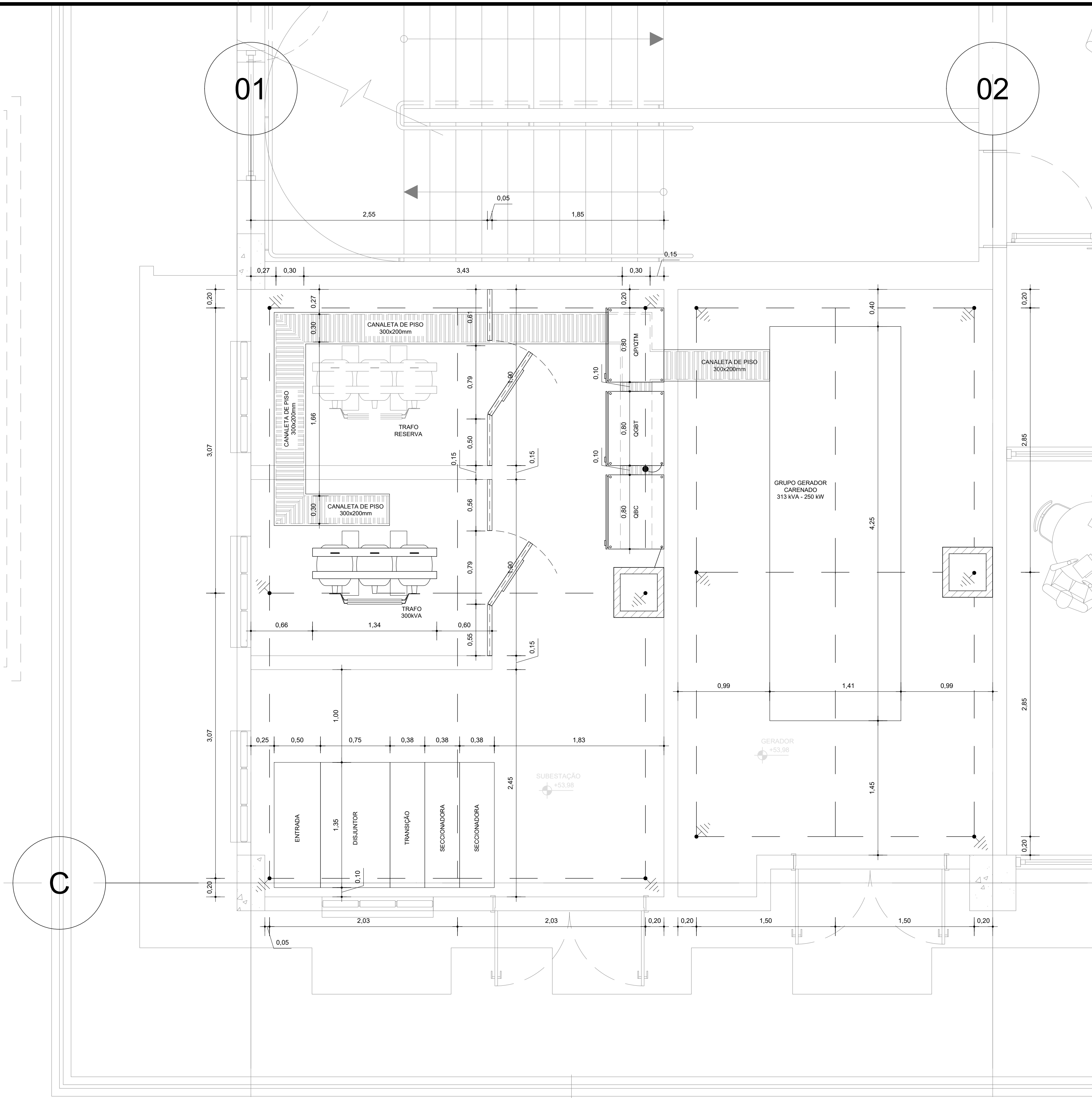
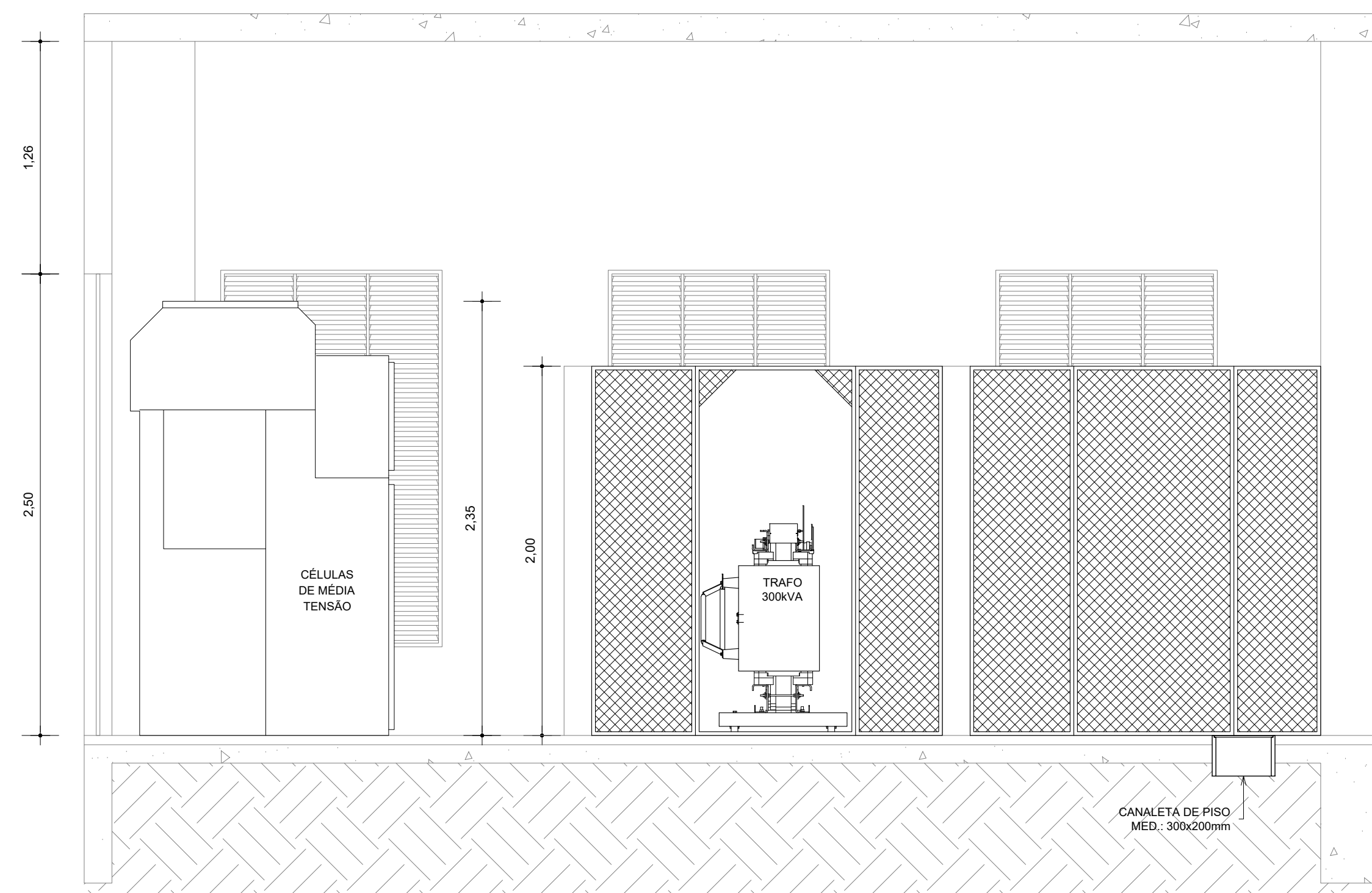


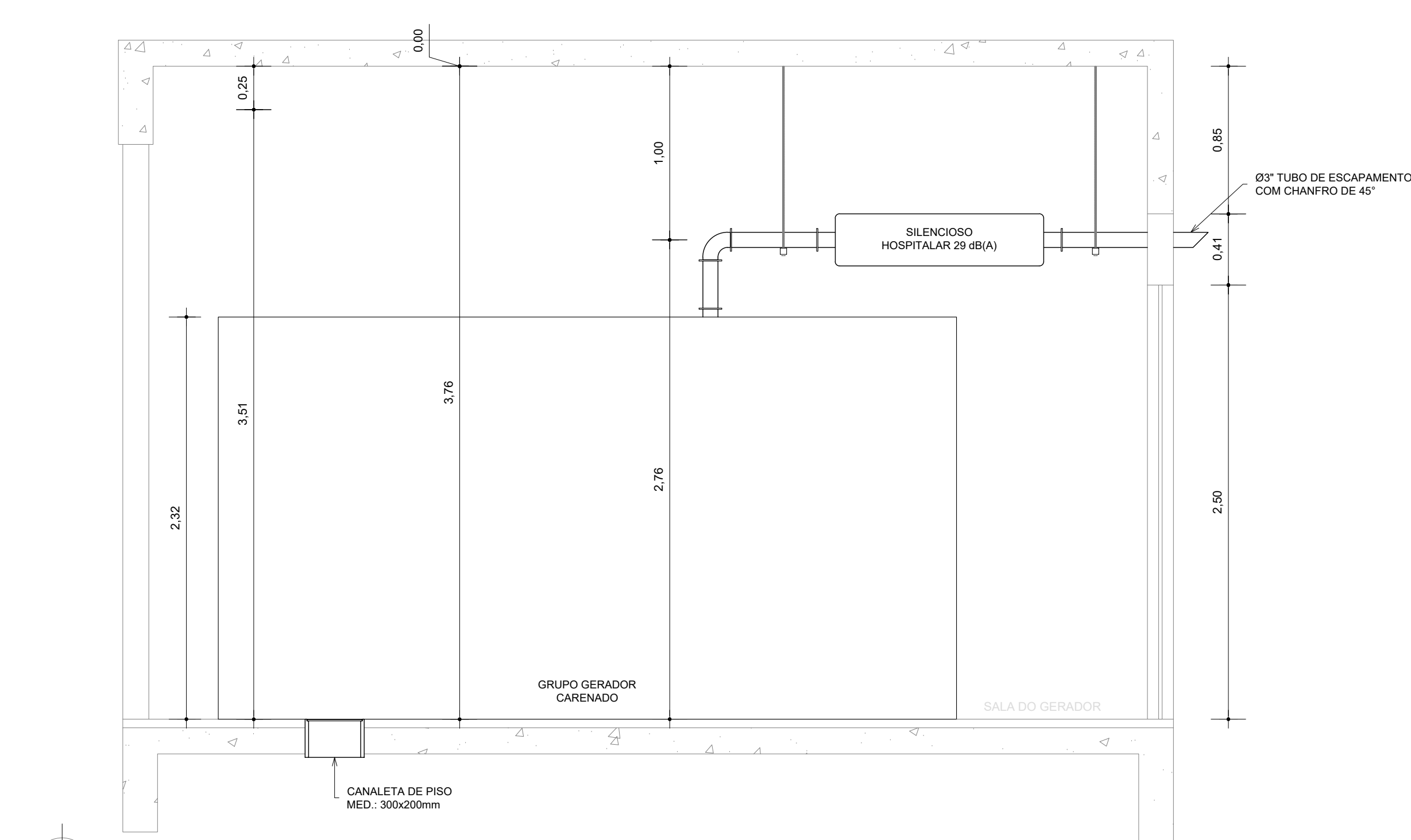
PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/25



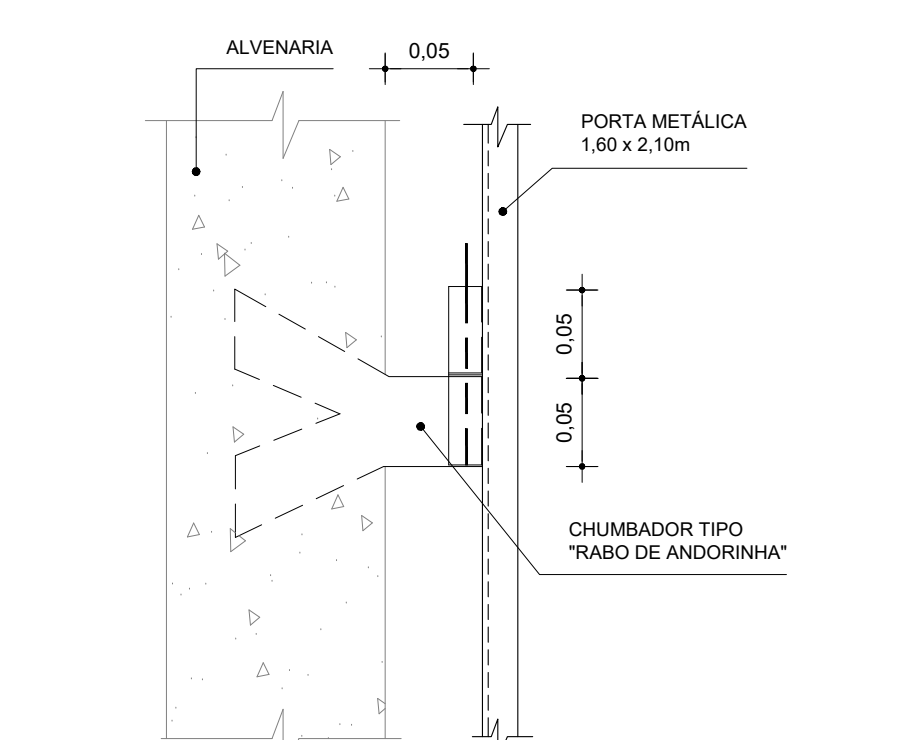
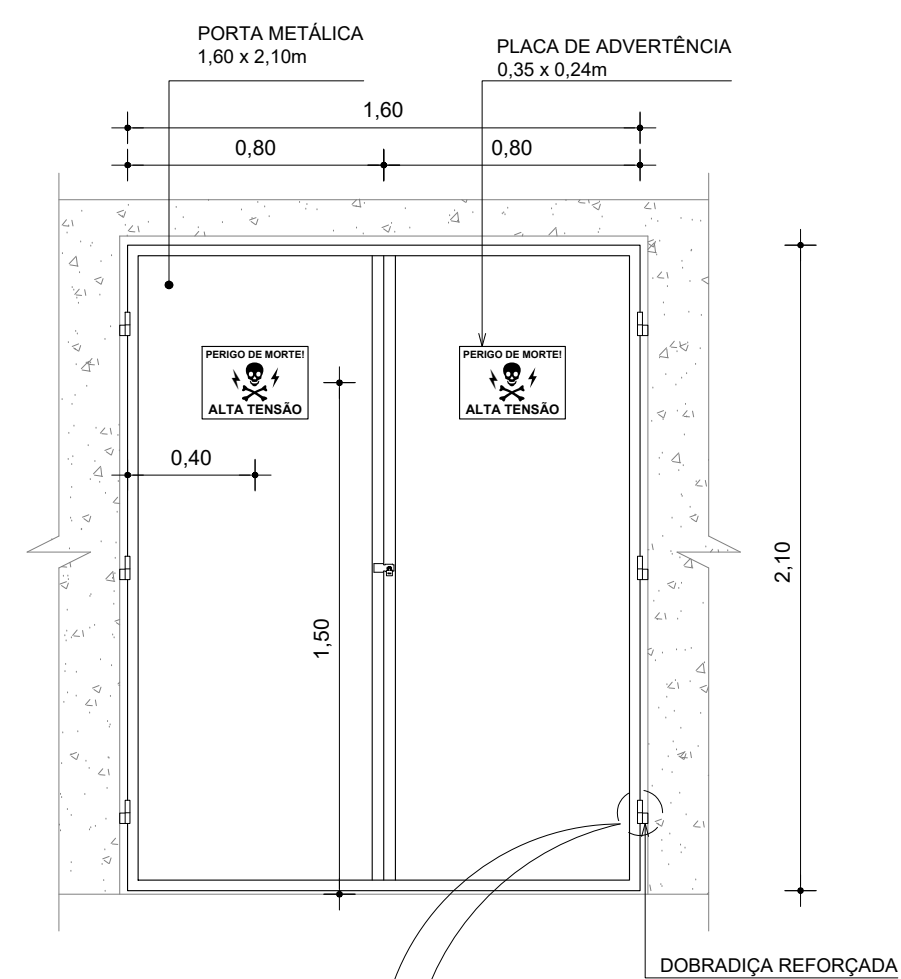
PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/25



CORTE AA
CORTE
ESCALA: 1/25



CORTE BB
CORTE
ESCALA: 1/25



| LEGENDA ELÉTRICA | |
|------------------|--|
| | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPÔR, COM CORPO EM POLICARBONATO E DIVISOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTES, TEXTURIZADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA O MODELO BÁSICO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 2x WATTS E COM REATOR DE PARTIDA TIPO RESISTIVO, 11W SE RM, FAB: ALUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO, FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,20m DO PISO ACABADO, REF: DN 034 (D-S-PAVE) + 54328, FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO, REF: DN 034 (D-S-PAVE) + 54328, FAB: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA EM ALVENARIA, COM HASTE DE ATERRAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 40x40x40cm, COM 10cm DE BRITA, INSTALADA NO PISO ACABADO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL, FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "T", TRANTE ROSCÁVEL, FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL INDICADA EM PLANTA BAIXA. |
| | CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO TIPO PP 120x80x120cm EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO EM PADRÃO COELBA. |
| | CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. |

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 05019712-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2

| ALTERAÇÕES | DATA | RESP | TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO |
|------------|----------|---------|---|
| 01 | 05/08/18 | IGOR SA | REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 0402018 |

RECONSTRUÇÃO E INDUSTRIAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA DE MÓDULO AMBIENTAL E INOVACIONAL

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 05019712-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANO MÍNIMO ELABORAÇÃO: PROJETO CAU-A02759-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETO - ANO ROBERTO DE LEO CAU-A1826-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - TÉRREO - SUBESTAÇÃO (ILUMINAÇÃO / CIVIL)

