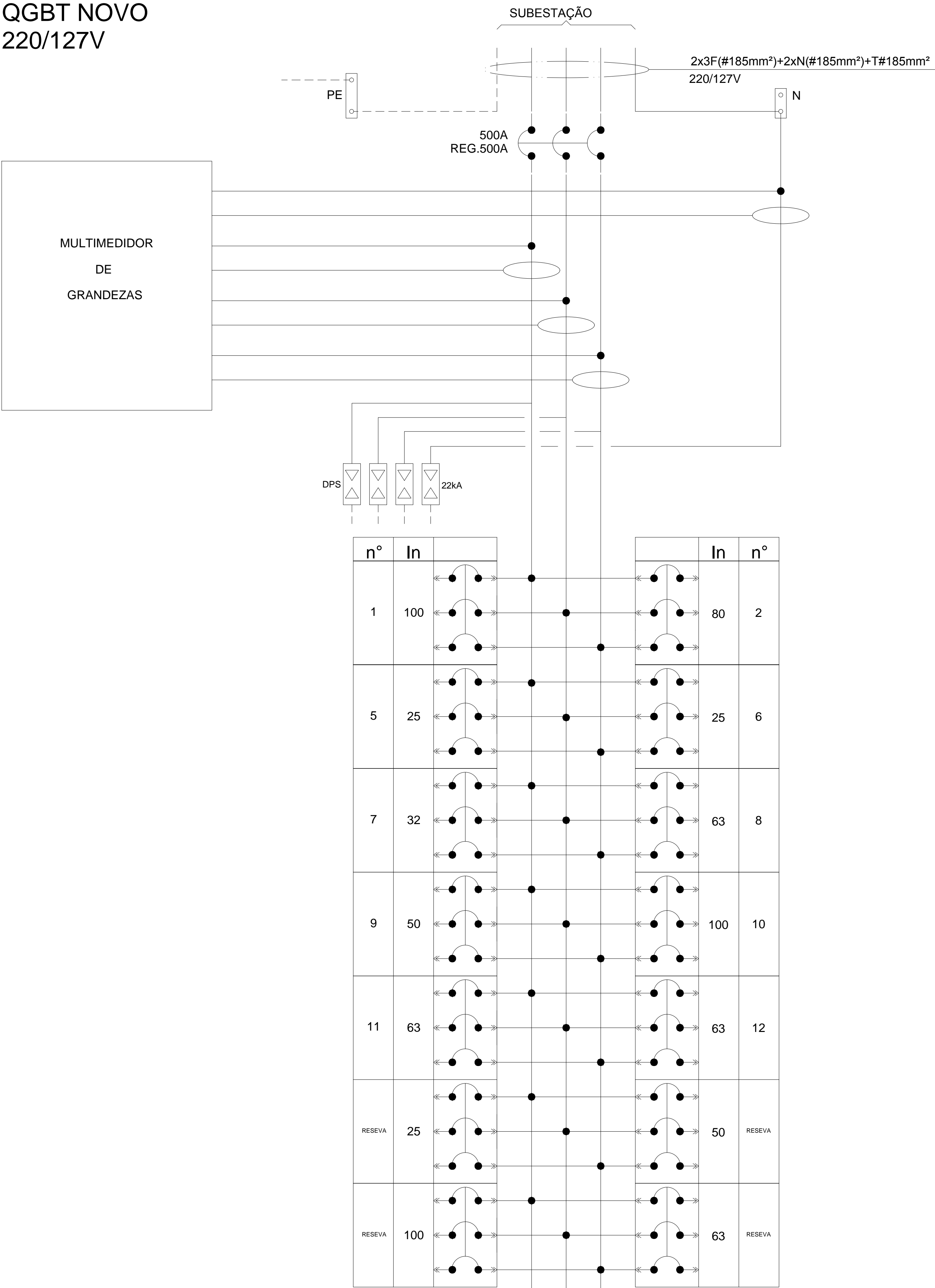


QGBT NOVO
220/127V



NOTAS:

