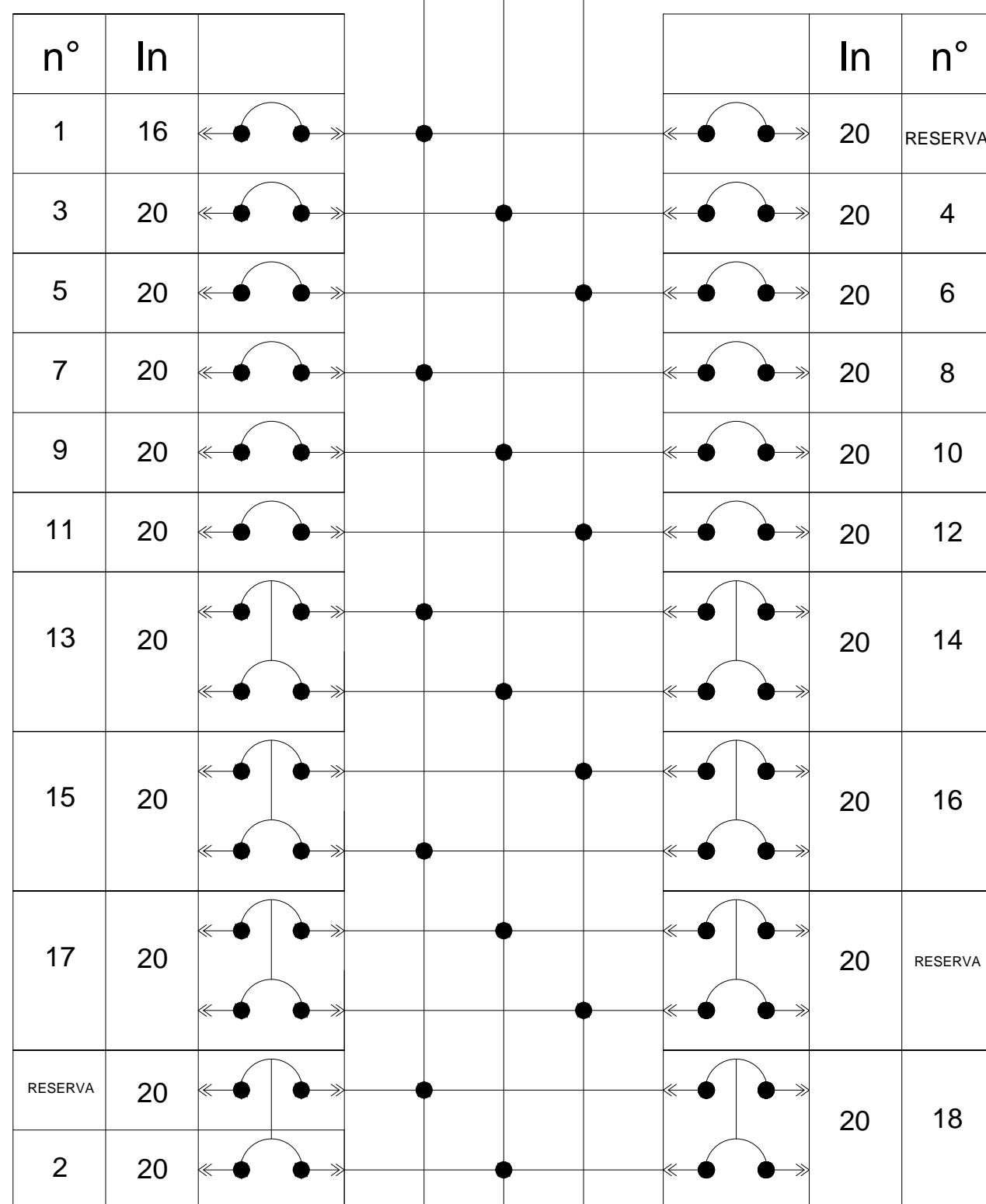
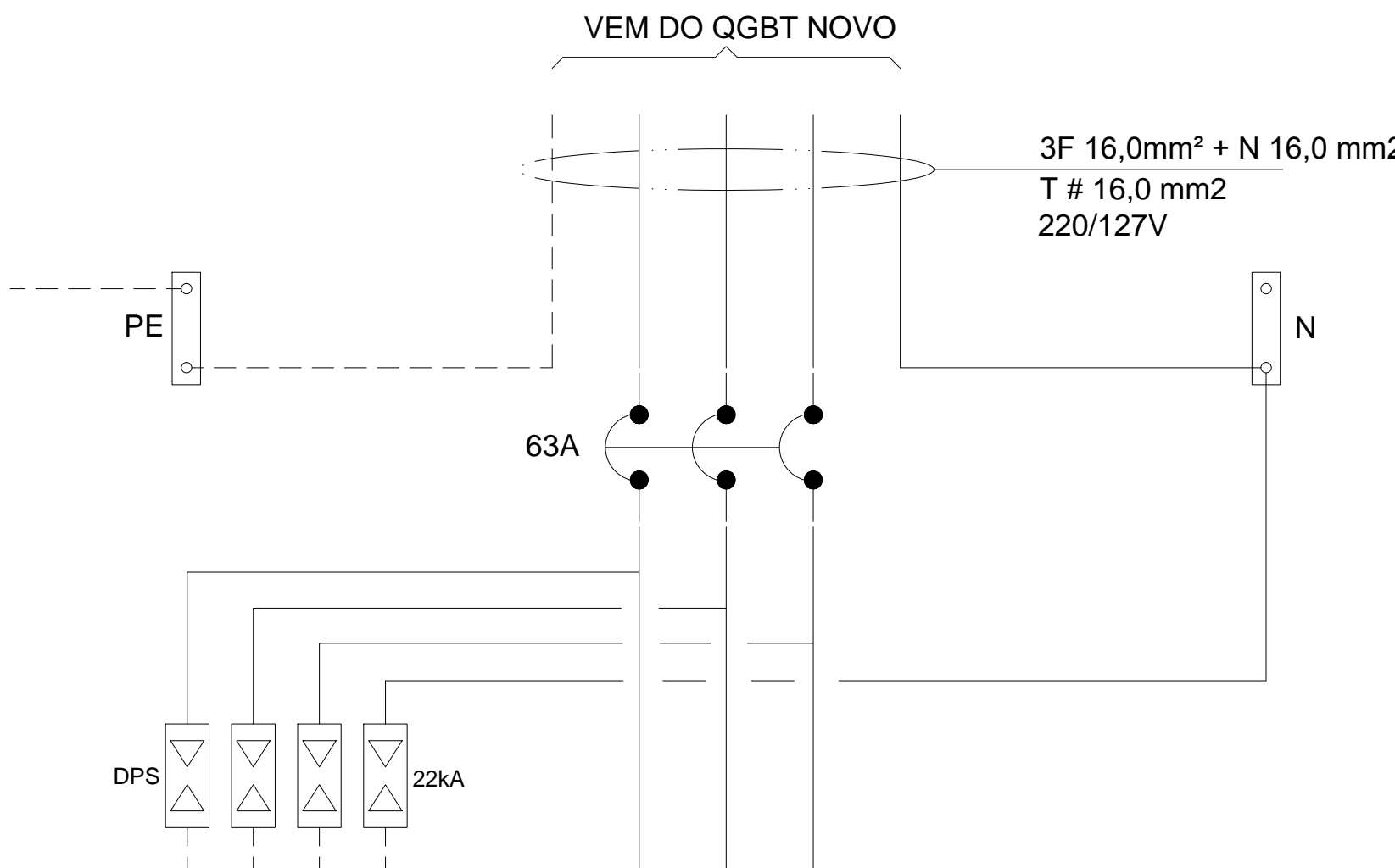


