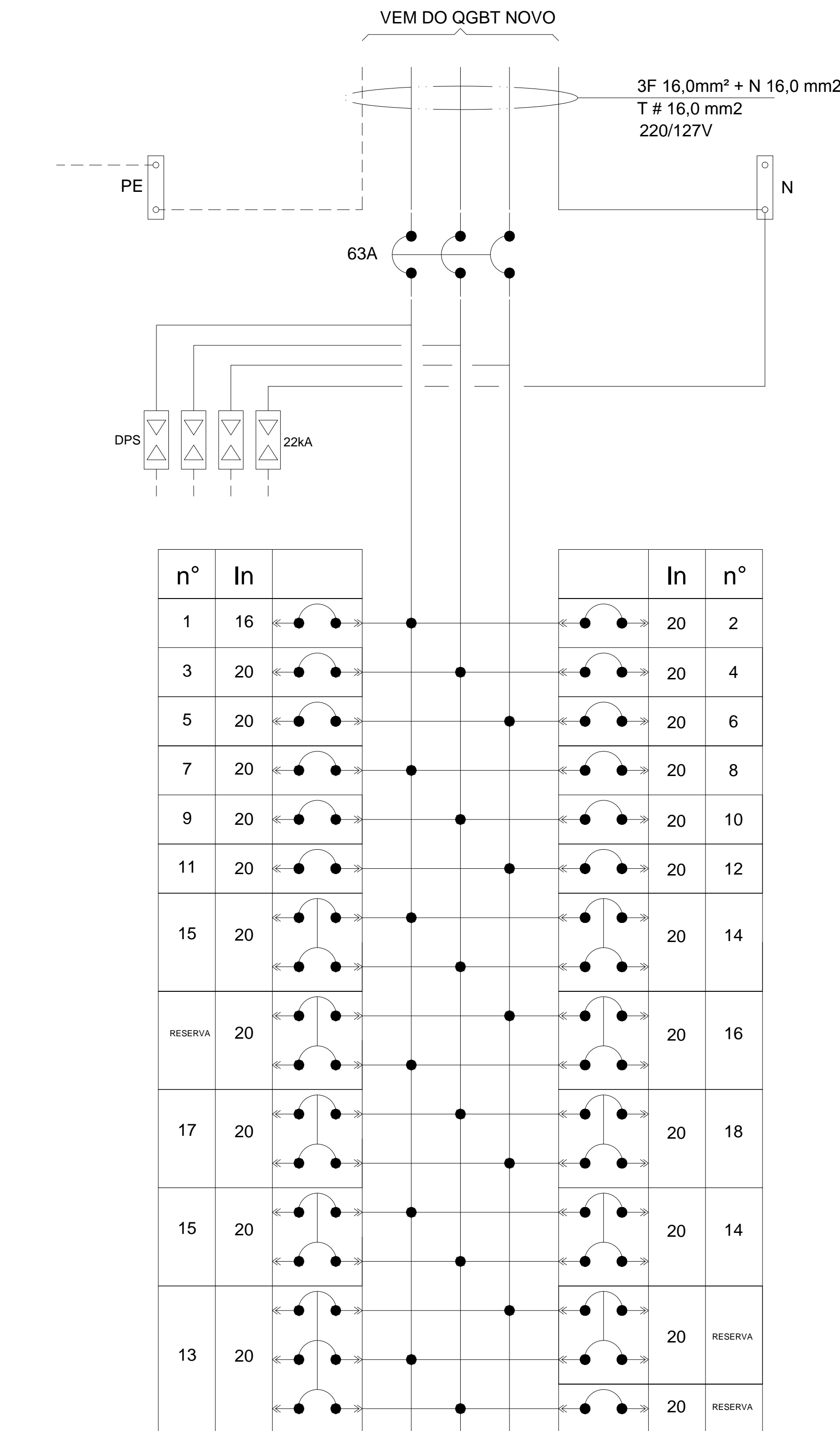


01 - 3º PAVIMENTO "A"
Escala 1:50

Quadro de cargas "A" (3º 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)	CONDUIT mm2	FASES (VA)		
		9	18	36	50	100	150	250	600		CARGA TOTAL (W)	CARGA TOTAL (VA)	CARGA TOTAL (VA)	CARGA TOTAL (VA)			(A)	(A)				R	S	T
1	ILUMINAÇÃO	2	24								900	978	978	100%	7,70	16	127	2,5	978					
2	VENTILADORES					5					750	815	815	100%	6,42	20	127	2,5	815					
3	VENTILADORES						6				900	978	978	100%	7,70	20	127	2,5				978		
4	RESERVA										0	0	0	100%	0,00	20	127	2,5				0		
5	CPUS							4			1000	1087	1087	100%	8,56	20	127	2,5						1087
6	CPUS							3			750	815	815	100%	6,42	20	127	2,5						815
7	VENTOKIT'S						4				1000	1087	1087	100%	8,56	20	127	2,5				1087		
8	TUG'S										1000	1087	870	80%	8,56	20	127					1087		
9	TUG'S										1200	1304	1304	80%	10,27	20	127							1304
10	TUG'S										1100	1196	957	80%	9,41	20	127							1196
11	TUG'S										800	870	696	80%	6,85	20	127							870
12	TUG'S										600	652	522	80%	5,14	20	127							652
13	AR 30.000 BTU'S										3000	3261	3261	100%	14,82	20	220	2,5	1087			1087		
14	AR 12.000 BTU'S										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5	652			652		
15	AR 12.000 BTU'S										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5	652			652		
16	AR 12.000 BTU'S										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5	652			652		
17	AR 12.000 BTU'S										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5	652			652		
18	AR 12.000 BTU'S										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5	652			652		
