/QUADROS DE CARGAS.
- DEVERÃO SER EXECUTADOS TESTES DE CONTINUIDADE EM TODAS AS INSTALAÇÕES, AO FINAL DA OBRA.
- TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, CARCASA DE LUMINÁRIAS E TOMADAS INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DA SUA INSTALAÇÃO, SEM COMO QUALQUER OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 6,0mm² AO BARRAMENTO DE TERRA.
- AS LUMINÁRIAS SERÃO INTERLIGADAS AOS SEUS CIRCUITOS ATRAVÉS DE PLUGS E PROLONGADORES, PISANDO OS PLUGS DO LADO DO REATOR.SERÃO UTILIZADOS REATORES ELETRÔNICOS, APP, 220V/60Hz.
- PARA ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DAS LUMINÁRIAS, VER DESENHO DE ARQUITETURA.
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE ESTA PLANTA E A PLANTA DE ARQUITETURA, QUANTO AO CORRETO POSICIONAMENTO DE LUMINÁRIAS E PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES, PREVALECERÁ A DE ARQUITETURA.
- CABERÁ AO EXECUTOR FAZER O "AS BUILT" DAS PLANTAS MODIFICADAS, DURANTE A EXECUÇÃO.
- QUALQUER INTERFERÊNCIA ENTRE AS DIVERSAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER RESOLVIDAS PELO EXECUTOR DA OBRA EM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE DEVERÃO SER PINTADOS A TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NAS SEGUINTES CORES (PADRÃO CORAL):
ELETRICIDADE - CINZA CLARO (COR 114 O CINZA MÉDIO).
COMUNICAÇÕES - CINZA ESCURO (COR 019 - CINZA ESCURO).
SINCRIZAÇÃO - PRETO (COR 008 - PRETO).
ANTENA TV/FM - LARANJA (COR 351 - LARANJA).
- A LIGAÇÃO DOS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO AS CAIXAS DE LIGAÇÃO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,80m, DEVERÁ SE EFETUAR POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO, COM CAPA EXTERNA DE PVC, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO (3x2,5mm² ISOLADOS, ISOLAMENTO 750V, 70°C DO TIPO AFUMÉ) SEMPRE ACOPLADOS COM BOX NAS EXTREMIDADES.
- OS SOQUETES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES OU INCANDESCENTE, TOMADAS E INTERRUPTORES APARENTE, NUNCA DEVERÃO SER FIXADOS DIRETAMENTE EM PEÇAS DE MADEIRA OU MATERIAL COMBUSTÍVEL.
- OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E AMARRADOS EM FORMA DE TRIFÓLIO.

LEGENDA

	CONJUNTO TOMADA ALTA E MÓDULO INTERRUPTOR PARA VENTILADOR DE TETO
	INTERRUPTOR DE UMA SESSÃO
	INTERRUPTOR DO TIPO "THREE-WAY"
	TOMADA BAIXA h=0.30m
	TOMADA MÉDIA h=1.10m /2P+T
	TOMADA ALTA h=2.40m
	PONTO ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO
	PONTO ELÉTRICO ESPECIAL PARA VENTOKIT
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
	LUMINÁRIA COM DIFUSOR DE VIDRO (NÃO ALETADAS)
	ARANDELA
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NO TETO
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO
	CONDUTOR FASE NO ELETRODUTO (F)
	CONDUTOR NEUTRO NO ELETRODUTO (N)
	CONDUTOR DE RETORNO PARA LÂMPADA/VENTILADOR/EXAUSTOR NO ELETRODUTO
	CONDUTOR DE PROTEÇÃO NO INTERIOR DO ELETRODUTO
	CP - CAIXA DE PASSAGEM
	DPS - DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISJUNTOR BIFÁSICO
	DISJUNTOR TRIFÁSICO

NOTAS:

- 01 - Os cabos alimentadores Fases e Neutro, deverão ser do tipo Classe de isolamento EPR 0,6-1kV, 90 graus e cabos de aterramento deverão ser do tipo classe de isolamento em PVC 750 Volts, 70 graus, da cor verde, todos os cabos deverão ser isentos de emissão de halogênio tipo anti-chama.
- 02- Nenhum eletroduto deve possuir mais de 40% da área de sua seção comprometida com cabeamento.



03	REVISÃO DE ESCOPO (EXCLUSÃO DE ÁREA DO 2º PAV.)	JAN/2021
02	COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES	JUL/2020
01	REVISÃO QUADROS DAS SALAS DE IMAGEM	JUN/2020
00	EMIÇÃO INICIAL	MAR/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMIÇÃO
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: VALÉRIO DA SILVA OLIVEIRA JUNIOR CAUEN: A112607-5		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE		
EMPRESA: TRIANGULO ENGENHARIA		
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DA POLICLINICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANO		
DISCIPLINA: ELÉTRICA		
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO		
INDICADA		
DATA: MARÇO/2020		
02		