- QUADRO ELÉTRICO (PARA DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU) SERÁ EM CHAPA DE AÇO, BÍTOLA MÍNIMA #16MSG, COM TRATAMENTO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO OU EQUIVALENTE. AS PORTAS DEVERÃO SER MUNIDAS DE TRINCO E FECHADURA TIPO YALE OU SIMILAR.
- TODOS OS ENCONTROS ENTRE ELETRODUTOS E QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS DE METAL GALVANIZADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS DE INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO DE FORMA APARENTE SERÃO DE AÇO GALVANIZADO E OS EMBUTIDO NO CONTRAPIO DO 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 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, 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 VEDADO 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 CONDULETES POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS DO TIPO CRI, OPCIONAMENTE 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, 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 6.2.10 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 AFIADO 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, CARGAÇA DE LUMINÁRIAS E TOMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DA SUA INSTALAÇÃO, BEM 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, FICANDO OS PLUGS DO LADO DO REATOR.SERÃO UTILIZADOS REATORES ELETRÔNICOS, AFP, 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.
- 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 À TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NAS SEGUINTES CORES (PADRÃO CORAL):
 - ELETRODUTOS - CINZA CLARO (COR 114 - CINZA MÉDIO)
 - COMUNICAÇÕES - CINZA ESCURO (COR 019 - CINZA ESCURO)
 - SONORIZAÇÃO - 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 (3x2,0mm²) ISOLADOS, 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 PEÇAS DE MADEIRA OU MATERIAL COMBUSTÍVEL.
- OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E AMARRADOS EM FORMA DE TRIFÓLIO.

| Nº DO CIRC. | | Potência Ativa (VA) | | | | Potência Ativa Demanda | F. DEMANDA | Corrente | DISJUNTOR | TENSÃO (V) | CONDUT mm2 |
|-------------|---|---------------------|-------|-------|--------|------------------------|------------|----------|-----------|------------|-------------------------------------|
| | | R | S | T | (VA) | (VA) | | (A) | (A) | | |
| 1 | Quadro de cargas (1 PAVIMENTO) | 9596 | 9348 | 9348 | 28291 | 27596 | 98% | 73 | 100 | 220 | 35 |
| 2 | Quadro de cargas (1º PAVIMENTO COVIG) | 8078 | 8135 | 7972 | 24185 | 23076 | 95% | 61 | 80 | 220 | 25 |
| 5 | Quadro de cargas QDL "F" (2º PAVIMENTO) | 2748 | 2189 | 2189 | 7126 | 6952 | 98% | 18 | 25 | 220 | 6 |
| 6 | Quadro de cargas QDL "G" (2º PAVIMENTO) | 2176 | 2609 | 2120 | 6904 | 6730 | 97% | 18 | 25 | 220 | 6 |
| 7 | Quadro de cargas QDL "H" (2º PAVIMENTO) | 2596 | 3207 | 2772 | 8574 | 8357 | 97% | 22 | 32 | 220 | 6 |
| 8 | Quadro de cargas QDL "A" (3º PAVIMENTO) | 7011 | 7174 | 6467 | 20652 | 19630 | 95% | 52 | 63 | 220 | 16 |
| 9 | Quadro de cargas QDL "B" (3º PAVIMENTO) | 4382 | 4184 | 4619 | 13185 | 12535 | 95% | 33 | 50 | 220 | 10 |
| 10 | Quadro de cargas QDL "A" (4º PAVIMENTO) | 11189 | 11250 | 11396 | 33835 | 32791 | 97% | 86 | 100 | 220 | 50 |
| 11 | Quadro de cargas QDL "B" (4º PAVIMENTO) | 7096 | 6957 | 6902 | 20954 | 19976 | 95% | 52 | 63 | 220 | 16 |
| 12 | Quadro de cargas QDL "C" (4º PAVIMENTO) | 6237 | 6033 | 5978 | 18248 | 17357 | 95% | 46 | 63 | 220 | 16 |
| TOTAIS: | | 61108 | 61084 | 59762 | 181955 | 175000 | 96% | 460 | 500 | 220 | 2x3F(#185mm²)+2xN(#185mm²)+T#185mm² |
| | | | | | | | | 494 | 600 | | |

03 QGBT NOVO
Escala: 1:1

| 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 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.

| | | |
|---|---|------------------|
| | | |
| 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 CAUBR: 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 | ETAPA: PROJ EXECUTIVO | PRANCHAS: |
| DISCIPLINA: ELÉTRICA | ESCALA: INDICADA | DATA: MARÇO/2020 |
| | | 07 |

CTB
1-1- BLACK
1-2- RED
1-3- VERDE
1-4- CYAN
1-5- BLUE
1-6- MAGENTA
1-7- BLACK
1-8- BOM FAVES