TOTAL:					26				69		17800	20652	19630	95%	52	63	220	16	7011	7174	6467			

RESUMO:
Potência Total (VA): 20652 VA
Potência Demandada (VA): 19630 VA
Corrente Total (A): 52 A
Disjuntor (A): 63 A
Alimentador: 16 mm²

03 - 03 - 3º PAVIMENTO "A"
Escala 1:50



02 - DIAGRAMA TRIFILAR - 3º PAVIMENTO "B"
Escala 1:50

Quadro de cargas "B" (3º 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)	CONDUIT mm2	FASES (VA)				
		9	18	36	50	100	150	250	600						(A)	(A)				R	S	T		
1	ILUMINAÇÃO				12						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							3			750	815	815	100%	6,42	20	127	2,5					815	
4	TUG'S							10			1000	1087	870	80%	8,56	20	127	2,5					1087	
5	CPUS								3		750	815	815	100%	6,42	20	127	2,5					815	
6	TUG'S									11	1100	1196	957	80%	9,41	20	127	2,5					1196	
7	TUG'S									9	900	978	783	80%	7,70	20	127	2,5					978	
8	AR 12.000 BTUS										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652			652	
9	AR 12.000 BTUS										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652			652	
10	AR 12.000 BTUS										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652			652	
11	AR 12.000 BTUS										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652			652	
12	AR 12.000 BTUS										1200	1200	1304	100%	5,93	20	220	2,5		652			652	
TOTAL:					12				44		12132	13187	12335	95%	33	50	220	1,5	4382	4384	4619			

RESUMO:
Potência Total (VA): 13187 VA
Potência Demandada (VA): 12335 VA
Corrente Total (A): 33 A
Disjuntor (A): 50 A
Alimentador: 10 mm²