ELETRICA

07/2018

Salvador - BA

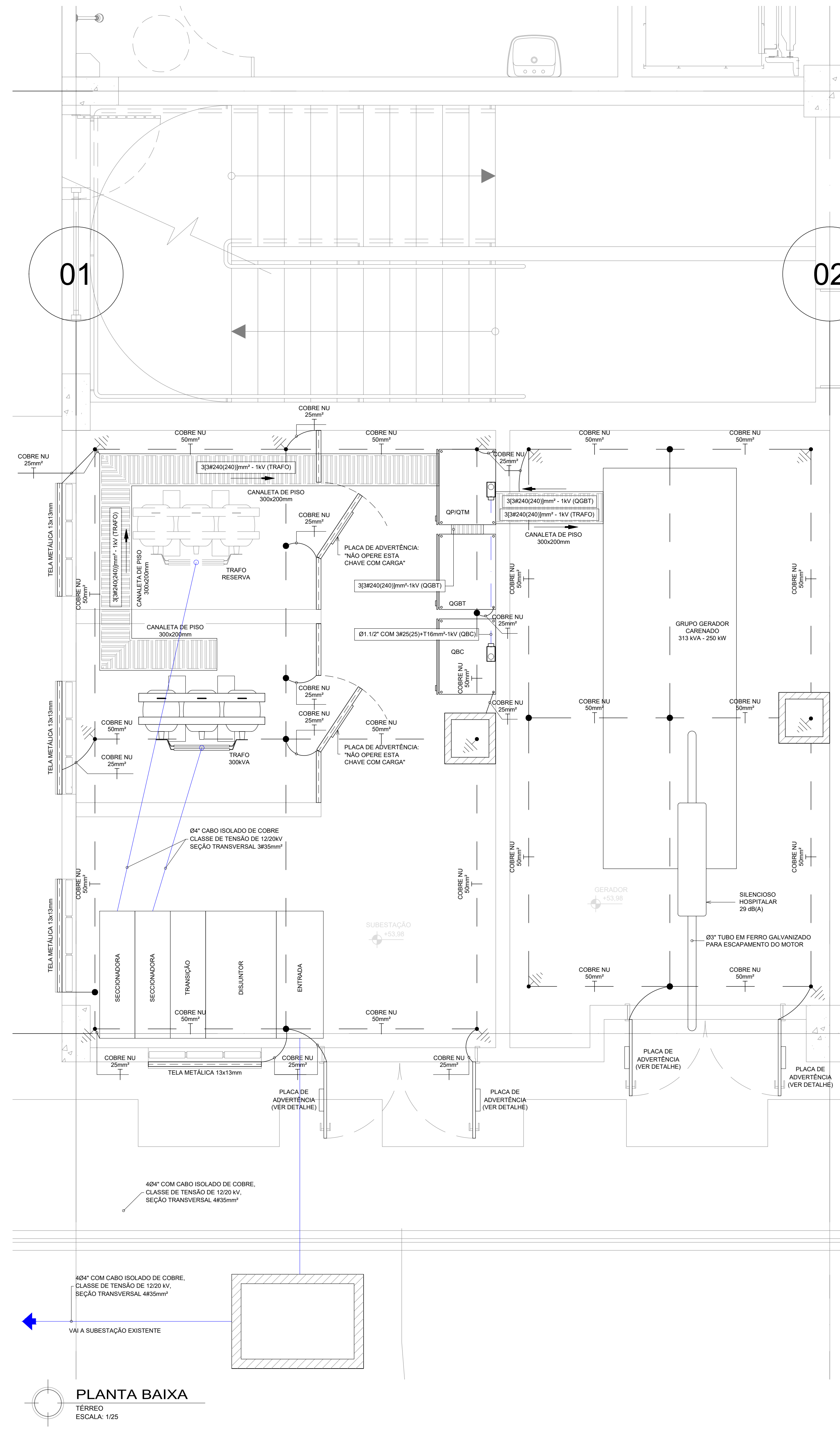
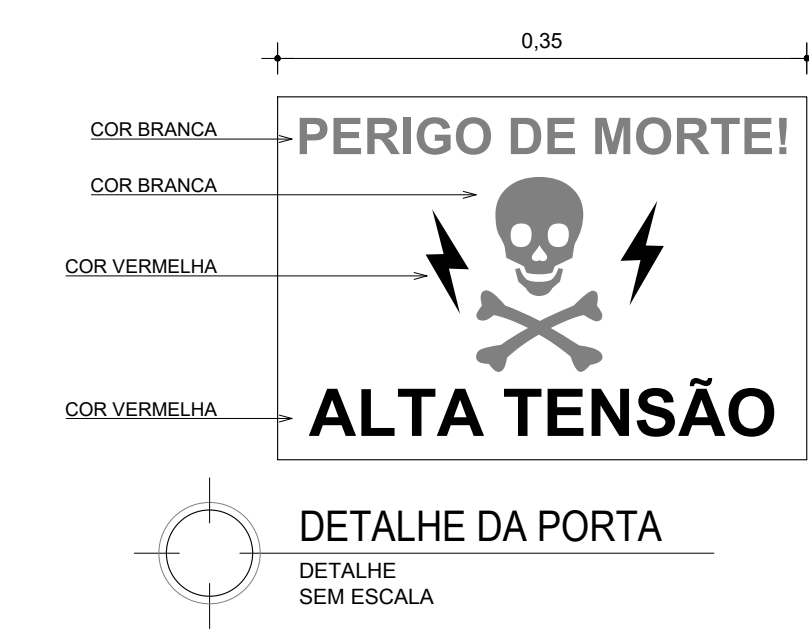
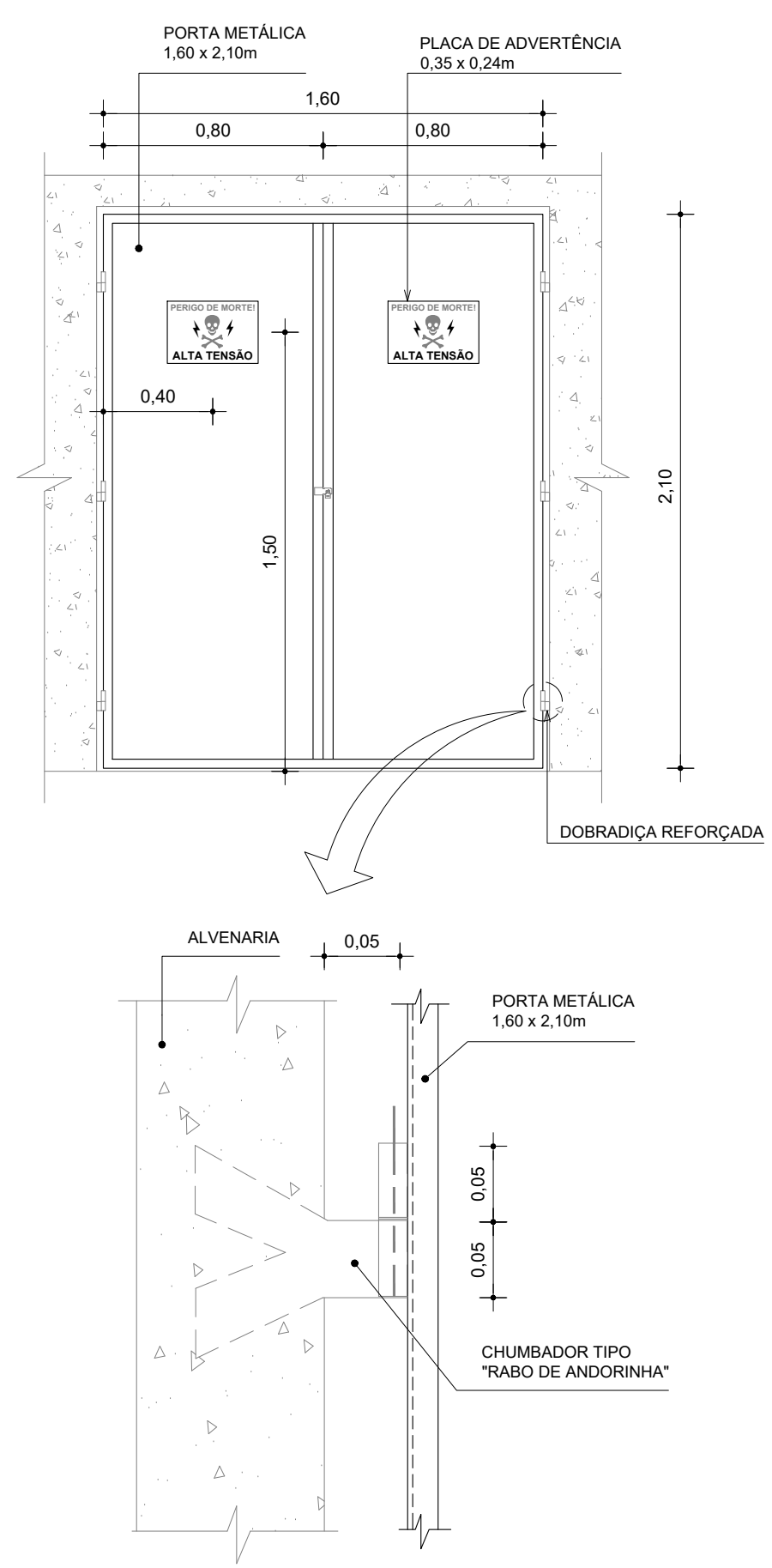
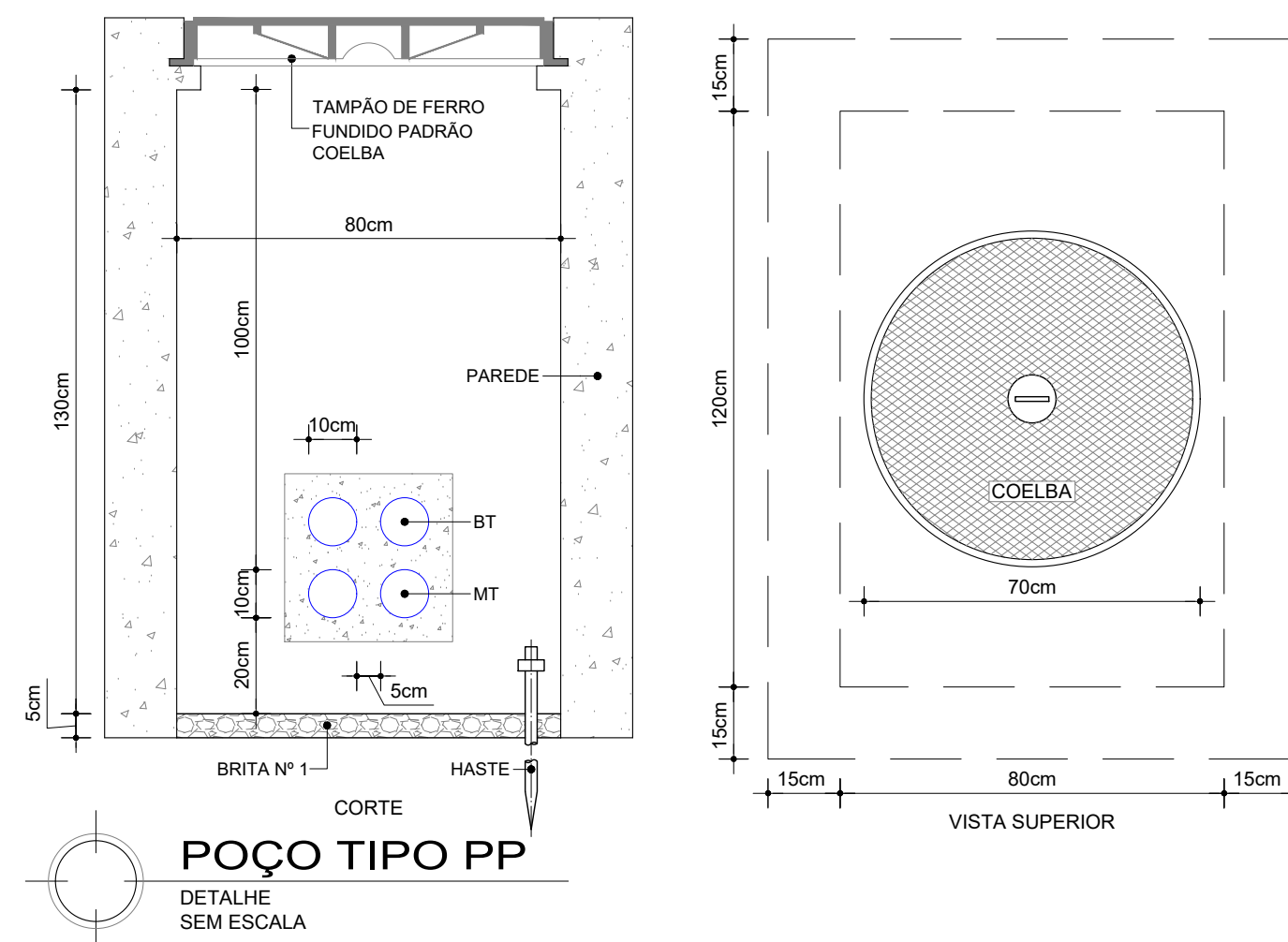
R01

PROJETO EXECUTIVO


1/25

J. FRANCISCO


02/21




LEGENDA ELÉTRICA




LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SORBOTOR COM CORPO EM POLICARBONATO E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. GRAUS DE PROTEÇÃO IP44 PARA O MODELO BÁSICO E COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 28 WATTS EM UM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA RPR - FITE5-S228 FAB. LUMINOTEC O EQUIVALENTE TECNICO.




INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDELETA EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,50m DO PISO ACABADO - FAB. DAISSA O EQUIVALENTE TECNICO.




TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDELETA EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO - RPR: DN 03 D-5-FAV-E - 5423R FAB. DAISSA O EQUIVALENTE TECNICO.




TOMADA ELÉTRICA TRIPLEX DE 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDELETA EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO - RPR: DN 03 D-5-FAV-E - 5423R FAB. DAISSA O EQUIVALENTE TECNICO.




CAIXA EM ALVENARIA, COM HASTE DE ATERRAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 60x40x20cm, COM 10cm DE BORDA, INSTALADA NO PISO ACABADO.




ELETRODUTO DO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1" EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO - FAB. TIGRE O EQUIVALENTE TECNICO.




ELETRODUTO DO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4" EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, TODOS ATRAVÉS DE ABRAÇADERAS TIPO TPO - FAB. TIGRE CONDEULETA TPO O EQUIVALENTE TECNICO.



CABO DE COBRE NU, TEMPERA MÉDIA DURA, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL INDICADA EM PLANTA BAIXA.



CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO TIPO TP 150x150x10cm EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO EM PADRÃO LOCAL.

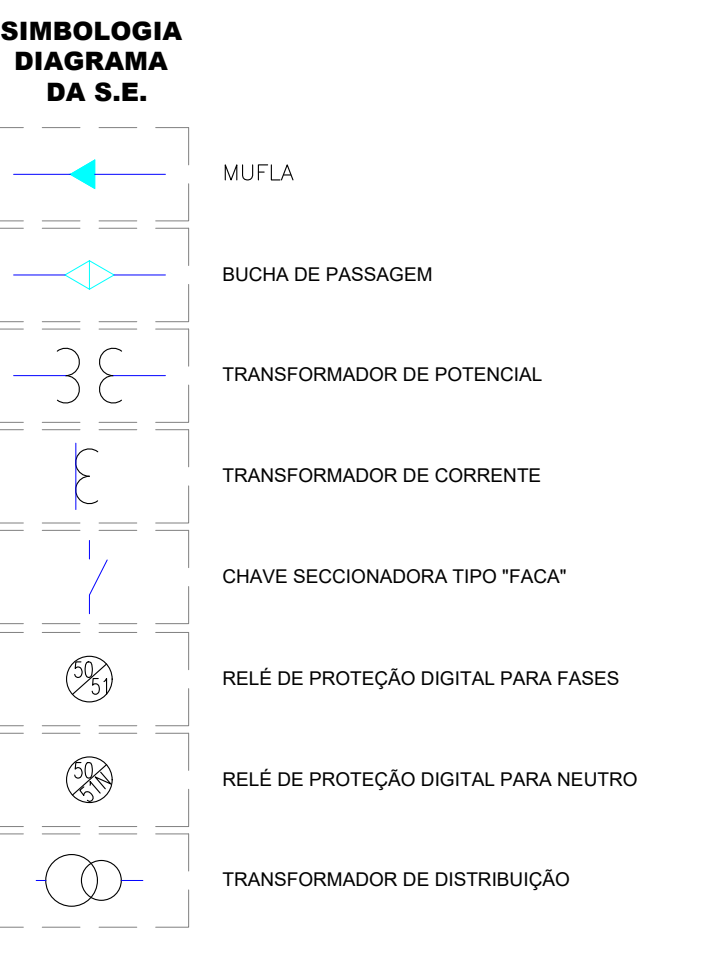
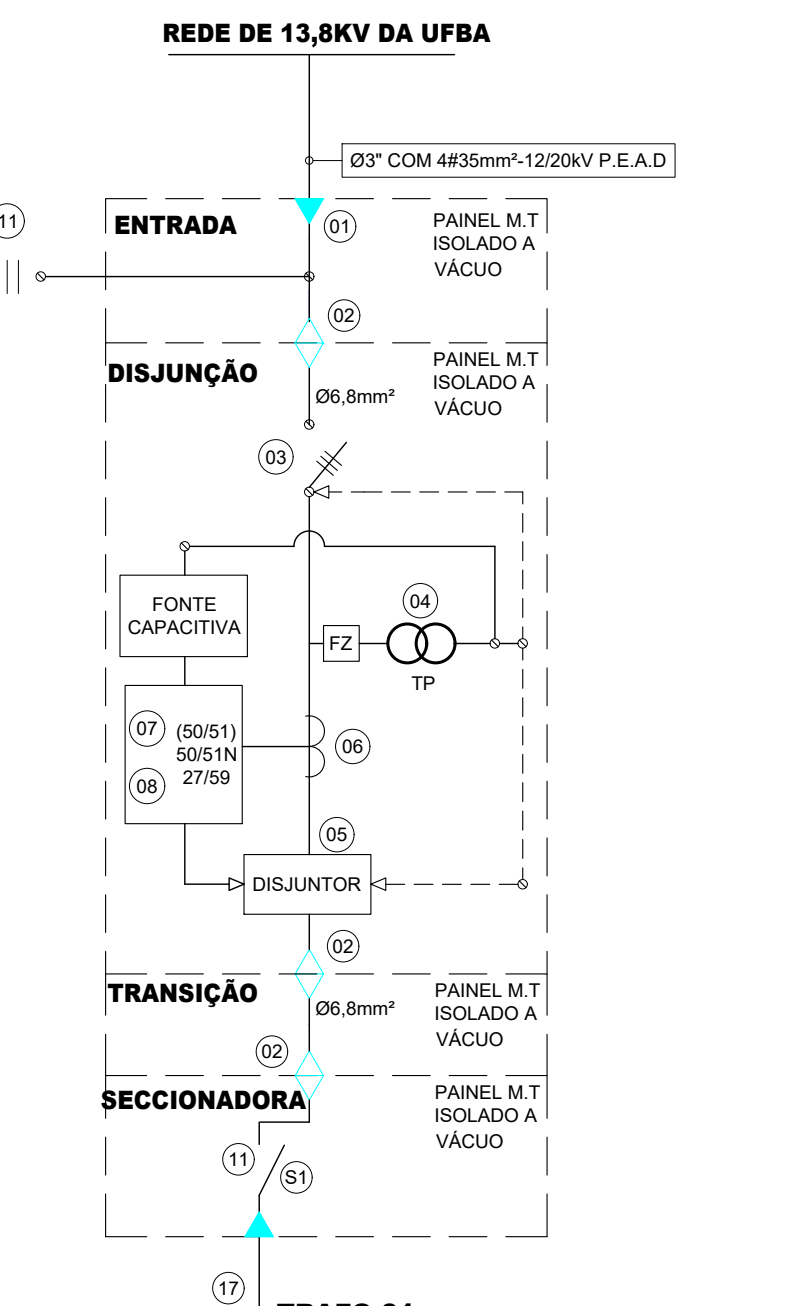
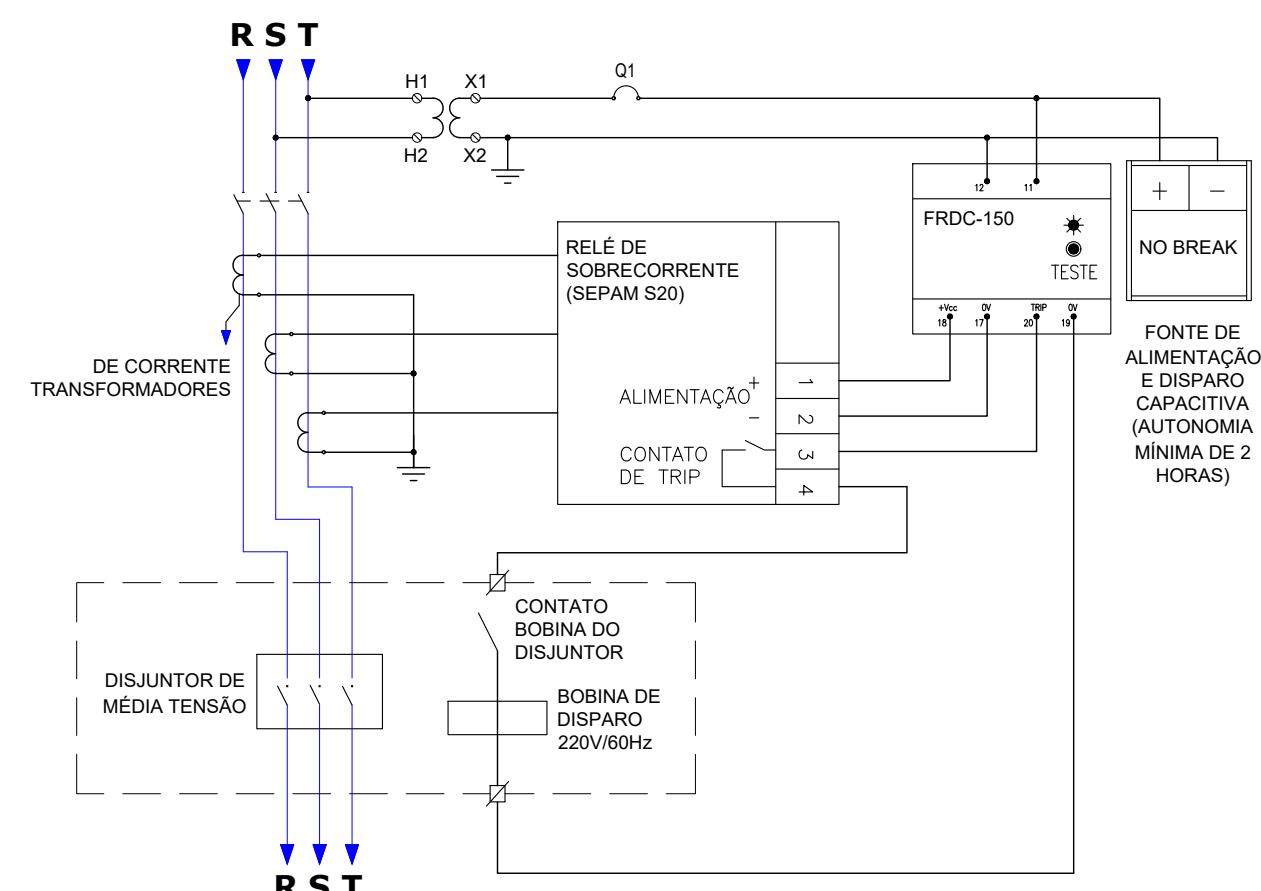


CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRA, RESPECTIVAMENTE.

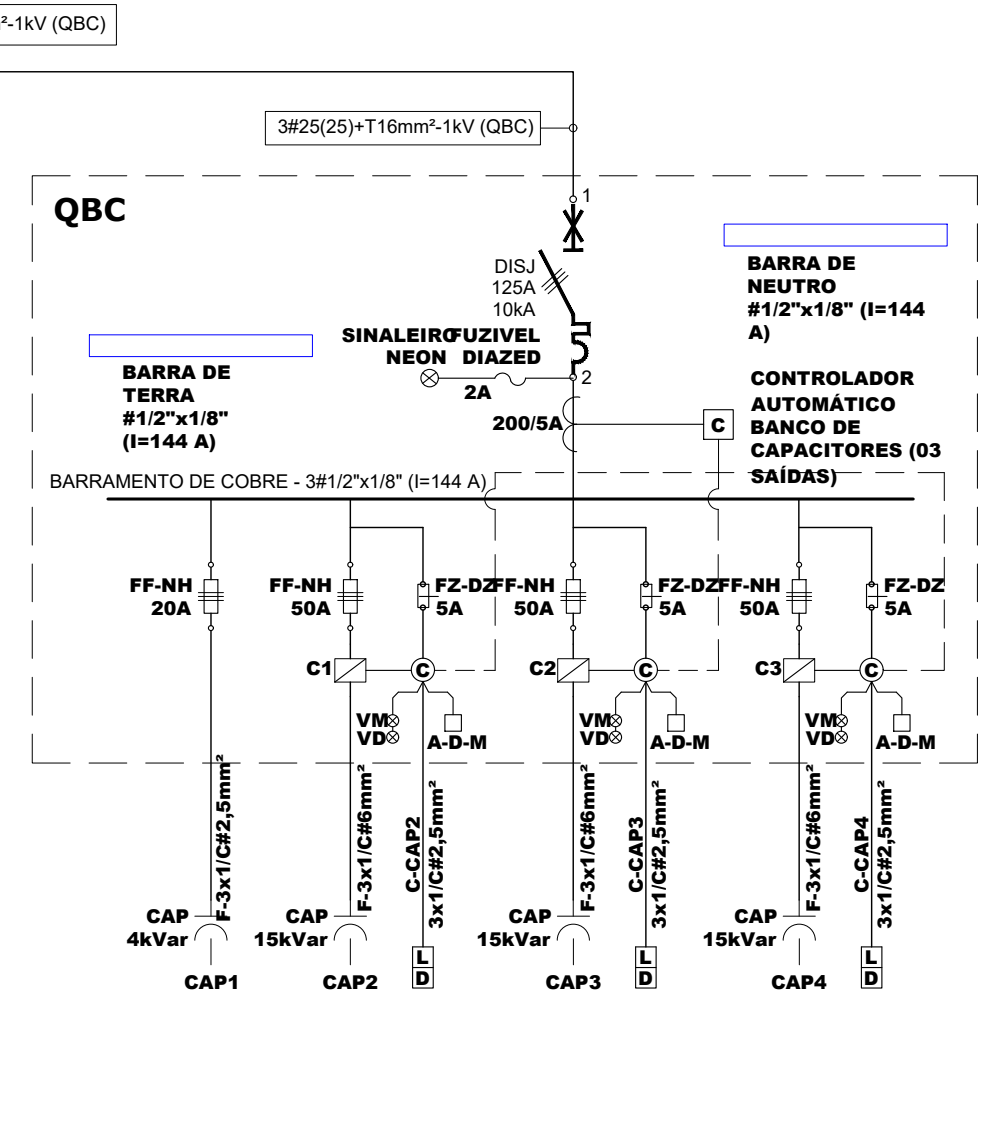
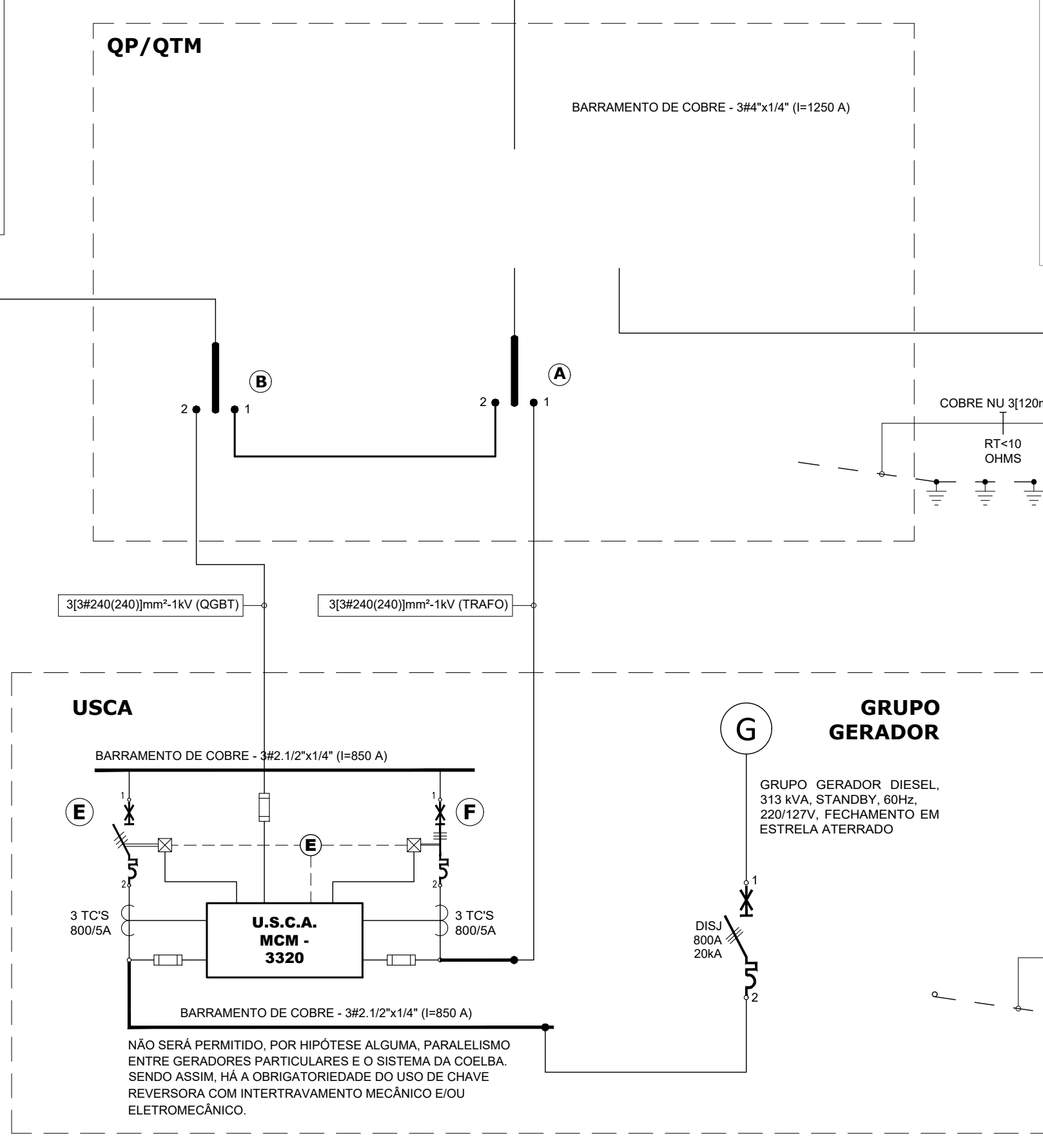
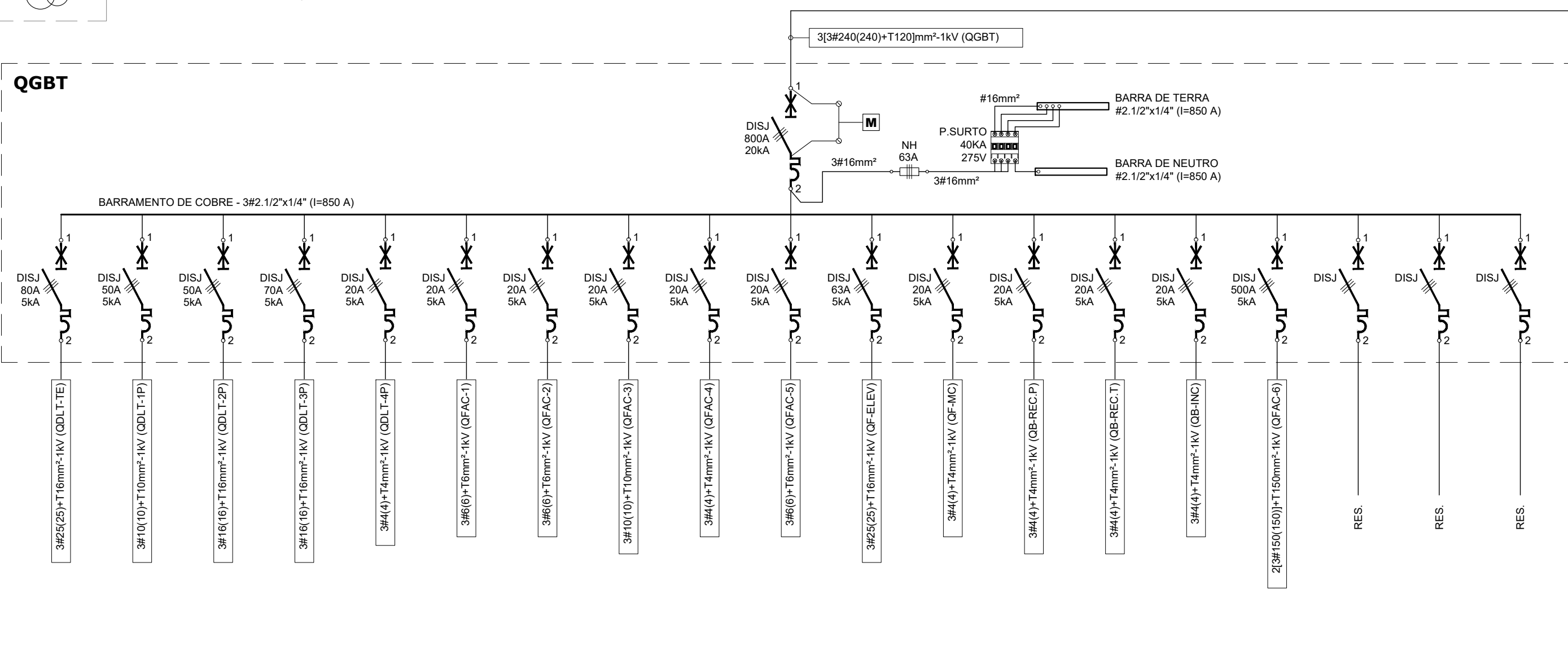
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 216x100x10cm, COM PORTA DANTERIA E TAMPA LATERAL, REALIZADO EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESSURA, GRUPO DE PROTEÇÃO IP44, EQUIPADO PROTETOR EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESSURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB. MELHIA O EQUIVALENTE TECNICO.

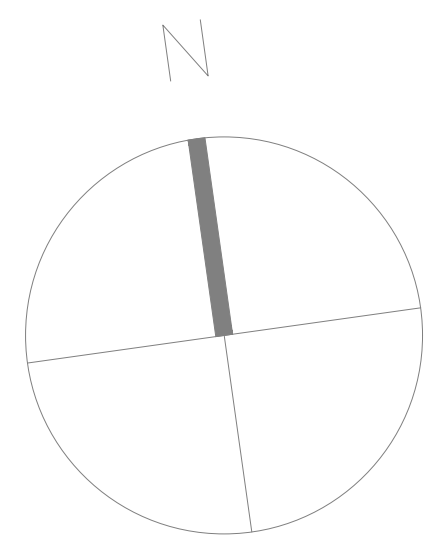
- 01- ESTE PROJETO FOI DESenvOLVIDO ATENDOdo AS seguintes NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410/2004, NBR 14039/2005 DA ABNT E NORMAS TÉCNICAS DA CONFECCIONARIA LOCAL;
- 02- OS CONDUTORES DO RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO PODERÃO POSSUIR BARRAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGENS E DE NOTIFICAÇÃO MULTIELETRÔNICOS;
- 03- OS CONDUTORES DE RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO DEVERÃO SER ATRAVESADOS POR TRANSFORMADORES, DEVENDO OBRIGATORIAMENTE, SER ATRAVESSADOS POR ATRAVESSADORES DE TENSÃO (CABOS DE COBRE);
- 04- EFETUAR PONTA DA POTÊNCIA EM VIVA DOS TRANSFORMADORES NA AVALIAÇÃO DOS CÍRCULOS DE TRANSFORMAÇÃO, COM TINTA DE FUNDO NA COR AMARELA E NUMEROS/LETAS EM COR PRETA, EM LUGAR VISÍVEL;
- 05- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATRAVESSADAS;
- 06- PINTAR OS BARRAMENTOS NAS CORES PADRÃO, DE ACORDO COM A NBR 14039/2005:
FASES: A=VERMELHO; B=AMARELO; C=AMARELO;
NEUTRO: AZUL CLARO
- 07- O BARRAMENTO DE LIGAO DE SOLDA ELETROSTÁTICA E MASSA DE CALAFETER NAS CONEXÕES DO SISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA DE ATERRAMENTO);
- 08- RESISTÊNCIA MÁXIMA DA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ DE 10 Ohm;
- 09- DEVEDO À EXISTÊNCIA DE GRUPO DE EMERGÊNCIA (GRUPO GERADOR), O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO SERÁ TOTALMENTE INDEPENDENTE DO ATERRAMENTO DA REDE DE CONEXÃO;
- 10- O GRUPO GERADOR DEVE POSSUIR OBRIGATORIAMENTE, CHAVE REVERSÍVEL DE INTERRUPÇÃO ELETROEQUILIBRADO VISÍVEL, QUE IMPOSIBILITE O PARALELISMO ENTRE COM A REDE DA CONEXÃO TRAFEGADO;
- 11- NÃO SERÁ UTILIZADO SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA SEM INTERRUPÇÃO (TRANSFERÊNCIA EM FLUXO), E SEM O SISTEMA COM INTERRUPÇÃO;
- 12- O NEUTRO DO CIRCUITO DO GERADOR DEVE SER INDEPENDENTE DO NEUTRO DO SISTEMA DA CONEXÃO;
- 13- A MONTAGEM, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTA SUBESTAÇÃO DEVERÃO ADEQUAR-SE ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 10 NORMA REGULAMENTADORA IN-10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO;
- 14- AS PARTES DE VITÓ E O PRÓ PRÓPRIO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM MATERIAS NÃO SUJEITOS A COMBUSTÃO;
- 15- DEVERÃO HAVER APRESENTAÇÃO TOTAL, CONTRA INFLAMTAÇÃO DIFUSA;
- 16- AS PARTES DEVEDO SER METÁLICAS, ASSIM PARA FORA, TER DIMENSÕES TÃO PEQUENAS QUANTO POSSAM PASSAGEM FOLGADA DO MAIOR EQUIPAMENTO DA SUBESTAÇÃO E TER FOLGA PLACA DE INDICAÇÃO DE PERÍODO DE MONTAGEM TÃO TENSO;
- 17- TODOS OS CÍRCULOS DEVEDO TER TELA METÁLICAS COM VARIANZAS DE 12AWG, COM MALHA DE NO MÁXIMO 13mm;
- 18- A SUBESTAÇÃO DEVEDO POSSUIR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ALIMENTADO POR CORRENTE CONTÍNUA OU ALTERNADA;
- 19- AS BARRAMENTOS DOS CABOS SUBESTADES DEVEDO SER ATRAVESSADOS EM UMA DAS EXTREMIDADES, QUANDOQUER QUE SEJAM OS SEUS COMPONENTES;

