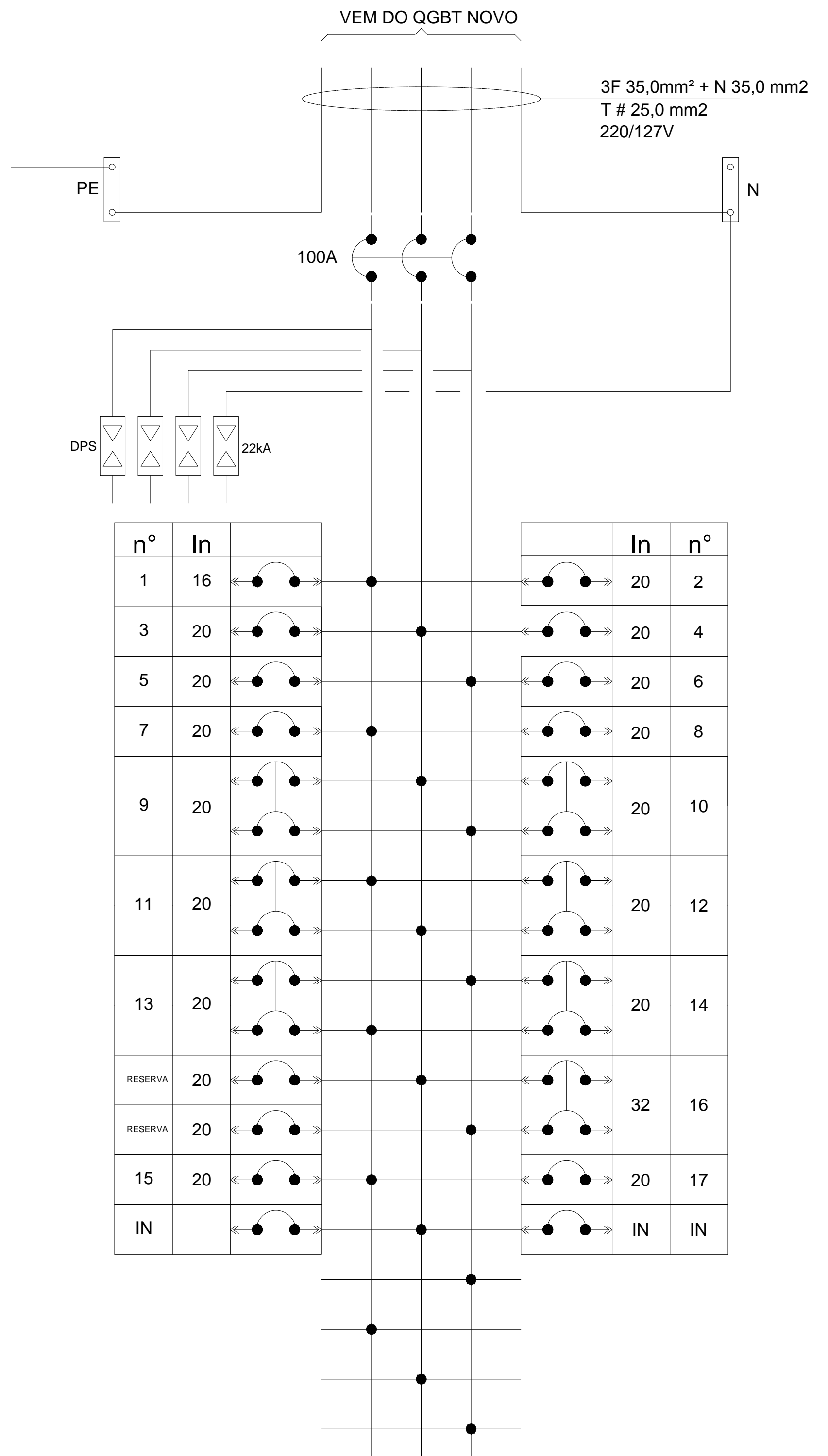


01 - 1º PAVIMENTO - POLICLINICA
Escala 1:50



02 - DIAGRAMA TRIFILAR - 1º PAVIMENTO - POLICLINICA
Escala 1:500x1/4

Quadro de cargas "POLICLÍNICA" (1 PAVIMENTO)																						
Nº DO CIRC.	DESTINO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS(W)				AAC (W)	CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	DEMANDADA (VA)	F.D. (%)	Corrente		DISJUNTOR	TENSÃO (V)	CONDUT mm2	FASES (VA)		
		9	18	36	50	100	150	250	600						(A)	(A)				R	S	T
1	ILUMINAÇÃO	3	34								1278	1389	1389	100%	10,94	16,00	127	2,5	1389			
2	VENTILADORES					8					1200	1304	1304	100%	10,27	20,00	127	2,5	1304			
3	CPU'S							4			1000	1087	1087	100%	8,56	20,00	127	2,5			1087	
4	TUG'S						11				1100	1196	957	80%	9,41	20,00	127	2,5			1196	
5	CPU'S							4			1000	1087	1087	100%	8,56	20,00	127	2,5				1087
6	TUG'S						11				1100	1196	957	80%	9,41	20,00	127	2,5				1196
7	TUG'S						10				1000	1087	870	80%	8,56	20,00	127	2,5	1087			
8	RACK								1		600	652	652	100%	5,14	20,00	127	2,5	652			
9	AR 30.000 BTU'S									3000	3000	3261	3261	100%	14,82	20,00	220	2,5			1630	1630
10	AR 12.000 BTU'S									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20,00	220	2,5			652	652
11	AR 22.000 BTU'S									2200	2200	2391	2391	100%	10,87	20,00	220	2,5	1196	1196		
12	AR 12.000 BTU'S									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20,00	220	2,5	652	652		
13	AR 12.000 BTU'S									1200	1200	1304	1304	100%	5,93	20,00	220	2,5			652	652
14	AR 22.000 BTU'S									2200	2200	2391	2391	100%	10,87	20,00	220	2,5	1196	1196		
15	GELADEIRA								1		600	652	652	100%	5,14	20,00	127	2,5	652			
16	AUTOCLAVE									5400	5870	5870	100%	26,68	32,00	220	6,0			2935	2935	
17	VENTOKITS							3			750	815	815	100%	6,42	20,00	127	2,5	815			
TOTAL:		37				53					25278	28291	27596	98%	73	100	220	35	9596	9348	9348	

RESUMO:

Potência Total (VA): 28291 VA
Potência Demandada (VA): 27596 VA
Corrente Total (A): 73 A
Disjuntor (A): 100 A
Alimentador: 35 mm²

03 - QDL - 1º PAVIMENTO - POLICLINICA
Escala 1:500x1/4

NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BITOLA MINIMA 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 ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS E QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRAUELAS 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 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 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-90°C, 70°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 CONDUÍTES 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 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 - 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, CARCAÇA 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 PLUG'S E PROLONGADORES, PISANDO OS PLUG'S 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 MEIO)
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 SER EFETUAR POR MEIO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO, COM CAPA EXTERNA DE PVC, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO (3x25mm² ISOLADOS, ISOLAMENTO 750V, 70°C DO TIPO AFIMEX) 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
- 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 DADAS DE IMAGEM	JUN/2020
00	EMISSION INICIAL	MAR/2020
REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSION
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 PICANCO		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO
DISCIPLINA:	ELÉTRICA	INDICADA
DATA:		MARÇO/2020
		01