05 - 05 - 3º PAVIMENTO "B"
Escala 1:50

NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BITOLA MÍNIMA #16MS, COM TRATAMENTO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE. AS PORTAS DEVERÃO SER MUNDAS DE TRINCO E FECHADURA TIPO YALE OU SIMILAR.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE TIPO TRIFÁSICO, TIPO "N", COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO ISOLADA E BARRA DE TERRA, EM COBRE ELÉTRICO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO ISOLADA E BARRA DE TERRA, EM COBRE ELÉTRICO, PARA MÍNIMO 100%.
- TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELÉTRICOS E QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS DE METAL GALVANIZADO.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE ELÉTRICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, O CIRCUITO GERAL DO QUADRO (ALIMENTADOR) SERÁ DE COBRE ELÉTRICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, E DESCONJUGANDO O SEU USO EM DIMENSÃO 100% DA MÊDIA NOMINAL.
- PARA FIXAÇÃO DOS ELÉTRICOS DE AÇO GALVANIZADOS, O ESPAÇAMENTO ENTRE AS ABRAÇADEIRAS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 2,00 m.
- FIOS E ELÉTRICOS NÃO INDICADOS SERÃO #2,5mm² E #3/4", RESPECTIVAMENTE.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE ELÉTRICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, O CIRCUITO GERAL DO QUADRO (ALIMENTADOR) SERÁ DE COBRE ELÉTRICO COM ISOLAÇÃO DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, E DESCONJUGANDO O SEU USO EM DIMENSÃO 100% DA MÊDIA NOMINAL.
- TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM OU CONDUTORES POR MEIO DE CONDIÇÕES DE TIPO C, OU, SE NECESSÁRIO, AS ENVIADAS PARA SER EXECUTADAS POR SOLDA A ESTIÇÃO 50/50, COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE ALTO FUSÃO 3M PARA ISOLAMENTO DAS CONDIÇÕES.
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A - PRETO
FASE B - VERDE
FASE C - AMARELO
NEUTRO - AZUL
TERRA - VERDE AMARELO
- RETORNO - AMARELO
- OS APARELHOS DEVERÃO SER DOTADOS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES, TANTO NA CONDIÇÃO DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS COMO EM QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO, E VEDADO O USO DE SOLDA DE ESTIÇÃO EM TERMINAIS DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 E DESCONJUGANDO O SEU USO EM DIMENSÃO 100% DA MÊDIA NOMINAL.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A - PRETO
FASE B - VERDE
FASE C - AMARELO
NEUTRO - AZUL
TERRA - VERDE AMARELO
- SERÃO UTILIZADOS REATORES ELÉTRICOS DE ALTA POTÊNCIA, APP, 220V/60Hz.

- EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDO QUE UM MESMO ELÉTRICO 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, CARGA DE LÂMPARAS E TOMADAS INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DA SUA INSTALAÇÃO, BEM COMO QUALQUER OUTRAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 6,0mm² AD BARRAMENTO DE TERRA.
- AS LÂMPARAS SERÃO INTERLIGADAS AOS SEUS CIRCUITOS ATRAVÉS DE PLUGS E PROLONGADORES, PREENDO OS PLUGS DO LADO DO REATOR SERÃO UTILIZADOS REATORES ELÉTRICOS, APP, 220V/60Hz.
- PARA ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DAS LÂMPARAS, VER DESENHO DE ARQUITETURA.
- PARA ESPECIFICAÇÃO COMPLETA DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEGUINTES CONVENÇÕES:
FASE A - PRETO
FASE B - VERDE
FASE C - AMARELO
NEUTRO - AZUL
TERRA - VERDE AMARELO
- RETORNO - AMARELO
- OS APARELHOS DEVERÃO SER DOTADOS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS EM SUAS EXTREMIDADES, TANTO NA CONDIÇÃO DOS DISJUNTORES E BARRAMENTOS COMO EM QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO, E VEDADO O USO DE SOLDA DE ESTIÇÃO EM TERMINAIS DE ACORDO COM A NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 E DESCONJUGANDO O SEU USO EM DIMENSÃO 100% DA MÊDIA NOMINAL.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
FASE A - PRETO
FASE B - VERDE
FASE C - AMARELO
NEUTRO - AZUL
TERRA - VERDE AMARELO
- SERÃO UTILIZADOS REATORES ELÉTRICOS DE ALTA POTÊNCIA, APP, 220V/60Hz.

NOTAS:
01 - Os cabos alimentadores Fases e Neutro, deverão ser do tipo Classe de Isolação EPR 0,6-1kV, 90 graus e cabos de aterramento deverão ser do tipo classe de Isolação 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.

PREFEITURA
NITERÓI

TRIÂNGULO
ENGENHARIA

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 F. SILVA OLIVEIRA JUNIOR CAUEN: 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 ESPECIALIZADA EM SAÚDE		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICA	ESCALA: INDICADA	DATA: MARÇO/2020
		PRONCHIA: 04