| LEGENDA DE DIAGRAMA UNIFILAR CLASSE D A S E | |
|---|--|
| LEGENDA | ESPECIFICAÇÕES |
| (01) | MULTI-AMPERE PRIMAria UNIFILAR |
| (02) | BUCHO PARA CABO 35mm ² 150V. 200A. |
| (03) | BUCHO DE PASSAGEM. 150V. 200A. |
| (04) | CHAVE RECONDICIONA VÍDEO, TRIFILAR, COMANDO EMANATE, USO INTERNO COMANDO MANUAL, OPER. EM 3 POSIÇÕES: 150V. 200A. 150V. 100A. 150V. 50A. 150V. 25A. |
| (05) | PROTEÇÃO DE POTENCIAL PARA COMANDO E TRANSFORMADOR 1.000VA. |
| (06) | DESIGNATOR TRIFILAR A VÁCUO, COMANDO MANUAL, 150V. 200A. 150V. 100A. 150V. 50A. 150V. 25A. 150V. 10A. 150V. 5A. 150V. 2.5A. 150V. 1.25A. 150V. 0.63A. 150V. 0.315A. 150V. 0.15A. 150V. 0.075A. 150V. 0.0375A. 150V. 0.01875A. 150V. 0.009375A. 150V. 0.0046875A. 150V. 0.00234375A. 150V. 0.001171875A. 150V. 0.0005859375A. 150V. 0.00029296875A. 150V. 0.000146484375A. 150V. 0.0000732421875A. 150V. 0.00003662109375A. 150V. 0.000018310546875A. 150V. 0.0000091552734375A. 150V. 0.00000457763671875A. 150V. 0.000002288818359375A. 150V. 0.0000011444091796875A. 150V. 0.00000057220458984375A. 150V. 0.000000286102294921875A. 150V. 0.0000001430511474609375A. 150V. 0.00000007152557373046875A. 150V. 0.000000035762786865234375A. 150V. 0.0000000178813934326171875A. 150V. 0.00000000894069671630859375A. 150V. 0.000000004470348358154296875A. 150V. 0.0000000022351741790771484375A. 150V. 0.00000000111758708953857421875A. 150V. 0.000000000558793544769287109375A. 150V. 0.000000000279396772384643546875A. 150V. 0.0000000001396983861923217734375A. 150V. 0.00000000006984919309616088671875A. 150V. 0.000000000034924596548080443359375A. 150V. 0.0000000000174622982740402216796875A. 150V. 0.00000000000873114913702011083984375A. 150V. 0.000000000004365574568510055419921875A. 150V. 0.0000000000021827872842550277099609375A. 150V. 0.00000000000109139364212751385498046875A. 150V. 0.000000000000545696821063756927490234375A. 150V. 0.0000000000002728484105318784645451171875A. 150V. 0.00000000000013642420526593923227255859375A. 150V. 0.000000000000068212102632969616136279296875A. 150V. 0.0000000000000341060513164848080681396484375A. 150V. 0.00000000000001705302565824240403406982421875A. 150V. 0.000000000000008526512829122202017034912109375A. 150V. 0.0000000000000042632564145611010085174560546875A. 150V. 0.00000000000000213162820728055050425872802734375A. 150V. 0.00000000000000106581410364027525212936401171875A. 150V. 0.000000000000000532907051820137626064682005859375A. 150V. 0.0000000000000002664535259100688130323410029296875A. 150V. 0.0000000000000001332267629550344065161705011484375A. 150V. 0.00000000000000006661338147751720325808525057234375A. 150V. 0.000000000000000033306690738758601629042625286171875A. 150V. 0.0000000000000000166533453693793008145213126430859375A. 150V. 0.000000000000000008326672684689650407260656321546875A. 150V. 0.0000000000000000041633363423448252036303281607734375A. 150V. 0.00000000000000000208166817117241260181516408038671875A. 150V. 0.0000000000000000010408340855862128009075820401934375A. 150V. 0.00000000000000000052041704279310640045379102009671875A. 150V. 0.000000000000000000260208521396553200226895510048359375A. 150V. 0.0000000000000000001301042606982766001134477550241796875A. 150V. 0.00000000000000000006505213034913830005672387751208984375A. 150V. 0.000000000000000000032526065174569150028361938756044921875A. 150V. 0.0000000000000000000162630325872845750141809693780224609375A. 150V. 0.00000000000000000000813151629364228750070904818911223046875A. 150V. 0.00000000000000000000406575814682114375035452409455611223046875A. 150V. 0.0000000000000000000020328790734105718750177262047277811223046875A. 150V. 0.00000000000000000000101643953670528593750886310236388811223046875A. 150V. 0.00000000000000000000050821976835264296875044315118194405611223046875A. 150V. 0.00000000000000000000025410988417632148437502215559059202805611223046875A. 150V. 0.00000000000000000000012705494208816074218750110779529601402805611223046875A. 150V. 0.0000000000000000000000635274710440803710937505538764800701402805611223046875A. 150V. 0.0000000000000000000000317637355220401854687502769374400350701402805611223046875A. 150V. 0.000000000000000000000015881867761020092734375013846718400175350701402805611223046875A. 150V. 0.00000000000000000000000794093388051004 |



| | NORMAL COELBA | FALTA DE ENERGIA | MANUTENÇÃO QTA |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|
| QTM | A - POSIÇÃO 1 B - POSIÇÃO 2 | A - POSIÇÃO 1 B - POSIÇÃO 2 | A - POSIÇÃO 2 B - POSIÇÃO 1 |
| QTA | E - FECHADA F - ABERTA | E - ABERTA F - FECHADA | A - FECHADA B - FECHADA C - POSIÇÃO 1 (C/ GMG) D - POSIÇÃO 2 (C/ GMG) |





01

02

03

04

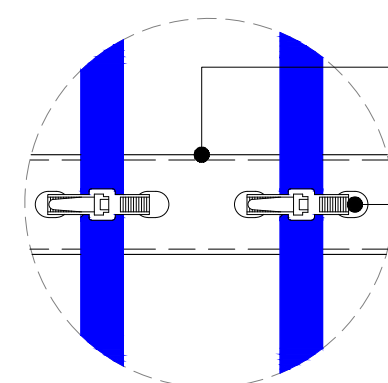
05

A

B

C

PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/50



PERFILADO
PERFURADO
38x19mm
ABRAÇADEIRA TIPO
HELLERMAN T-30R

DETALHE 01
FIXAÇÃO DOS CABOS AO
PERFILADO SUSTENTADOR

CHUMBAMENTO EM
CONCRETO TRAÇO 1:4
ADAPTADOR DE
SEGURANÇA PARA
PERFILADO
VERGALHÃO
GALVANIZADO
PARA PERFILADO
1/4" ROSCADO
PORCA
SEXTAVADA
1/4"

DETALHE 02
FIXAÇÃO DOS PERFILADOS SUSTENTADORES

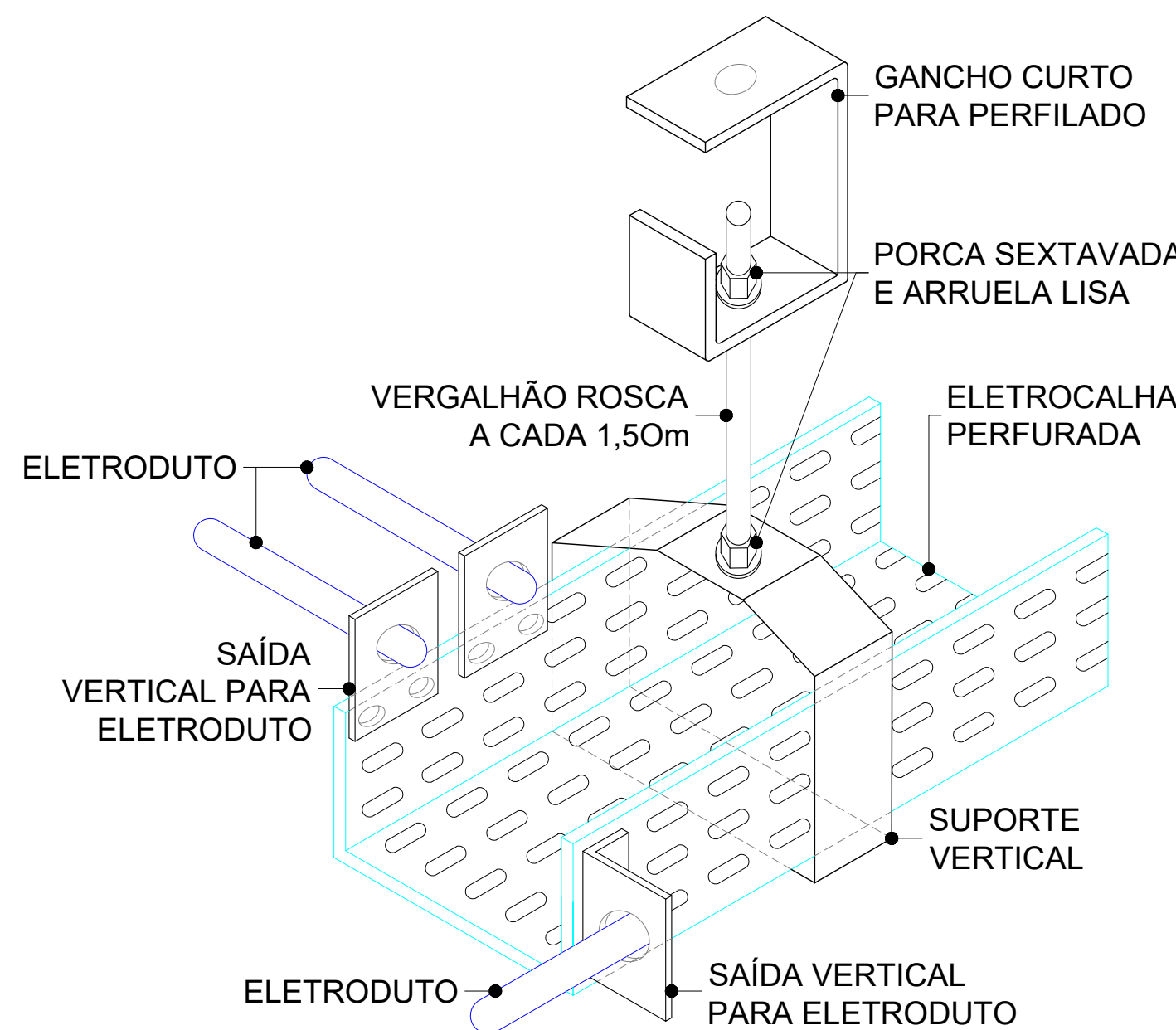
DETALHE SHAFT
DETALHE
SEM ESCALA

DETALHE 01

DETALHE 02

ARRUELA
LISA 1/4"

CORTE - AA



ELETRODUTO

SAÍDA
VERTICAL PARA
ELETRODUTO

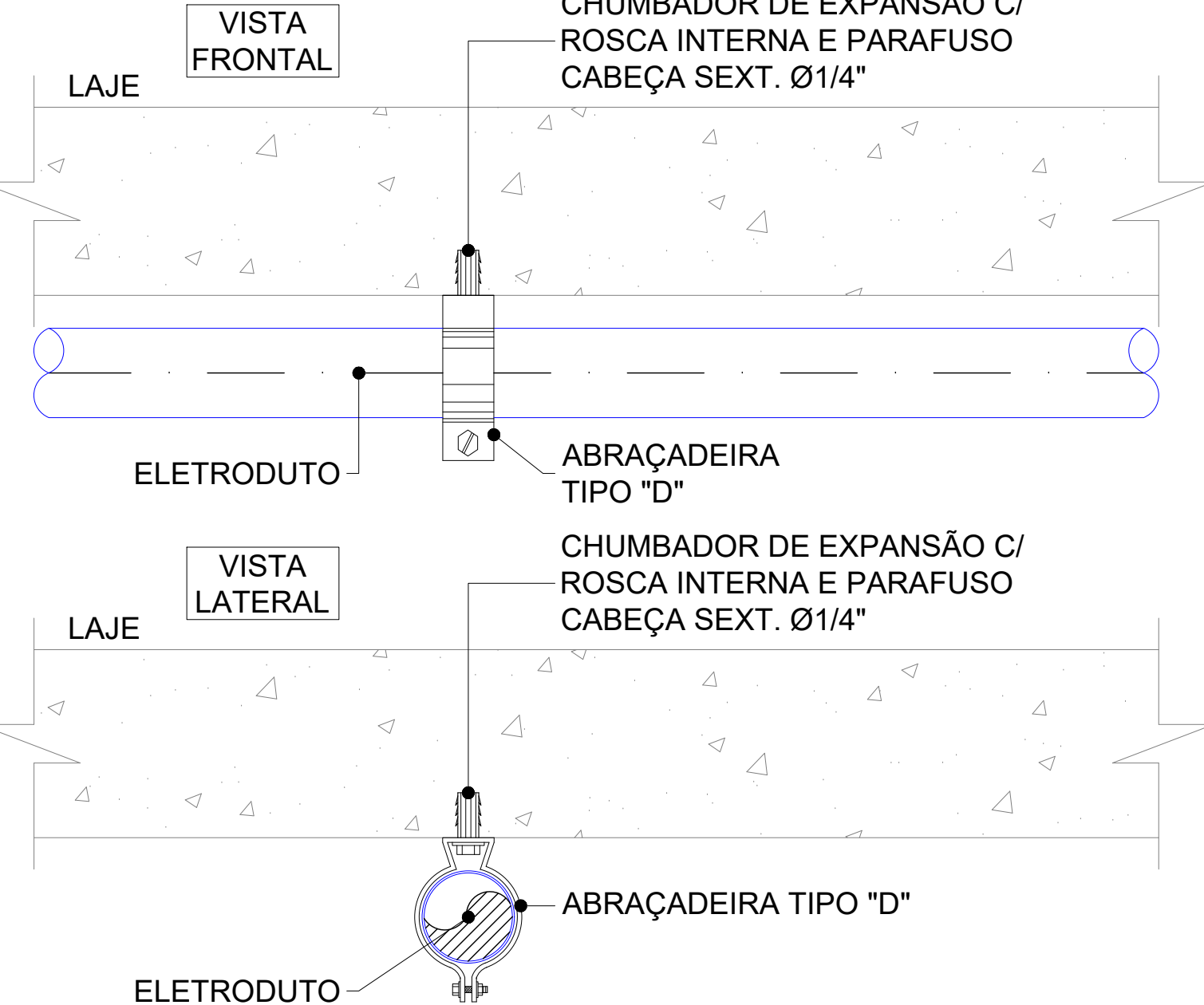
ELETRODUTO

VERGALHÃO ROSCA
A CADA 1,50mELETROCALHA
PERFURADA

SUPORTE VERTICAL

SAÍDA VERTICAL
PARA ELETRODUTODERIVAÇÃO PARA
ELETRODUTOELETROCALHA
PERFURADAPORCA SEXTAVADA
NC 1/4"ARRUELA
LISA 1/4"SAÍDA HORIZONTAL
PARA ELETRODUTO

ELETRODUTO

PARAFUSO AUTO
TRAVANTE CABEÇA
LENTILHA 1/4"x5/8"VISTA
FRONTALVISTA
LATERAL

ELETRODUTO

ELETRODUTO

DET. FIXAÇÃO ELETRODUTO
DETALHE
SEM ESCALA

LEGENDA ELÉTRICA

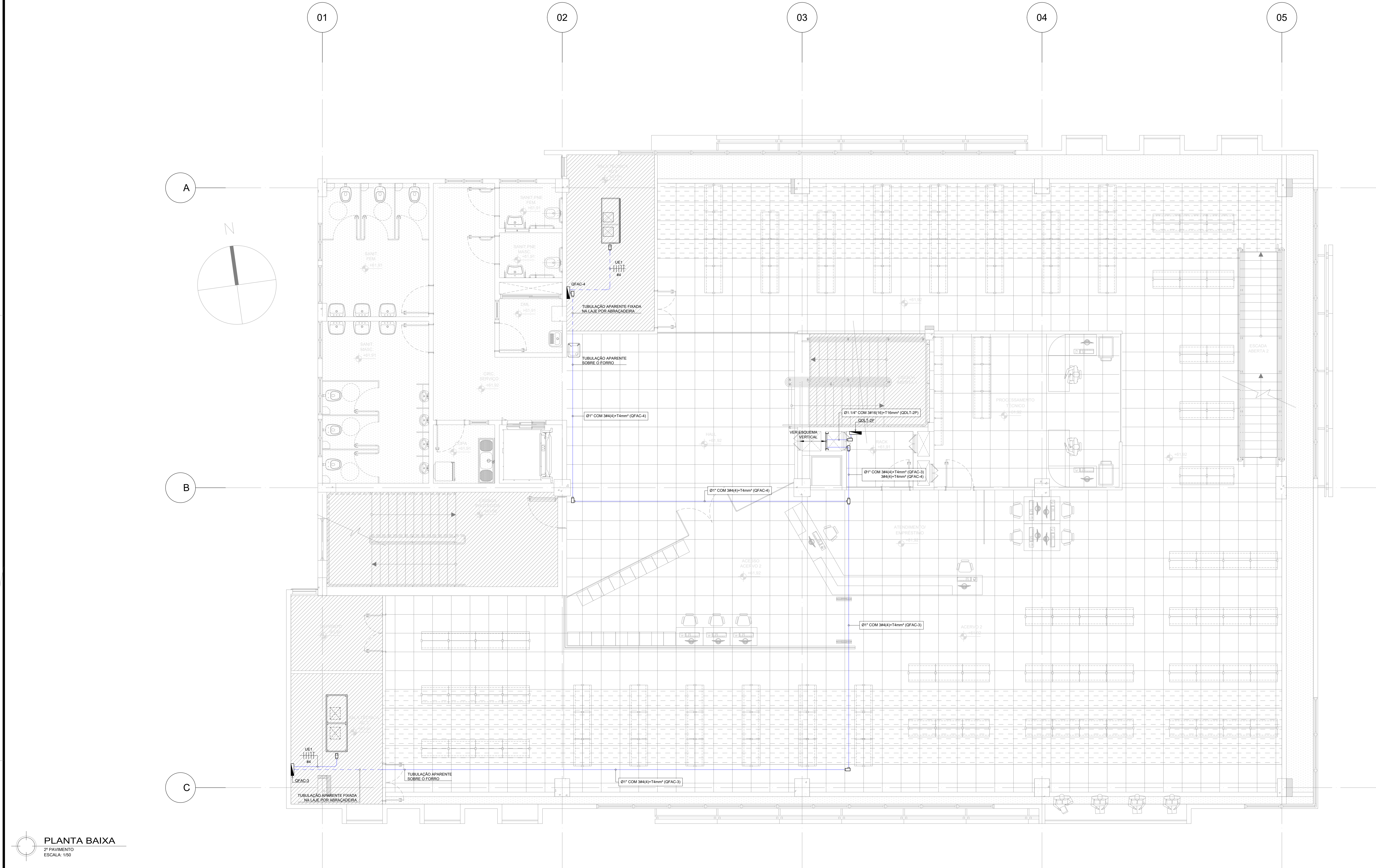
| | |
|--|--|
| | SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO; |
| | CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESGATE RESPECTIVAMENTE. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DANSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | LEITO PISADO, GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, DORMIDAS EM "V", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADO 30x30mm SOLDADAS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFURADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 1000x500x3000mm. REF.: 153-0200-F. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "T", PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 1008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 131-200100-Z. FAB: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: CABINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEIS. FAB: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LIGAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO ABERTA NO PISO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPALHA, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSAO A QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPALHAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIÉTER (PVC) EXTRUDADO. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: 913107. FAB: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm (EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO), COM ALTURA INDICADA EM PLANTA. REF.: CP-10S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-20S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 50x50x12cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE. REF.: CP-50S. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE: |
| | CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE: |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA DE SOBREPOR, COMPLETO, COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 10101020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6361-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,00m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 2700x600mm, COM PORTA BATERIA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL EM CHAPA DE 1,0mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,0mm DE ESPESURA E PURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB: NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |

NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABEAO AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME DUA FIBRAS EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FAZÇA NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm². ENCONDIMENTO CLASSE 5, NAS SEGUNTES CORES:
FASES: AZUL, VERDE, AMARELO, VERDE, RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 20x50x50, ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FIOS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE BERRA-CORPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUQUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTABELECER AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS NAS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLHADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN60), PARA CIRCUITOS MOTORES (MOTORES, ETC) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELECTRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 60/90V EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 750V).