Quadro de cargas "B" (4º PAVIMENTO)																
Nº DO CIRC.	DESTINO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS(W)			AAC (W)	CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	DEMANDADA (VA)	F.D. (%)	Corrente (A)	DISJUNTOR (A)	TENSÃO (V)
		9	18	36	50	100	150	250								
1	ILUMINAÇÃO									828	900	900	100%	7,09	16	127
2	VENTILADORES					6				900	978	978	100%	7,70	20	127
3	VENTILADORES					6				900	978	978	100%	7,70	20	127
4	CPUS						5			1250	1359	1359	100%	10,70	20	127
5	CPUS						4			1000	1087	1087	100%	8,56	20	127
6	TUG'S				9					900	978	783	80%	7,70	20	127
7	TUG'S				7					700	761	609	80%	5,99	20	127
8	TUG'S				10					1000	1087	870	80%	8,56	20	127
9	TUG'S				8					800	870	696	80%	6,85	20	127
10	TUG'S				11					1100	1196	957	80%	9,41	20	127
RESERVA										0	0	0	100%	0,00	20	127
11	AR 10.000 BTU'S								1000	1000	1087	1087	100%	4,94	20	220
12	AR 10.000 BTU'S								1000	1000	1087	1087	100%	4,94	20	220
13	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
14	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
15	AR 9.000 BTU'S								900	900	978	978	100%	4,45	20	220
16	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
17	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
18	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
TOTAL:			23				66		9900	19278	20954	19976	95%	52	63	220

RESUMO:
Potência Total (VA): 20954 VA
Potência Demandada (VA): 19976 VA
Corrente Total (A): 52 A
Disjuntor (A): 63 A
Alimentador: 16 mm²

