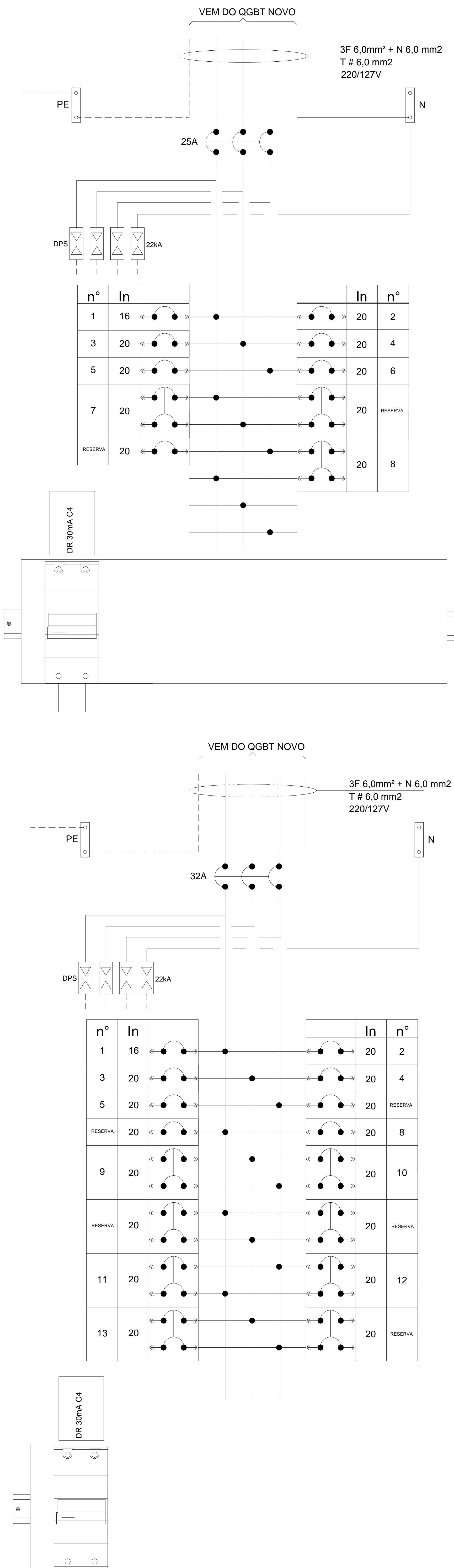


01 - 2º PAVIMENTO
Escala: 1:50

LEGENDA

ÁREA DE EXCLUSÃO DO ESCOPO



Quadro de cargas QDL "G" (2º PAVIMENTO)															
Nº DO CIRC.	DESTINO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS(W)				AAC (W)	CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	DEMANDADA (VA)	F.D. (%)	Corrente (A)
		9	18	36	50	100	150	250	600						
1	ILUMINAÇÃO	2	6							252	274	274	274	100%	2,16
2	VENTILADORES					2				300	326	326	326	100%	2,57
3	ECG								1	600	652	652	652	100%	5,14
4	TUG'S					8				800	870	870	870	80%	6,85
5	ECG								1	600	652	652	652	100%	5,14
6	AR 9.000 BTUS									900	900	978	978	100%	4,45
7	AR 20.000 BTUS									2000	2174	2174	2174	100%	9,88
8	AR 9.000 BTUS									900	900	978	978	100%	4,45
TOTAL:		8				12				6352	6904	6730	6730	97%	18

RESUMO:

Potência Total (VA): 6904 VA
Potência Demandada (VA): 6730 VA
Corrente Total (A): 18 A
Disjuntor (A): 25 A
Alimentador: 6 mm²

02 - QDL - 2º PAVIMENTO "G"
Escala: 1:50

Quadro de cargas QDL "H" (2º PAVIMENTO)																					
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	2	7	50						288	313	313	100%	2,46	16	327	2,5	313	2		
2	VENTILADORES					4				600	652	652	100%	5,14	20	327	2,5	652			
3	CPUs						3			750	815	815	100%	6,42	20	327	2,5			815	
4	TUG'S					10				1000	1087	870	80%	8,56	20	327	2,5			1086,95652	
5	VENTOKIT'S					3				450	489	489	100%	3,85	20	327	2,5				489
6	reserva									0	0	0	100%	0,00	20	327	2,5			0	
7	reserva									0	0	0	100%	0,00	20	327	2,7	0			
8	U/S								1	600	652	652	100%	5,14	20	327	2,5	652			
9	AR 9.000 BTUS									900	900	978	100%	4,45	20	327	2,5			489	489
10	EST								1	600	652	652	100%	2,96	20	327	2,6		326	346	
11	AR 9.000 BTUS									900	900	978	100%	4,45	20	327	2,5			489	489
12	AR 9.000 BTUS									900	900	978	100%	4,45	20	327	2,5			489	489
13	AR 9.000 BTUS									900	900	978	100%	4,45	20	327	2,5			489	489
TOTAL:		9				22					7888	8574	8357	97%	32	327	6,00	2596		3207	