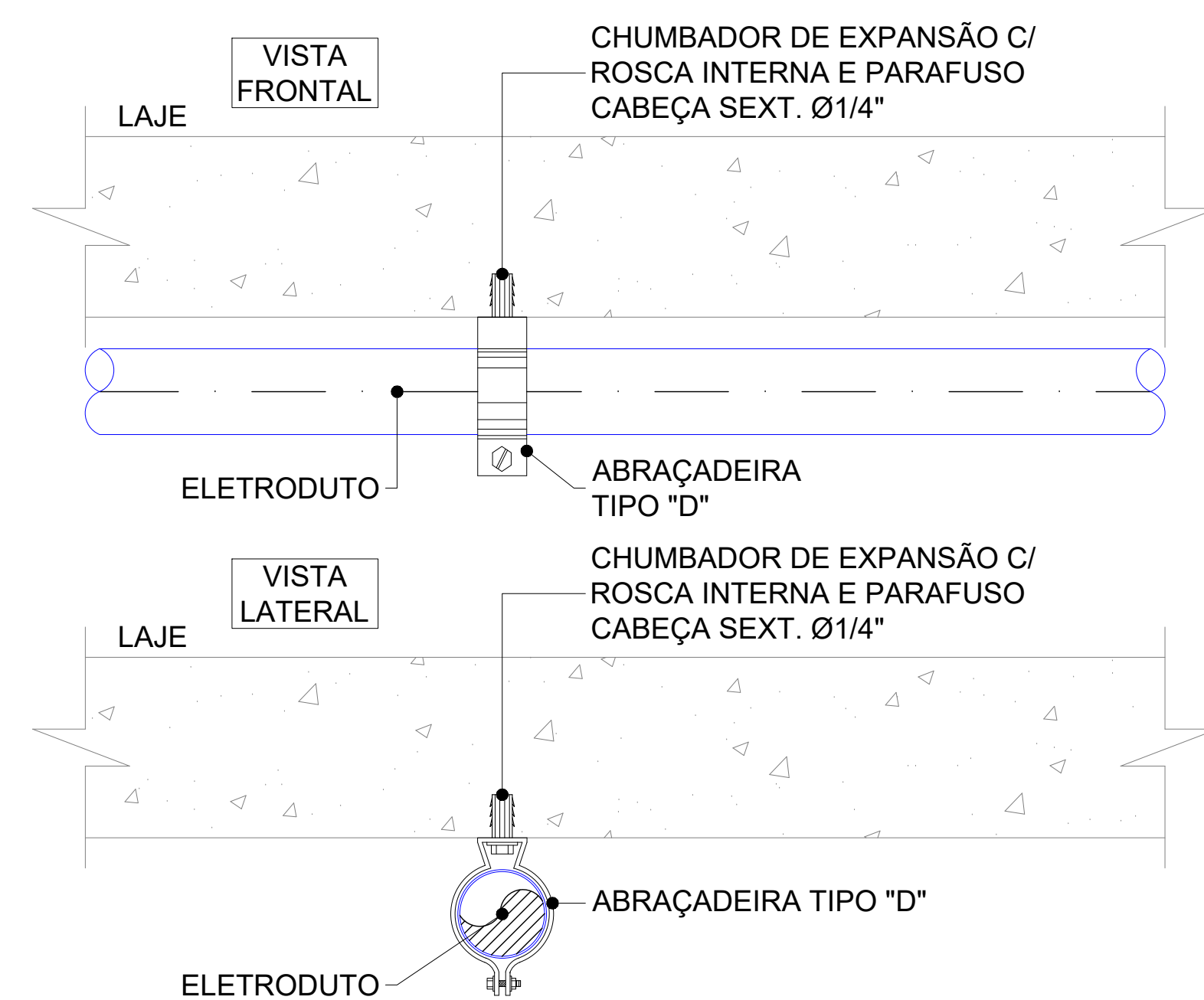
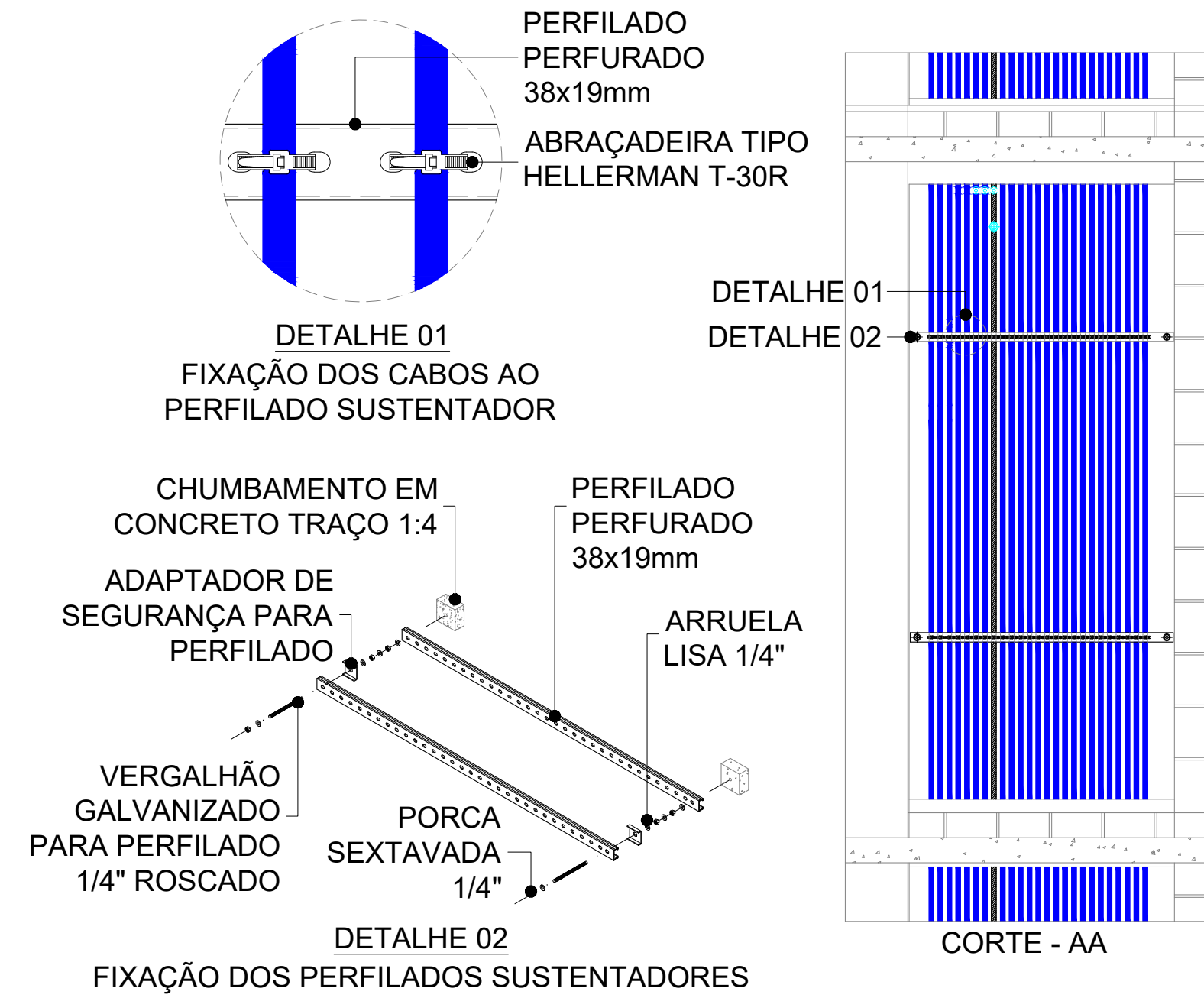
| | |
|--|--|
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTRON JUNIOR RNP - 05019717-0 | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2 | |
| ALTERNATIVAS | |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |
| 67 | |
| 68 | |
| 69 | |
| 70 | |
| 71 | |
| 72 | |
| 73 | |
| 74 | |
| 75 | |
| 76 | |
| 77 | |
| 78 | |
| 79 | |
| 80 | |
| 81 | |
| 82 | |
| 83 | |
| 84 | |
| 85 | |
| 86 | |
| 87 | |
| 88 | |
| 89 | |
| 90 | |
| 91 | |
| 92 | |
| 93 | |
| 94 | |
| 95 | |
| 96 | |
| 97 | |
| 98 | |
| 99 | |
| 100 | |

| | |
|--|--|
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTRON JUNIOR RNP - 05019717-0 | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2 | |
| UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA | |
| SUMAI | |
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090303-3 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYSTRON JUNIOR RNP - 05019717-0 | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2 | |
| BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES | |
| CAMPUS DE SÃO LAZARO | |
| Salvador - BA | |
| PLANTA BAIXA - TÉRREO - ALIMENTAÇÃO | |
| PROJETO EXECUTIVO | |
| 07/2016 | |
| 1/50 | |
| J. FRANCISCO | |
| R01 | |
| 04/21 | |



| LEGENDA ELÉTRICA | |
|------------------|--|
| | SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO. |
| | CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDUÍTES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARE, DADA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | LEITO PESADO, GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, DOBRADAS EM "U", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADOS 38x19mm ISOLADOS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFURADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 100x50x3000mm. REF.: 153-0500-F. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRE ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 131-200100-Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBRUTO NO PISO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPALHA, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSÃO A QUENTE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPALHAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM POLIETILENO CLORETO (PVC) EXTRUDADO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA, REF.: 913107. FAB.: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x5cm (EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO), COM ALTURA INDICADA EM PLANTA, REF.: CP-101S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-305S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-305S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 50x50x12cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-505S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE. |
| | CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONECTADO NA CHAPA DE AÇO ZINCADO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6808 E 6809 E 3053, INSTALADO A 1,50m DO PISO, ACORDO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 210x80x50cm, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

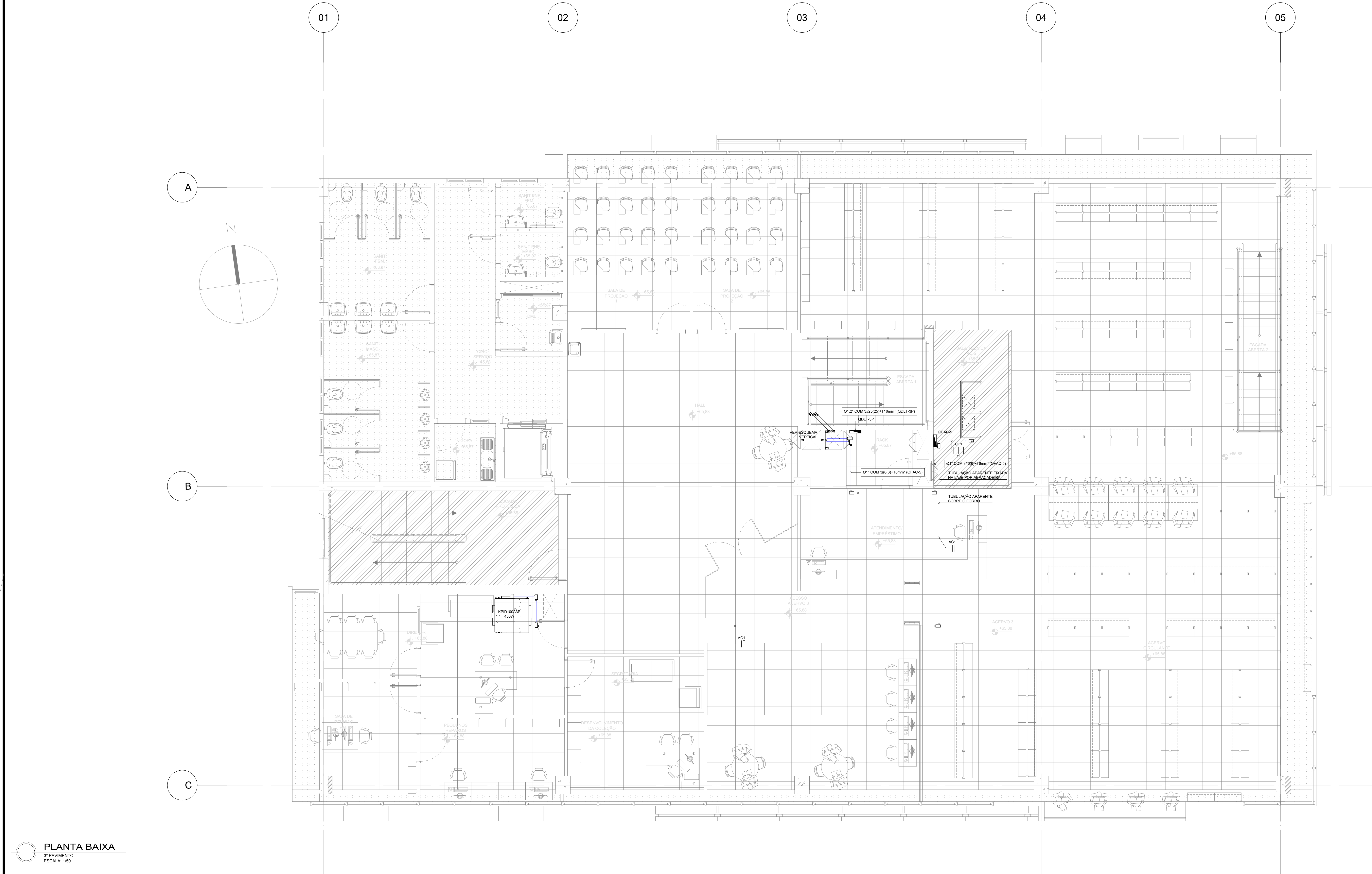
PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