04 - QDL - 4º PAVIMENTO "B"
Escala: 1:500



03 - DIAGRAMA TRIFILAR - 4º PAVIMENTO "C"
Escala: 1:500

Quadro de cargas "C" (4º PAVIMENTO)																
Nº DO CIRC.	DESTINO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS(W)			AAC (W)	CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	DEMANDADA (VA)	F.D. (%)	Corrente (A)	DISJUNTOR (A)	TENSÃO (V)
		9	18	36	50	100	150	250								
1	ILUMINAÇÃO									738	802	802	100%	6,32	16	127
2	VENTILADORES					9				1350	1467	1467	100%	11,55	20	127
3	CPUS						4			1000	1087	1087	100%	8,56	20	127
4	CPUS						2			500	543	543	100%	4,28	20	127
5	TUG'S				9					900	978	783	80%	7,70	20	127
6	TUG'S				7					700	761	609	80%	5,99	20	127
7	TUG'S				10					1000	1087	870	80%	8,56	20	127
8	TUG'S				11					1100	1196	957	80%	9,41	20	127
9	TUG'S				2					200	217	174	80%	1,71	20	127
10	VENTOKIT					2				300	326	326	100%	2,57	20	127
11	GELADEIRA						1			600	652	652	100%	5,14	20	127
12	MICROONDAS								1000	1087	1087	1087	100%	8,56	20	127
13	AR 10.000 BTU'S								1000	1000	1087	1087	100%	4,94	20	220
14	AR 10.000 BTU'S								1000	1000	1087	1087	100%	4,94	20	220
15	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
16	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
17	AR 14.000 BTU'S								1400	1400	1522	1522	100%	6,92	20	220
18	AR 10.000 BTU'S								1000	1000	1087	1087	100%	4,94	20	220
TOTAL:			25				59		7200	16788	18248	17357	95%	46	63	220

RESUMO:
Potência Total (VA): 18248 VA
Potência Demandada (VA): 17357 VA
Corrente Total (A): 46 A
Disjuntor (A): 63 A
Alimentador: 16 mm²

04 - QDL - 4º PAVIMENTO "C"
Escala: 1:500

NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BITOLA MÍNIMA #16MSG, COM TRATAMENTO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE. AS PORTAS DEVERÃO SER MUNDAS DE TRINCO E FECHADURA TIPO VALE 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 100A.
- TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS E QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO 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-15.465/2007.
- PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADOS, O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS 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 ANTIOHMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C. O CIRCUITO GERAL DO QUADRO (ALIMENTADOR) SERÁ DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTIOHMA E DESACONSELHADO O SEU USO EM EMENDAS ITEM 6.2.2.2 DA MESMA NORMA.
- TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU CONDUÍTES POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS DO TIPO CRI, OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDA A ESTANHO COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE ALTO FUSÃO 3M PARA ISOLAMENTO DAS CONEXÕES.
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A – AZUL CLARO
FASE B – VERMELHO
FASE C – BRANCO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE AMARELO
- AS FIDUCIAS DEVERÃO SER DOTADAS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES, TANTO NA CONEXÃO DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS COMO EM QUALQUER EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, E VERADO O USO DE SOLDA DE ESTANHO EM TERMINAÇÕES DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.2.2.1.2 E DESACONSELHADO O SEU USO EM EMENDAS ITEM 6.2.2.2 DA MESMA NORMA.
- TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU CONDUÍTES POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS DO TIPO CRI, OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDA A ESTANHO COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE ALTO FUSÃO 3M PARA ISOLAMENTO DAS CONEXÕES.
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A – AZUL CLARO
FASE B – VERMELHO
FASE C – BRANCO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE AMARELO
- SERÃO UTILIZADOS REATORES ELETRÔNICOS DE ALTA POTÊNCIA, AFP, 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 6.2.1.2 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, CARGA DE LUMINÁRIAS E TOMADAS INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DA SUA INSTALAÇÃO, SEM COMO QUAISSQUER 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 FIDUCIAS E PRONGUNDADES, FICANDO OS FIDUCIAS DO LADO DO REATOR SERÃO UTILIZADOS REATORES ELETRÔNICOS, AFP, 220V/60Hz.
- PARA ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DAS LUMINÁRIAS, VER DESENHO DE ARQUITETURA.
- INVINDO 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.
- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENTRE AS DIVERSAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER RESOLVIDAS PELO EXECUTOR DA OBRA EM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS A TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NAS SEGUINTES CORES (PARA CORAL):
ELETRICIDADE – CINZA CLARO (COR 114 O CINZA MEDIO).
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 (SISTEMA ISOLADO, ISOLAMENTO 750V, 75°C DO TIPO AFUMEX) SEMPRE ACOPLADOS COM BOX NAS EXTREMIDADES.
- OS SOQUETES PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES OU INCANDESCENTE, TOMADAS E INTERRUPTORES APARENTES, NUNCA DEVERÃO SER FIXADOS DIRETAMENTE EM PÍCAS 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
- LUMINARIA 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:

- 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.
- 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
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: VALÉRIO DA SILVA OLIVEIRA JUNIOR CAUR: A112607-5		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE		
EMPRESA: TRIÂNGULO ENGENHARIA		
OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DA POLICLÍNICA DE ESPECIALIDADES SYLVIO PICANÇO		FRANCHA: PROJ. EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICA	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2020
		06