RESUMO:

Potência Total (VA): 8574 VA
Potência Demandada (VA): 8357 VA
Corrente Total (A): 22 A
Disjuntor (A): 32 A
Alimentador: 6 mm²

04 - QDL - 2º PAVIMENTO "H"
Escala: 1:50

NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BÍTLA MINIMA 16MMG, COM TRATAMENTO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE. AS PORTAS DEVERÃO SER MUNDAS DE TRINCO E FECHADURA TIPO VALE OU SIMILAR.
- Nº DE DISJUNTORES MINIMO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR + DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO, EQUIPADO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO SOLADA E BARRA DE TERRA EM COBRE ELETROLÍTICO, PARA NO MINIMO 100A.
- TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS E QUADROS OU CAIXAS DEVERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS DE METAL GALVANIZADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO DE FORMA APARENTE, SERÃO DE AÇO GALVANIZADO E OS EMBUTIDO NO CONTRAPISO OU ALVENARIA SERÃO DE PVC RÍGIDO CLASSE B, ATENDENDO A NORMA NBR-15463/2007.
- PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADOS, O ESPACAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,00 m.
- FIOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO Ø2,5mm² E 45/47°, RESPECTIVAMENTE.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTIOXIDANTE, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C. O CIRCUITO GERAL DO QUADRO (ALIMENTADOR) SERÁ DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTIOXIDANTE, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C. OS CONDUTORES DE FORÇA TERÃO ISOLAÇÃO CLASSE 03/750V. 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 FASES DEVERÃO SER DOTADAS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES, TANTO NA CONEXÃO DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS COMO EM QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO. É VEDADO O USO DE SOLDA DE ESTANHO EM TERMINAÇÕES DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.2.10 E DESACONSELHADO O SEU USO EM EMENDAS ITEM 6.2.6.2 DA MESMA NORMA.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU CONDULETES POR MEIO DE CONECTORES RAPIDOS DO TIPO CR, OPÇÃOAMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDA A ESTANHO SUAVIZ, COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE 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 - VERDE
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE AMARELO
- SERÃO UTILIZADOS REATORES ELÉTRONICOS 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 AFIIXADO DENTRO DO QUADRO DE DISJUNTORES.
- PARA DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES, VER DESENHO UNILARES/QUADROS DE DESENHO.
- DEVERÃO SER EXECUTADOS TESTES DE CONTINUIDADE EM TODAS AS INSTALAÇÕES, AO FINAL DA OBRA.
- TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, CARGA DE LUMINÁRIAS E TOMADAS INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DA SUA INSTALAÇÃO, SEM COMO QUALQUER OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRISSADAS POR MEIO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 6,0mm² AO BARRAMENTO DE TERRA.
- AS LUMINÁRIAS SERÃO INTERLIGADAS AOS SEUS CIRCUITOS ATRAVÉS DE PLUGS E PROLONGADORES, PIZANDO OS PLUGS DO LADO DO REATOR-SERÃO UTILIZADOS REATORES ELÉTRONICOS, 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, PREVALECEERÁ A DE ARQUITETURA.
- CABERÁ AO EXECUTOR FAZER O "AS BUILT" DAS PLANTAS MODIFICADAS, DURANTE A EXECUÇÃO.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DIVERSAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER RESOLVIDAS PELO EXECUTOR DA OBRA EM ACORDO COM A PISACALZADA.
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE DEVERÃO SER PINTADOS A TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NAS SEQUENTES CORES (PARADO CORAL):
 - ELETRODUTOS - CINZA CLARO (COR 114 - CINZA MEIO).
 - CONDUÇÕES - CINZA ESCURO (COR 019 - CINZA ESCURO).
 - SONORIZAÇÃO - PRETO (COR 008 - PRETO).
- PARA A LIGAÇÃO DOS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO AS CAIXAS DE LIGAÇÃO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE 1,80m, DEVERÁ SER EFETUADA POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO, COM CAPA EXTERNA DE PVC, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO LIGANDOS ISOLADOS, ISOLAMENTO 750V, 70°C DO TIPO MINIMIL SUPRIR ALICATADO COM AS SEGUINTES CORES:
- 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 RÍGULO.

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 cabasamento.

 		
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	EMISSION INICIAL	MAR/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION
RESPONSÁVEL PELO PROJETO VALÉRIO DA SILVA OLIVEIRA JUNIOR CAUBR: A122607-5		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE		
EMPRESA: TRIÂNGULO ENGENHARIA		
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DA PROLIFERAÇÃO DE ESPECIALIDADES SUB-ESPECIALIDADES	ETAPA: PROJ. EXECUTIVO	PRONCHIA: 03
DISCIPLINA: ELÉTRICA	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2020