NOTAS DE ELÉTRICA

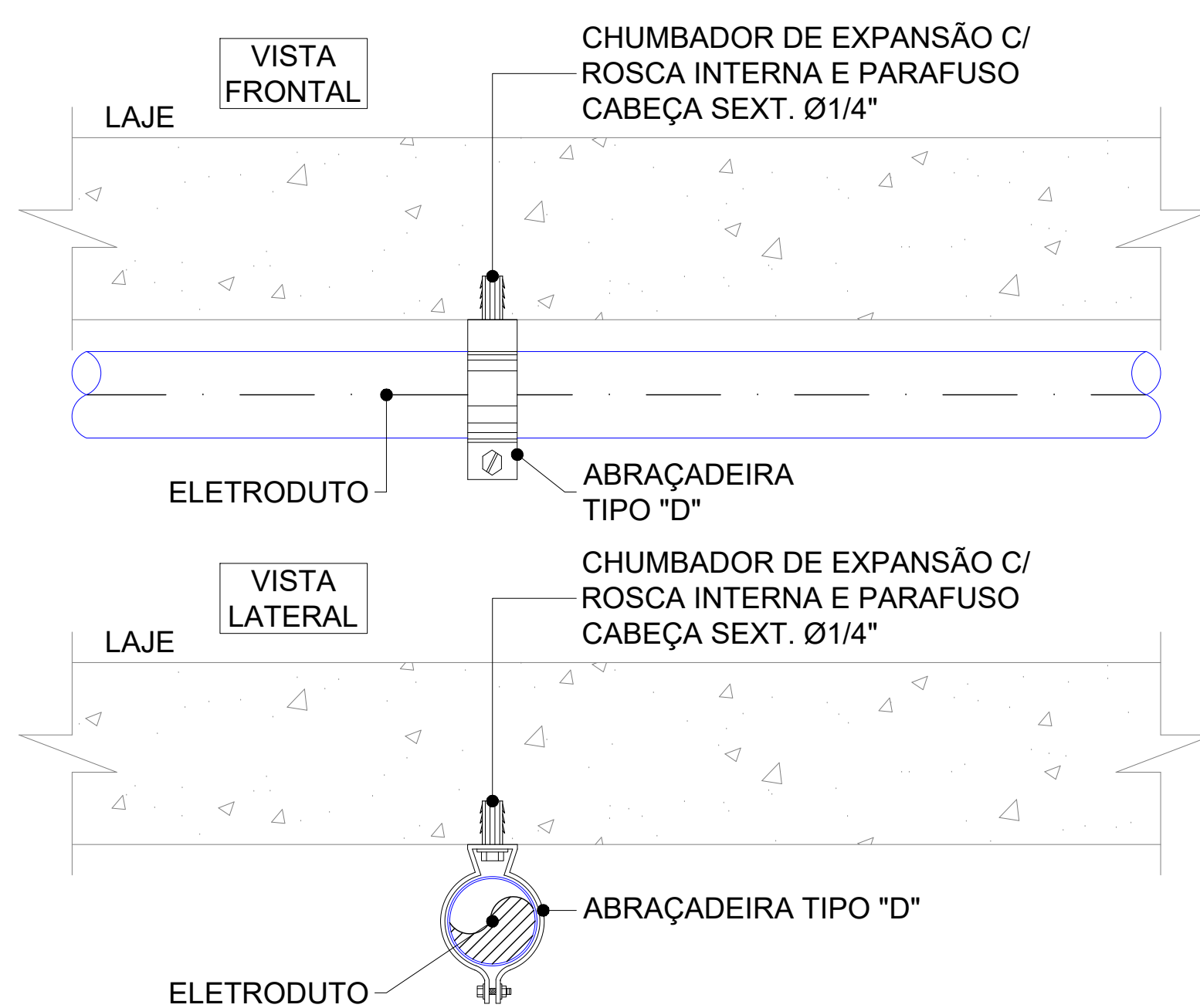
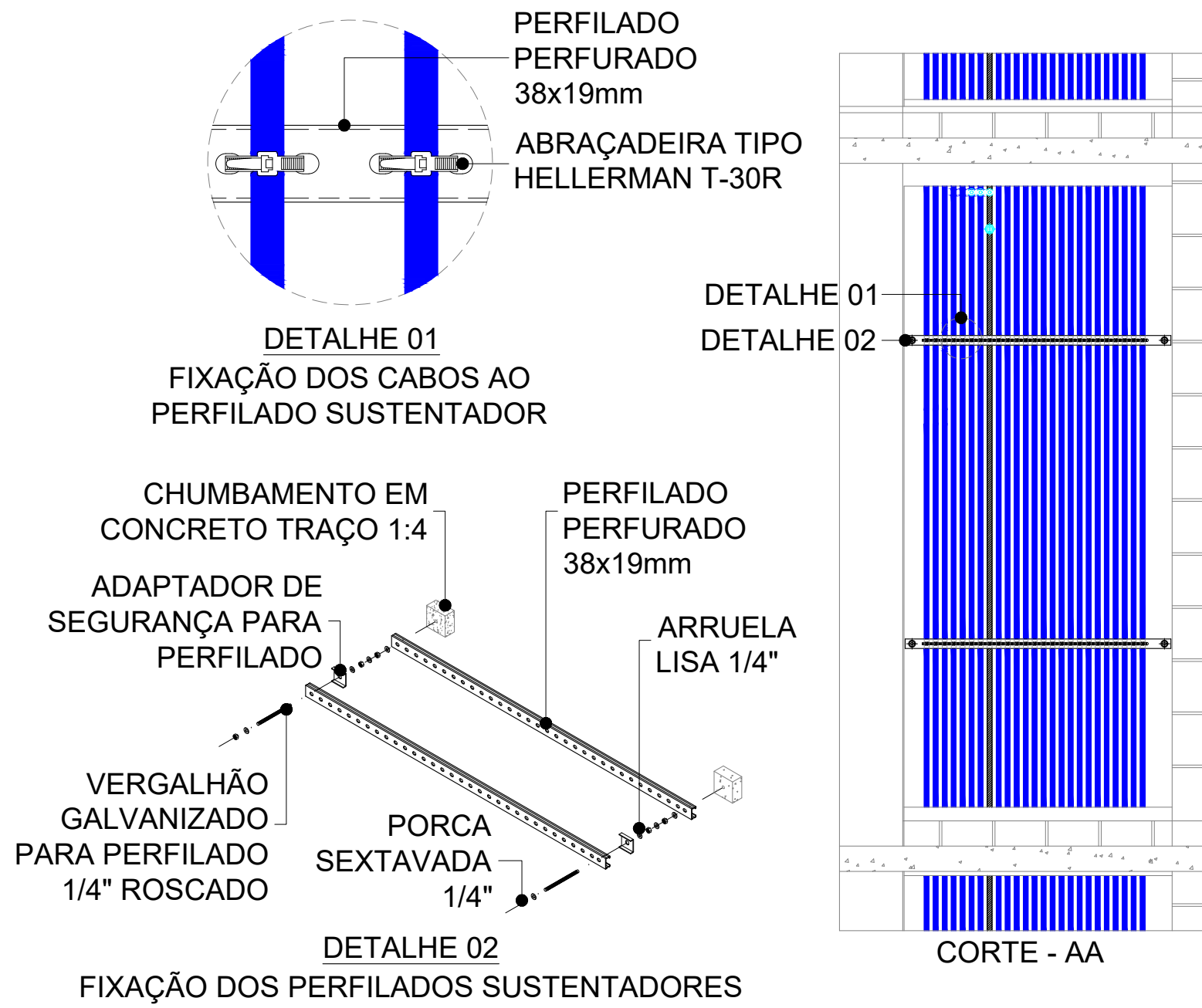
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A PRESENTAÇÃO DE UM RASBULTO COM AS ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUA #18WIG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDEAMENTO CLASSE 6, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: A-VERMELHO, B-BRANCO, C-AMARELO;
NEUTRO: AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACBITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVIENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%Sn/50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FIOS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERIACORTO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTANHAIR AS TERMINAÇÕES DAS CABAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADE, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 800V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (FUSÍVEL), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PROBLEMA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 10kV).

| | |
|--|----------|
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 05019712-0 | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 05103581-2 | |
| ALTERAÇÕES | |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | 05/08/18 |
| 12 | 05/08/18 |
| 13 | 05/08/18 |
| 14 | 05/08/18 |
| 15 | 05/08/18 |
| 16 | 05/08/18 |
| 17 | 05/08/18 |
| 18 | 05/08/18 |
| 19 | 05/08/18 |
| 20 | 05/08/18 |
| 21 | 05/08/18 |
| 22 | 05/08/18 |
| 23 | 05/08/18 |
| 24 | 05/08/18 |
| 25 | 05/08/18 |
| 26 | 05/08/18 |
| 27 | 05/08/18 |
| 28 | 05/08/18 |
| 29 | 05/08/18 |
| 30 | 05/08/18 |
| 31 | 05/08/18 |
| 32 | 05/08/18 |
| 33 | 05/08/18 |
| 34 | 05/08/18 |
| 35 | 05/08/18 |
| 36 | 05/08/18 |
| 37 | 05/08/18 |
| 38 | 05/08/18 |
| 39 | 05/08/18 |
| 40 | 05/08/18 |
| 41 | 05/08/18 |
| 42 | 05/08/18 |
| 43 | 05/08/18 |
| 44 | 05/08/18 |
| 45 | 05/08/18 |
| 46 | 05/08/18 |
| 47 | 05/08/18 |
| 48 | 05/08/18 |
| 49 | 05/08/18 |
| 50 | 05/08/18 |
| 51 | 05/08/18 |
| 52 | 05/08/18 |
| 53 | 05/08/18 |
| 54 | 05/08/18 |
| 55 | 05/08/18 |
| 56 | 05/08/18 |
| 57 | 05/08/18 |
| 58 | 05/08/18 |
| 59 | 05/08/18 |
| 60 | 05/08/18 |
| 61 | 05/08/18 |
| 62 | 05/08/18 |
| 63 | 05/08/18 |
| 64 | 05/08/18 |
| 65 | 05/08/18 |
| 66 | 05/08/18 |
| 67 | 05/08/18 |
| 68 | 05/08/18 |
| 69 | 05/08/18 |
| 70 | 05/08/18 |
| 71 | 05/08/18 |
| 72 | 05/08/18 |
| 73 | 05/08/18 |
| 74 | 05/08/18 |
| 75 | 05/08/18 |
| 76 | 05/08/18 |
| 77 | 05/08/18 |
| 78 | 05/08/18 |
| 79 | 05/08/18 |
| 80 | 05/08/18 |
| 81 | 05/08/18 |
| 82 | 05/08/18 |
| 83 | 05/08/18 |
| 84 | 05/08/18 |
| 85 | 05/08/18 |
| 86 | 05/08/18 |
| 87 | 05/08/18 |
| 88 | 05/08/18 |
| 89 | 05/08/18 |
| 90 | 05/08/18 |
| 91 | 05/08/18 |
| 92 | 05/08/18 |
| 93 | 05/08/18 |
| 94 | 05/08/18 |
| 95 | 05/08/18 |
| 96 | 05/08/18 |
| 97 | 05/08/18 |
| 98 | 05/08/18 |
| 99 | 05/08/18 |
| 100 | 05/08/18 |
| 101 | 05/08/18 |
| 102 | 05/08/18 |
| 103 | 05/08/18 |
| 104 | 05/08/18 |
| 105 | 05/08/18 |
| 106 | 05/08/18 |
| 107 | 05/08/18 |
| 108 | 05/08/18 |
| 109 | 05/08/18 |
| 110 | 05/08/18 |
| 111 | 05/08/18 |
| 112 | 05/08/18 |
| 113 | 05/08/18 |
| 114 | 05/08/18 |
| 115 | 05/08/18 |
| 116 | 05/08/18 |
| 117 | 05/08/18 |
| 118 | 05/08/18 |
| 119 | 05/08/18 |
| 120 | 05/08/18 |
| 121 | 05/08/18 |
| 122 | 05/08/18 |
| 123 | 05/08/18 |
| 124 | 05/08/18 |
| 125 | 05/08/18 |
| 126 | 05/08/18 |
| 127 | 05/08/18 |
| 128 | 05/08/18 |
| 129 | 05/08/18 |
| 130 | 05/08/18 |
| 131 | 05/08/18 |
| 132 | 05/08/18 |
| 133 | 05/08/18 |
| 134 | 05/08/18 |
| 135 | 05/08/18 |
| 136 | 05/08/18 |
| 137 | 05/08/18 |
| 138 | 05/08/18 |
| 139 | 05/08/18 |
| 140 | 05/08/18 |
| 141 | 05/08/18 |
| 142 | 05/08/18 |
| 143 | 05/08/18 |
| 144 | 05/08/18 |
| 145 | 05/08/18 |
| 146 | 05/08/18 |
| 147 | 05/08/18 |
| 148 | 05/08/18 |
| 149 | 05/08/18 |
| 150 | 05/08/18 |
| 151 | 05/08/18 |
| 152 | 05/08/18 |
| 153 | 05/08/18 |
| 154 | 05/08/18 |
| 155 | 05/08/18 |
| 156 | 05/08/18 |
| 157 | 05/08/18 |
| 158 | 05/08/18 |
| 159 | 05/08/18 |
| 160 | 05/08/18 |
| 161 | 05/08/18 |
| 162 | 05/08/18 |
| 163 | 05/08/18 |
| 164 | 05/08/18 |
| 165 | 05/08/18 |
| 166 | 05/08/18 |
| 167 | 05/08/18 |
| 168 | 05/08/18 |
| 169 | 05/08/18 |
| 170 | 05/08/18 |
| 171 | 05/08/18 |
| 172 | 05/08/18 |
| 173 | 05/08/18 |
| 174 | 05/08/18 |
| 175 | 05/08/18 |
| 176 | 05/08/18 |
| 177 | 05/08/18 |
| 178 | 05/08/18 |
| 179 | 05/08/18 |
| 180 | 05/08/18 |
| 181 | 05/08/18 |
| 182 | 05/08/18 |
| 183 | 05/08/18 |
| 184 | 05/08/18 |
| 185 | 05/08/18 |
| 186 | 05/08/18 |
| 187 | 05/08/18 |
| 188 | 05/08/18 |
| 189 | 05/08/18 |
| 190 | 05/08/18 |
| 191 | 05/08/18 |
| 192 | 05/08/18 |
| 193 | 05/08/18 |
| 194 | 05/08/18 |
| 195 | 05/08/18 |
| 196 | 05/08/18 |
| 197 | 05/08/18 |
| 198 | 05/08/18 |
| 199 | 05/08/18 |
| 200 | 05/08/18 |
| 201 | 05/08/18 |
| 202 | 05/08/18 |
| 203 | 05/08/18 |
| 204 | 05/08/18 |
| 205 | 05/08/18 |
| 206 | 05/08/18 |
| 207 | 05/08/18 |
| 208 | 05/08/18 |
| 209 | 05/08/18 |
| 210 | 05/08/18 |
| 211 | 05/08/18 |
| 212 | 05/08/18 |
| 213 | 05/08/18 |
| 214 | 05/08/18 |
| 215 | 05/08/18 |
| 216 | 05/08/18 |
| 217 | 05/08/18 |
| 218 | 05/08/18 |
| 219 | 05/08/18 |
| 220 | 05/08/18 |
| 221 | 05/08/18 |
| 222 | 05/08/18 |
| 223 | 05/08/18 |
| 224 | 05/08/18 |
| 225 | 05/08/18 |
| 226 | 05/08/18 |
| 227 | 05/08/18 |
| 228 | 05/08/18 |
| 229 | 05/08/18 |
| 230 | 05/08/18 |
| 231 | 05/08/18 |
| 232 | 05/08/18 |
| 233 | 05/08/18 |
| 234 | 05/08/18 |
| 235 | 05/08/18 |
| 236 | 05/08/18 |
| 237 | 05/08/18 |
| 238 | 05/08/18 |
| 239 | 05/08/18 |
| 240 | 05/08/18 |
| 241 | 05/08/18 |
| 242 | 05/08/18 |
| 243 | 05/08/18 |
| 244 | 05/08/18 |
| 245 | 05/08/18 |
| 246 | 05/08/18 |
| 247 | 05/08/18 |
| 248 | 05/08/18 |
| 249 | 05/08/18 |
| 250 | 05/08/18 |
| 251 | 05/08/18 |
| 252 | 05/08/18 |
| 253 | 05/08/18 |
| 254 | 05/08/18 |
| 255 | 05/08/18 |
| 256 | 05/08/18 |
| 257 | 05/08/18 |
| 258 | 05/08/18 |
| 259 | 05/08/18 |
| 260 | 05/08/18 |
| 261 | 05/08/18 |
| 262 | 05/08/18 |
| 263 | 05/08/18 |
| 264 | 05/08/18 |
| 265 | 05/08/18 |
| 266 | 05/08/18 |
| 267 | 05/08/18 |
| 268 | 05/08/18 |
| 269 | 05/08/18 |
| 270 | 05/08/18 |
| 271 | 05/08/18 |
| 272 | 05/08/18 |
| 273 | 05/08/18 |
| 274 | 05/08/18 |
| 275 | 05/08/18 |
| 276 | 05/08/18 |
| 277 | 05/08/18 |
| 278 | 05/08/18 |
| 279 | 05/08/18 |
| 280 | 05/08/18 |
| 281 | 05/08/18 |
| 282 | 05/08/18 |
| 283 | 05/08/18 |
| 284 | 05/08/18 |
| 285 | 05/08/18 |
| 286 | 05/08/18 |
| 287 | 05/08/18 |
| 288 | 05/08/18 |
| 289 | 05/08/18 |
| 290 | 05/08/18 |
| 291 | 05/08/18 |
| 292 | 05/08/18 |
| 293 | 05/08/18 |
| 294 | 05/08/18 |
| 295 | 05/08/18 |
| 296 | 05/08/18 |
| 297 | 05/08/18 |
| 298 | 05/08/18 |
| 299 | 05/08/18 |
| 300 | 05/08/18 |
| 301 | 05/08/18 |
| 302 | 05/08/18 |
| 303 | 05/08/18 |
| 304 | 05/08/18 |
| 305 | 05/08/18 |
| 306 | 05/08/18 |
| 307 | 05/08/18 |
| 308 | 05/08/18 |
| 309 | 05/08/18 |
| 310 | 05/08/18 |
| 311 | 05/08/18 |
| 312 | 05/08/18 |
| 313 | 05/08/18 |
| 314 | 05/08/18 |
| 315 | 05/08/18 |
| 316 | 05/08/18 |
| 317 | 05/08/18 |
| 318 | 05/08/18 |
| 319 | 05/08/18 |
| 320 | 05/08/18 |
| 321 | 05/08/18 |
| 322 | 05/08/18 |
| 323 | 05/08/18 |
| 324 | 05/08/18 |
| 325 | 05/08/18 |
| 326 | 05/08/18 |
| 327 | 05/08/18 |
| 328 | 05/08/18 |
| 329 | 05/08/18 |
| 330 | 05/08/18 |
| 331 | 05/08/18 |
| 332 | 05/08/18 |
| 333 | 05/08/18 |
| 334 | 05/08/18 |
| 335 | 05/08/18 |
| 336 | 05/08/18 |
| 337 | 05/08/18 |
| 338 | 05/08/18 |
| 339 | 05/08/18 |
| 340 | 05/08/18 |
| 341 | 05/08/18 |
| 342 | 05/08/18 |
| 343 | 05/08/18 |
| 344 | 05/08/18 |
| 345 | 05/08/18 |
| 346 | 05/08/18 |
| 347 | 05/08/18 |
| 348 | 05/08/18 |
| 349 | 05/08/18 |
| 350 | 05/08/18 |
| 351 | 05/08/18 |
| 352 | 05/08/18 |
| 353 | 05/08/18 |
| 354 | 05/08/18 |
| 355 | 05/08/18 |
| 356 | 05/08/18 |
| 357 | 05/08/18 |
| 358 | 05/08/18 |
| 359 | 05/08/18 |
| 360 | 05/08/ |



| LEGENDA ELÉTRICA | |
|------------------|---|
| | SABA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO. |
| | CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA. TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDUÍTES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | LEITO PESADO, GALVANIZADO A FOGO, CONSTITUÍDO DE DUAS LONGARINAS PARALELAS EM CHAPA Nº12, DORADAS EM "U", UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADOS 38x19mm SOLDADOS NAS LONGARINAS EM CHAPA Nº14, SENDO PERFURADO EM ABAS VOLTADAS PARA CIMA, COM DIMENSÕES 100x500x3000mm. REF.: 153-0500-F. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ-ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008, COM DIMENSÕES 200x100x3000mm. REF.: 151-200100-Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: CARBINOX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TRANTE ROSCÁVEL, FAB.: TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBITA NO PISO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPRAL, COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE MERSÃO A QUENTE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM ESPESSE CAMADA DE PVC EXTRUDIDO EM TODA A ALTURA DAS ESPRAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERIORMENTE COM POLYVINIL CLORÉDIO (PVC) EXTRUDADO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA, REF.: 913107. FAB.: LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM ALTURA INDICADA EM PLANTA, REF.: CP-100S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 20x20x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-200S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 30x30x10cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-300S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 50x50x12cm, INSTALADA ACIMA DO FORRO OU NA LAJE, REF.: CP-500S. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE. |
| | CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONECTADO NA CHAPA DE AÇO INOX 10x10x5cm COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6808 E 6809 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO, ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | QUADRO GERAL DE BAXA TENSÃO DE 2000V, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP40, ESPILHO PROTETOR EM CHAPA DE 1,5mm DE ESPESURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

PLANTA BAIXA
3º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



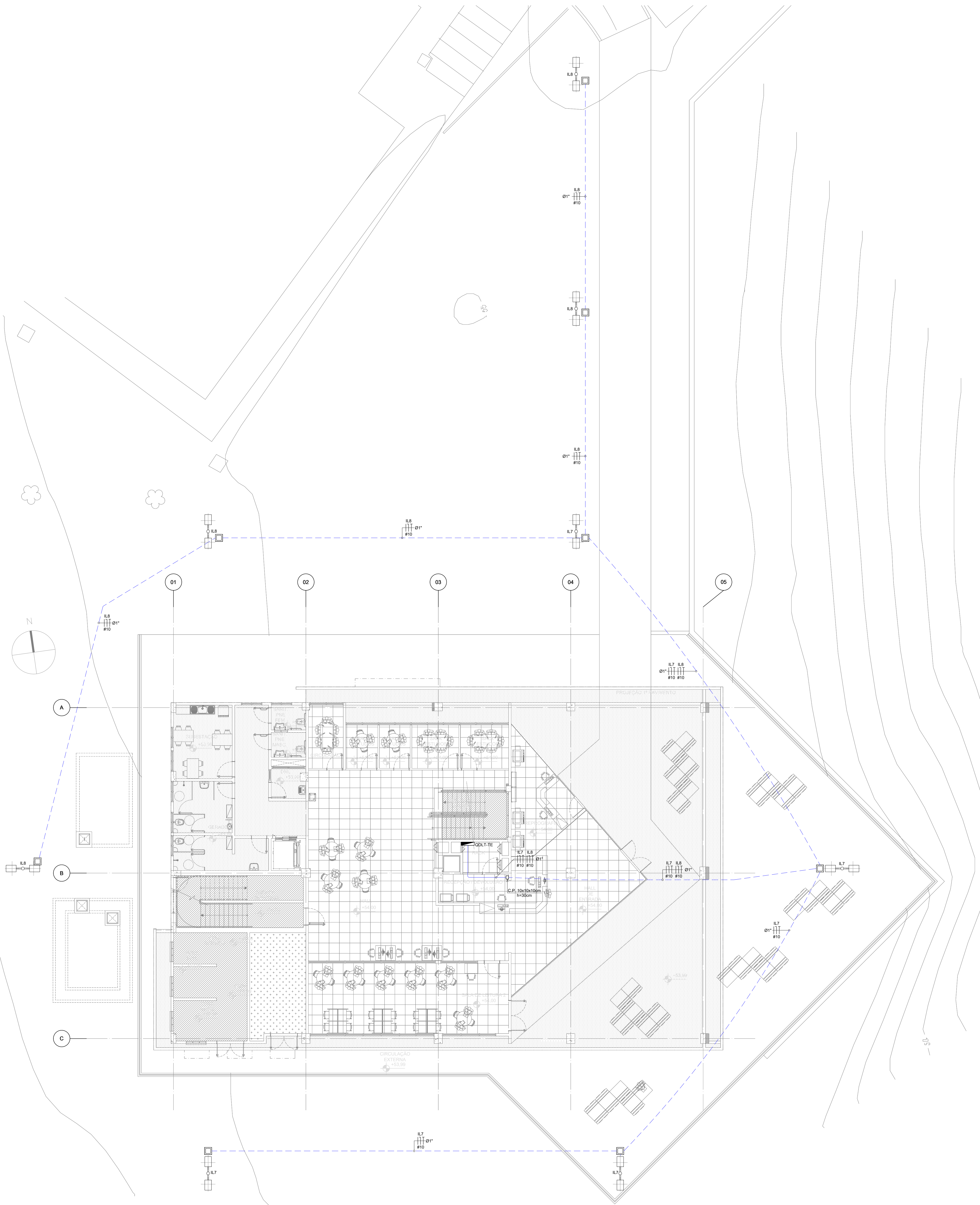
NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM NÚMULO T-1 COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUA #18BVG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDEAMENTO CLASSE 6, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: A-VERMELHO, B-BRANCO, C-AMARELO;
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACBITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVIENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%Ni50% SOLDADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FIOS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERPENTEIRO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTANHAH AS TERMINAÇÕES DAS CABAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZÁ-LOS TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 800V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (FUSÍVEL, FUSÍVEL, FUSÍVEL), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PROBLEMA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 10kV).

| | | | |
|--|----------|---------|--|
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090203-3 | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 05019712-0 | | | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2 | | | |
| ALTERNADOS | | | |
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |
| 05 | | | |
| 06 | | | |
| 07 | | | |
| 08 | | | |
| 09 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | 05/08/21 | IGOR SA | REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 005371 |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |
| 43 | | | |
| 44 | | | |
| 45 | | | |
| 46 | | | |
| 47 | | | |
| 48 | | | |
| 49 | | | |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |
| 54 | | | |
| 55 | | | |
| 56 | | | |
| 57 | | | |
| 58 | | | |
| 59 | | | |
| 60 | | | |
| 61 | | | |
| 62 | | | |
| 63 | | | |
| 64 | | | |
| 65 | | | |
| 66 | | | |
| 67 | | | |
| 68 | | | |
| 69 | | | |
| 70 | | | |
| 71 | | | |
| 72 | | | |
| 73 | | | |
| 74 | | | |
| 75 | | | |
| 76 | | | |
| 77 | | | |
| 78 | | | |
| 79 | | | |
| 80 | | | |
| 81 | | | |
| 82 | | | |
| 83 | | | |
| 84 | | | |
| 85 | | | |
| 86 | | | |
| 87 | | | |
| 88 | | | |
| 89 | | | |
| 90 | | | |
| 91 | | | |
| 92 | | | |
| 93 | | | |
| 94 | | | |
| 95 | | | |
| 96 | | | |
| 97 | | | |
| 98 | | | |
| 99 | | | |
| 100 | | | |
| 101 | | | |
| 102 | | | |
| 103 | | | |
| 104 | | | |
| 105 | | | |
| 106 | | | |
| 107 | | | |
| 108 | | | |
| 109 | | | |
| 110 | | | |
| 111 | | | |
| 112 | | | |
| 113 | | | |
| 114 | | | |
| 115 | | | |
| 116 | | | |
| 117 | | | |
| 118 | | | |
| 119 | | | |
| 120 | | | |
| 121 | | | |
| 122 | | | |
| 123 | | | |
| 124 | | | |
| 125 | | | |
| 126 | | | |
| 127 | | | |
| 128 | | | |
| 129 | | | |
| 130 | | | |
| 131 | | | |
| 132 | | | |
| 133 | | | |
| 134 | | | |
| 135 | | | |
| 136 | | | |
| 137 | | | |
| 138 | | | |
| 139 | | | |
| 140 | | | |
| 141 | | | |
| 142 | | | |
| 143 | | | |
| 144 | | | |
| 145 | | | |
| 146 | | | |
| 147 | | | |
| 148 | | | |
| 149 | | | |
| 150 | | | |
| 151 | | | |
| 152 | | | |
| 153 | | | |
| 154 | | | |
| 155 | | | |
| 156 | | | |
| 157 | | | |
| 158 | | | |
| 159 | | | |
| 160 | | | |
| 161 | | | |
| 162 | | | |
| 163 | | | |
| 164 | | | |
| 165 | | | |
| 166 | | | |
| 167 | | | |
| 168 | | | |
| 169 | | | |
| 170 | | | |
| 171 | | | |
| 172 | | | |
| 173 | | | |
| 174 | | | |
| 175 | | | |
| 176 | | | |
| 177 | | | |
| 178 | | | |
| 179 | | | |
| 180 | | | |
| 181 | | | |
| 182 | | | |
| 183 | | | |
| 184 | | | |
| 185 | | | |
| 186 | | | |
| 187 | | | |
| 188 | | | |
| 189 | | | |
| 190 | | | |
| 191 | | | |
| 192 | | | |
| 193 | | | |
| 194 | | | |
| 195 | | | |
| 196 | | | |
| 197 | | | |
| 198 | | | |
| 199 | | | |
| 200 | | | |
| 201 | | | |
| 202 | | | |
| 203 | | | |
| 204 | | | |
| 205 | | | |
| 206 | | | |
| 207 | | | |
| 208 | | | |
| 209 | | | |
| 210 | | | |
| 211 | | | |
| 212 | | | |
| 213 | | | |
| 214 | | | |
| 215 | | | |
| 216 | | | |
| 217 | | | |
| 218 | | | |
| 219 | | | |
| 220 | | | |
| 221 | | | |
| 222 | | | |
| 223 | | | |
| 224 | | | |
| 225 | | | |
| 226 | | | |
| 227 | | | |
| 228 | | | |
| 229 | | | |
| 230 | | | |
| 231 | | | |
| 232 | | | |
| 233 | | | |
| 234 | | | |
| 235 | | | |
| 236 | | | |
| 237 | | | |
| 238 | | | |
| 239 | | | |
| 240 | | | |
| 241 | | | |
| 242 | | | |
| 243 | | | |
| 244 | | | |
| 245 | | | |
| 246 | | | |
| 247 | | | |
| 248 | | | |
| 249 | | | |
| 250 | | | |
| 251 | | | |
| 252 | | | |
| 253 | | | |
| 254 | | | |
| 255 | | | |
| 256 | | | |
| 257 | | | |
| 258 | | | |
| 259 | | | |
| 260 | | | |
| 261 | | | |
| 262 | | | |
| 263 | | | |
| 264 | | | |
| 265 | | | |
| 266 | | | |
| 267 | | | |
| 268 | | | |
| 269 | | | |
| 270 | | | |
| 271 | | | |
| 272 | | | |
| 273 | | | |
| 274 | | | |
| 275 | | | |
| 276 | | | |
| 277 | | | |
| 278 | | | |
| 279 | | | |
| 280 | | | |
| 281 | | | |
| 282 | | | |
| 283 | | | |
| 284 | | | |
| 285 | | | |
| 286 | | | |
| 287 | | | |
| 288 | | | |
| 289 | | | |
| 290 | | | |
| 291 | | | |
| 292 | | | |
| 293 | | | |
| 294 | | | |
| 295 | | | |
| 296 | | | |
| 297 | | | |
| 298 | | | |
| 299 | | | |
| 300 | | | |
| 301 | | | |
| 302 | | | |
| 303 | | | |
| 304 | | | |
| 305 | | | |
| 306 | | | |
| 307 | | | |
| 308 | | | |
| 309 | | | |
| 310 | | | |
| 311 | | | |
| 312 | | | |
| 313 | | | |
| 314 | | | |
| 315 | | | |
| 316 | | | |
| 317 | | | |
| 318 | | | |
| 319 | | | |
| 320 | | | |
| 321 | | | |
| 322 | | | |
| 323 | | | |
| 324 | | | |
| 325 | | | |
| 326 | | | |
| 327 | | | |
| 328 | | | |
| 329 | | | |
| 330 | | | |
| 331 | | | |
| 332 | | | |
| 333 | | | |
| 334 | | | |
| 335 | | | |
| 336 | | | |
| 337 | | | |
| 338 | | | |
| 339 | | | |
| 340 | | | |
| 341 | | | |
| 342 | | | |
| 343 | | | |
| 344 | | | |
| 345 | | | |
| 346 | | | |
| 347 | | | |
| 348 | | | |
| 349 | | | |
| 350 | | | |
| 351 | | | |
| 352 | | | |
| 353 | | | |
| 354 | | | |
| 355 | | | |
| 356 | | | |
| 357 | | | |
| 358 | | | |
| 359 | | | |
| 360 | | | |
| 361 | | | |
| 362 | | | |
| 363 | | | |
| 364 | | | |
| 365 | | | |
| 366 | | | |
| 367 | | | |
| 368 | | | |
| 369 | | | |
| 370 | | | |
| 371 | | | |
| 372 | | | |
| 373 | | | |
| 374 | | | |
| 375 | | | |
| 376 | | | |
| 377 | | | |
| 378 | | | |
| 379 | | | |
| 380 | | | |
| 381 | | | |
| 382 | | | |
| 383 | | | |
| 384 | | | |
| 385 | | | |
| 386 | | | |
| 387 | | | |
| 388 | | | |
| 389 | | | |
| 390 | | | |
| 391 | | | |
| 392 | | | |
| 393 | | | |
| 394 | | | |
| 395 | | | |
| 396 | | | |
| 397 | | | |
| 398 | | | |
| 399 | | | |
| 400 | | | |
| 401 | | | |
| 402 | | | |
| 403 | | | |
| 404 | | | |
| 405 | | | |
| 406 | | | |
| 407 | | | |
| 408 | | | |
| 409 | | | |
| 410 | | | |
| 411 | | | |
| 412 | | | |
| 413 | | | |
| 414 | | | |
| 415 | | | |
| 416 | | | |
| 417 | | | |
| 418 | | | |
| 419 | | | |
| 420 | | | |
| 421 | | | |
| 422 | | | |
| 423 | | | |
| 424 | | | |
| 425 | | | |
| 426 | | | |
| 427 | | | |
| 428 | | | |
| 429 | | | |
| 430 | | | |
| 431 | | | |
| 432 | | | |
| 433 | | | |
| 434 | | | |
| 435 | | | |
| 436 | | | |
| 437 | | | |
| 438 | | | |
| 439 | | | |
| 440 | | | |
| 441 | | | |
| 442 | | | |
| 443 | | | |
| 444 | | | |
| 445 | | | |
| 446 | | | |
| 447 | | | |
| 448 | | | |
| 449 | | | |
| 450 | | | |
| 451 | | | |
| 452 | | | |
| 453 | | | |
| 454 | | | |
| 455 | | | |
| 456 | | | |
| 457 | | | |
| 458 | | | |
| 459 | | | |
| 460 | | | |
| 461 | | | |
| 462 | | | |
| 463 | | | |
| 464 | | | |
| 465 | | | |
| 466 | | | |
| 467 | | | |
| 468 | | | |
| 469 | | | |
| 470 | | | |
| 471 | | | |
| 472 | | | |
| 473 | | | |
| 474 | | | |
| 475 | | | |
| 476 | | | |
| 477 | | | |
| 478 | | | |
| 479 | | | |
| 480 | | | |
| 481 | | | |
| 482 | | | |
| 483 | | | |
| 484 | | | |
| 485 | | | |
| 486 | | | |
| 487 | | | |
| 488 | | | |
| 489 | | | |
| 490 | | | |
| 491 | | | |
| 492 | | | |
| 493 | | | |
| 494 | | | |
| 495 | | | |
| 496 | | | |
| 497 | | | |
| 498 | | | |
| 499 | | | |
| 500 | | | |
| 501 | | | |
| 502 | | | |
| 503 | | | |
| 504 | | | |
| 505 | | | |
| 506 | | | |
| 507 | | | |
| 508 | | | |
| 509 | | | |
| 510 | | | |
| 511 | | | |
| 512 | | | |
| 513 | | | |
| 5 | | | |

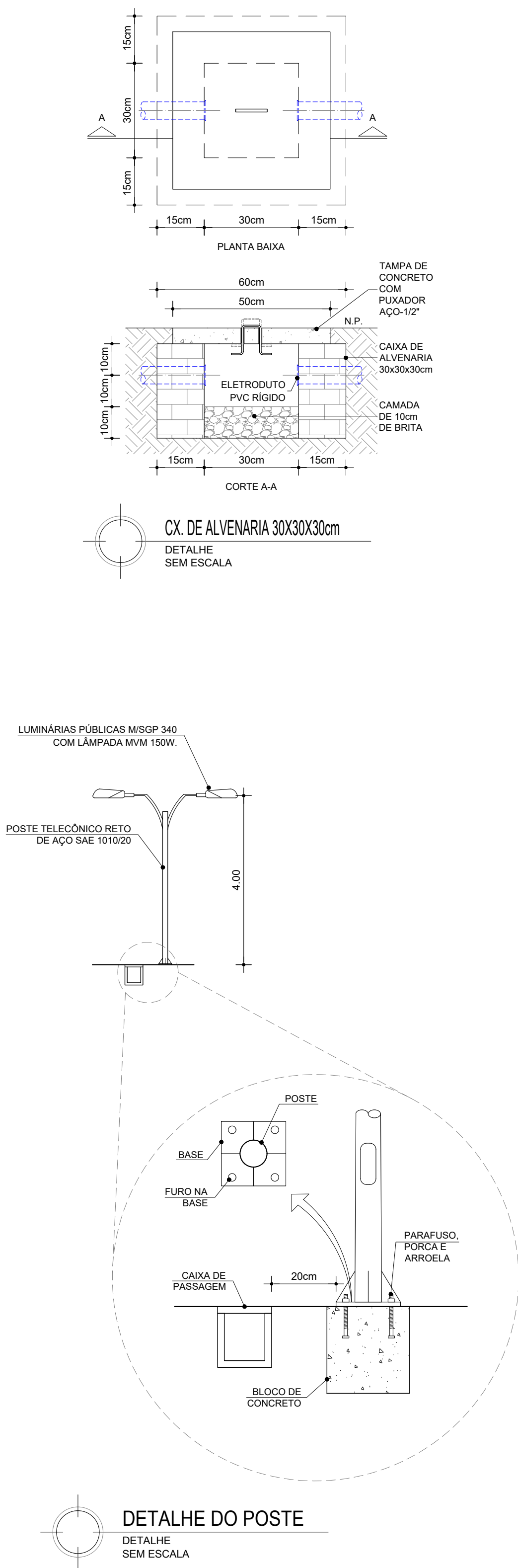
Arquiteto: J. FRANCISCO

PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/100

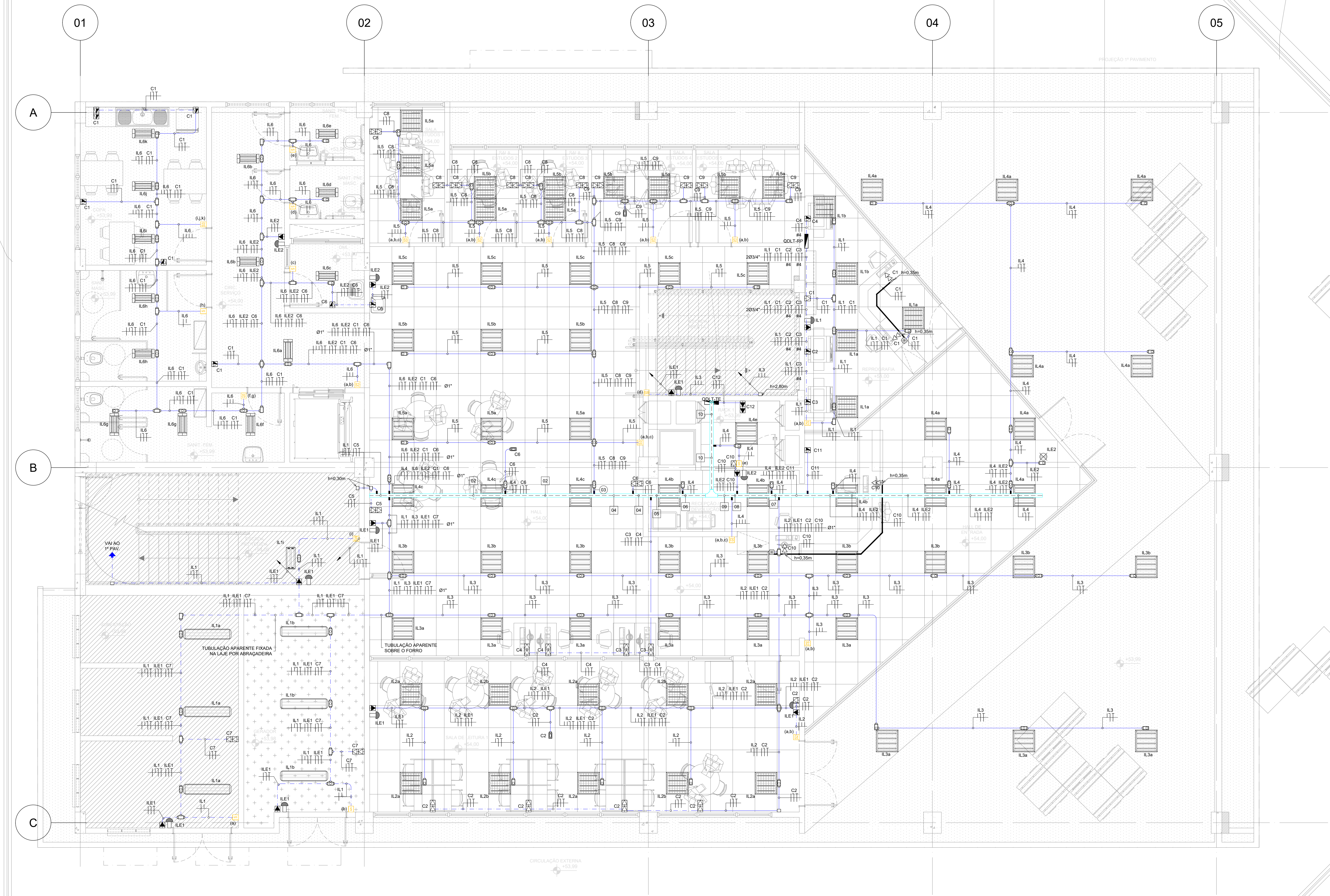


| LEGENDA ELÉTRICA | |
|------------------|---|
| | POSTE TELEFÔNICO RETO, PRODUZIDOS EM TUBOS DE AÇO SAE 1010/20, ACABAMENTO ZINCO A FOGO, BASE PLANÍCULA, FIXADA ATRAVÉS DE QUADRANTES, PORCAS E ARRUELAS, PINTADO NA COR AZUL-4x1000-UTI-COM 02 LÂMPARAS DECORATIVAS PHILIPS MSOP 340 A ALTURA DE 4,00m (ILUMINAÇÃO DE PASSO), COM LÂMPADA MVM 150W REATOR INCORPORADA, 01 BRAÇO DUPLO COM 0,75m REF. ILSC08-7402115, FABRICAÇÃO LUMATIC, ADONADA POR RELE FOTOCELULA. |
| | CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS DE 30x30x30cm, COM 10mm DE BRITA INSTALADA NO PISO ACABADO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x8cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. REF.: CP-10/5. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E PREFABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA, OU APARENTE, ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRINANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE, CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/30/20 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA, A NORMA ABNT NBR 5468-1 E 5468-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

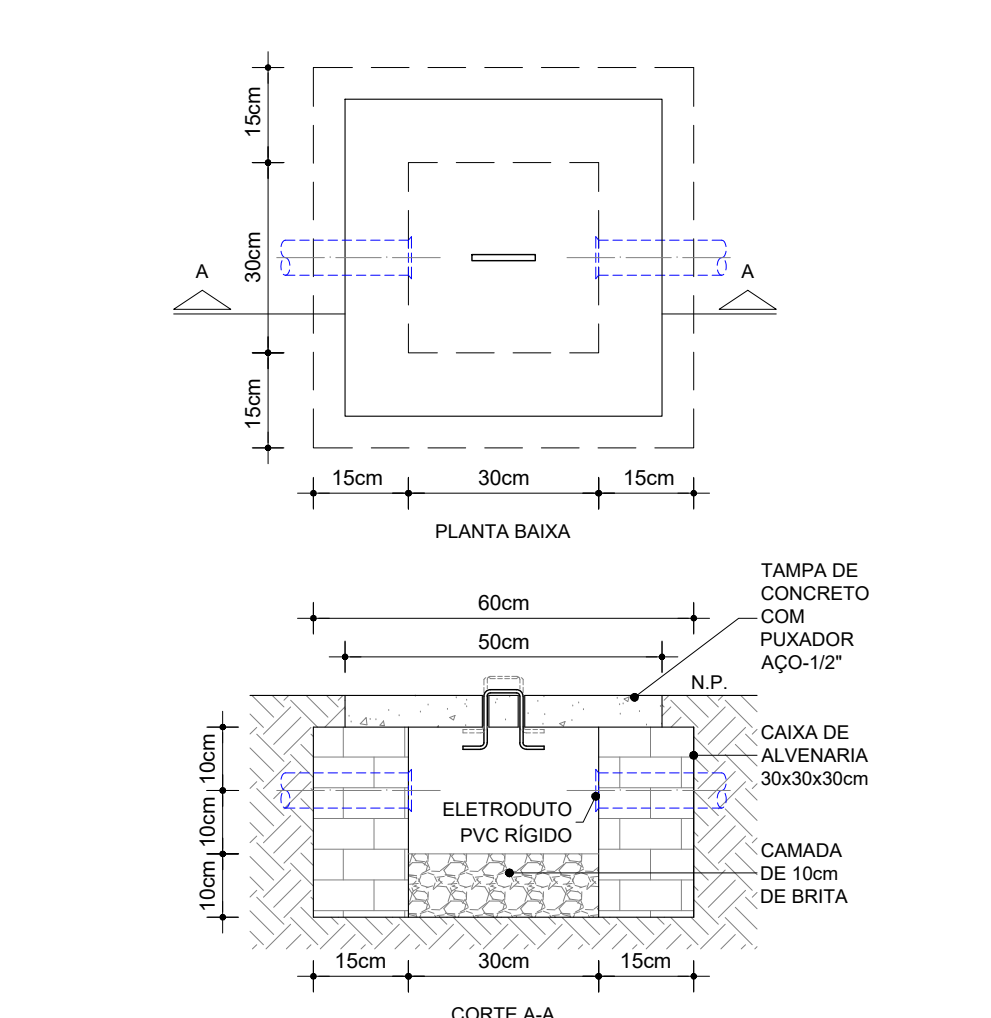
- ### NOTAS DE ELÉTRICA
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA, A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAME GUIA #18WG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDEAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: A-VERMELHO, B-BRANCO, C-AMARELO.
NEUTRO: AZUL-CLARO, TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE, RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHARGE-ANTÔNIO DINISON, SOLDAS COM FITA AUTO-SELANTE E FITA SOLANTE.
- 07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LÂMPARAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTABLER AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANELHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DINIC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS NO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE TERRA (ISOLAÇÃO 750V).



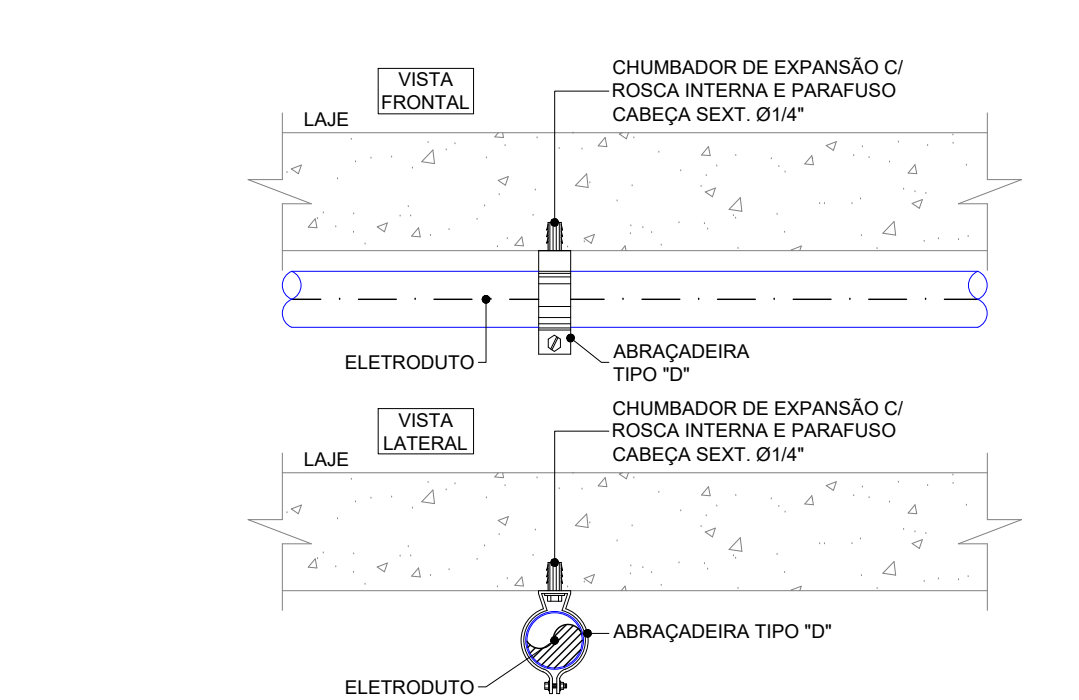
| | |
|--|----------|
| COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090203-3 | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 06019712-0 | |
| ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2 | |
| ALTERAÇÕES | |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | 05/01/18 |
| 12 | 06/01/18 |
| 13 | 07/01/18 |
| 14 | 08/01/18 |
| 15 | 09/01/18 |
| 16 | 10/01/18 |
| 17 | 11/01/18 |
| 18 | 12/01/18 |
| 19 | 01/02/19 |
| 20 | 02/02/19 |
| 21 | 03/02/19 |
| 22 | 04/02/19 |
| 23 | 05/02/19 |
| 24 | 06/02/19 |
| 25 | 07/02/19 |
| 26 | 08/02/19 |
| 27 | 09/02/19 |
| 28 | 10/02/19 |
| 29 | 11/02/19 |
| 30 | 12/02/19 |
| 31 | 01/03/20 |
| 32 | 02/03/20 |
| 33 | 03/03/20 |
| 34 | 04/03/20 |
| 35 | 05/03/20 |
| 36 | 06/03/20 |
| 37 | 07/03/20 |
| 38 | 08/03/20 |
| 39 | 09/03/20 |
| 40 | 10/03/20 |
| 41 | 11/03/20 |
| 42 | 12/03/20 |
| 43 | 01/04/21 |
| 44 | 02/04/21 |
| 45 | 03/04/21 |
| 46 | 04/04/21 |
| 47 | 05/04/21 |
| 48 | 06/04/21 |
| 49 | 07/04/21 |
| 50 | 08/04/21 |
| 51 | 09/04/21 |
| 52 | 10/04/21 |
| 53 | 11/04/21 |
| 54 | 12/04/21 |
| 55 | 01/05/22 |
| 56 | 02/05/22 |
| 57 | 03/05/22 |
| 58 | 04/05/22 |
| 59 | 05/05/22 |
| 60 | 06/05/22 |
| 61 | 07/05/22 |
| 62 | 08/05/22 |
| 63 | 09/05/22 |
| 64 | 10/05/22 |
| 65 | 11/05/22 |
| 66 | 12/05/22 |
| 67 | 01/06/23 |
| 68 | 02/06/23 |
| 69 | 03/06/23 |
| 70 | 04/06/23 |
| 71 | 05/06/23 |
| 72 | 06/06/23 |
| 73 | 07/06/23 |
| 74 | 08/06/23 |
| 75 | 09/06/23 |
| 76 | 10/06/23 |
| 77 | 11/06/23 |
| 78 | 12/06/23 |
| 79 | 01/07/24 |
| 80 | 02/07/24 |
| 81 | 03/07/24 |
| 82 | 04/07/24 |
| 83 | 05/07/24 |
| 84 | 06/07/24 |
| 85 | 07/07/24 |
| 86 | 08/07/24 |
| 87 | 09/07/24 |
| 88 | 10/07/24 |
| 89 | 11/07/24 |
| 90 | 12/07/24 |
| 91 | 01/08/25 |
| 92 | 02/08/25 |
| 93 | 03/08/25 |
| 94 | 04/08/25 |
| 95 | 05/08/25 |
| 96 | 06/08/25 |
| 97 | 07/08/25 |
| 98 | 08/08/25 |
| 99 | 09/08/25 |
| 100 | 10/08/25 |
| 101 | 11/08/25 |
| 102 | 12/08/25 |
| 103 | 01/09/26 |
| 104 | 02/09/26 |
| 105 | 03/09/26 |
| 106 | 04/09/26 |
| 107 | 05/09/26 |
| 108 | 06/09/26 |
| 109 | 07/09/26 |
| 110 | 08/09/26 |
| 111 | 09/09/26 |
| 112 | 10/09/26 |
| 113 | 11/09/26 |
| 114 | 12/09/26 |
| 115 | 01/10/27 |
| 116 | 02/10/27 |
| 117 | 03/10/27 |
| 118 | 04/10/27 |
| 119 | 05/10/27 |
| 120 | 06/10/27 |
| 121 | 07/10/27 |
| 122 | 08/10/27 |
| 123 | 09/10/27 |
| 124 | 10/10/27 |
| 125 | 11/10/27 |
| 126 | 12/10/27 |
| 127 | 01/11/28 |
| 128 | 02/11/28 |
| 129 | 03/11/28 |
| 130 | 04/11/28 |
| 131 | 05/11/28 |
| 132 | 06/11/28 |
| 133 | 07/11/28 |
| 134 | 08/11/28 |
| 135 | 09/11/28 |
| 136 | 10/11/28 |
| 137 | 11/11/28 |
| 138 | 12/11/28 |
| 139 | 01/12/29 |
| 140 | 02/12/29 |
| 141 | 03/12/29 |
| 142 | 04/12/29 |
| 143 | 05/12/29 |
| 144 | 06/12/29 |
| 145 | 07/12/29 |
| 146 | 08/12/29 |
| 147 | 09/12/29 |
| 148 | 10/12/29 |
| 149 | 11/12/29 |
| 150 | 12/12/29 |
| 151 | 01/01/30 |
| 152 | 02/01/30 |
| 153 | 03/01/30 |
| 154 | 04/01/30 |
| 155 | 05/01/30 |
| 156 | 06/01/30 |
| 157 | 07/01/30 |
| 158 | 08/01/30 |
| 159 | 09/01/30 |
| 160 | 10/01/30 |
| 161 | 11/01/30 |
| 162 | 12/01/30 |
| 163 | 01/02/31 |
| 164 | 02/02/31 |
| 165 | 03/02/31 |
| 166 | 04/02/31 |
| 167 | 05/02/31 |
| 168 | 06/02/31 |
| 169 | 07/02/31 |
| 170 | 08/02/31 |
| 171 | 09/02/31 |
| 172 | 10/02/31 |
| 173 | 11/02/31 |
| 174 | 12/02/31 |
| 175 | 01/03/32 |
| 176 | 02/03/32 |
| 177 | 03/03/32 |
| 178 | 04/03/32 |
| 179 | 05/03/32 |
| 180 | 06/03/32 |
| 181 | 07/03/32 |
| 182 | 08/03/32 |
| 183 | 09/03/32 |
| 184 | 10/03/32 |
| 185 | 11/03/32 |
| 186 | 12/03/32 |
| 187 | 01/04/33 |
| 188 | 02/04/33 |
| 189 | 03/04/33 |
| 190 | 04/04/33 |
| 191 | 05/04/33 |
| 192 | 06/04/33 |
| 193 | 07/04/33 |
| 194 | 08/04/33 |
| 195 | 09/04/33 |
| 196 | 10/04/33 |
| 197 | 11/04/33 |
| 198 | 12/04/33 |
| 199 | 01/05/34 |
| 200 | 02/05/34 |
| 201 | 03/05/34 |
| 202 | 04/05/34 |
| 203 | 05/05/34 |
| 204 | 06/05/34 |
| 205 | 07/05/34 |
| 206 | 08/05/34 |
| 207 | 09/05/34 |
| 208 | 10/05/34 |
| 209 | 11/05/34 |
| 210 | 12/05/34 |
| 211 | 01/06/35 |
| 212 | 02/06/35 |
| 213 | 03/06/35 |
| 214 | 04/06/35 |
| 215 | 05/06/35 |
| 216 | 06/06/35 |
| 217 | 07/06/35 |
| 218 | 08/06/35 |
| 219 | 09/06/35 |
| 220 | 10/06/35 |
| 221 | 11/06/35 |
| 222 | 12/06/35 |
| 223 | 01/07/36 |
| 224 | 02/07/36 |
| 225 | 03/07/36 |
| 226 | 04/07/36 |
| 227 | 05/07/36 |
| 228 | 06/07/36 |
| 229 | 07/07/36 |
| 230 | 08/07/36 |
| 231 | 09/07/36 |
| 232 | 10/07/36 |
| 233 | 11/07/36 |
| 234 | 12/07/36 |
| 235 | 01/08/37 |
| 236 | 02/08/37 |
| 237 | 03/08/37 |
| 238 | 04/08/37 |
| 239 | 05/08/37 |
| 240 | 06/08/37 |
| 241 | 07/08/37 |
| 242 | 08/08/37 |
| 243 | 09/08/37 |
| 244 | 10/08/37 |
| 245 | 11/08/37 |
| 246 | 12/08/37 |
| 247 | 01/09/38 |
| 248 | 02/09/38 |
| 249 | 03/09/38 |
| 250 | 04/09/38 |
| 251 | 05/09/38 |
| 252 | 06/09/38 |
| 253 | 07/09/38 |
| 254 | 08/09/38 |
| 255 | 09/09/38 |
| 256 | 10/09/38 |
| 257 | 11/09/38 |
| 258 | 12/09/38 |
| 259 | 01/10/39 |
| 260 | 02/10/39 |
| 261 | 03/10/39 |
| 262 | 04/10/39 |
| 263 | 05/10/39 |
| 264 | 06/10/39 |
| 265 | 07/10/39 |
| 266 | 08/10/39 |
| 267 | 09/10/39 |
| 268 | 10/10/39 |
| 269 | 11/10/39 |
| 270 | 12/10/39 |
| 271 | 01/11/40 |
| 272 | 02/11/40 |
| 273 | 03/11/40 |
| 274 | 04/11/40 |
| 275 | 05/11/40 |
| 276 | 06/11/40 |
| 277 | 07/11/40 |
| 278 | 08/11/40 |
| 279 | 09/11/40 |
| 280 | 10/11/40 |
| 281 | 11/11/40 |
| 282 | 12/11/40 |
| 283 | 01/12/41 |
| 284 | 02/12/41 |
| 285 | 03/12/41 |
| 286 | 04/12/41 |
| 287 | 05/12/41 |
| 288 | 06/12/41 |
| 289 | 07/12/41 |
| 290 | 08/12/41 |
| 291 | 09/12/41 |
| 292 | 10/12/41 |
| 293 | 11/12/41 |
| 294 | 12/12/41 |
| 295 | 01/01/42 |
| 296 | 02/01/42 |
| 297 | 03/01/42 |
| 298 | 04/01/42 |
| 299 | 05/01/42 |
| 300 | 06/01/42 |
| 301 | 07/01/42 |
| 302 | 08/01/42 |
| 303 | 09/01/42 |
| 304 | 10/01/42 |
| 305 | 11/01/42 |
| 306 | 12/01/42 |
| 307 | 01/02/43 |
| 308 | 02/02/43 |
| 309 | 03/02/43 |
| 310 | 04/02/43 |
| 311 | 05/02/43 |
| 312 | 06/02/43 |
| 313 | 07/02/43 |
| 314 | 08/02/43 |
| 315 | 09/02/43 |
| 316 | 10/02/43 |
| 317 | 11/02/43 |
| 318 | 12/02/43 |
| 319 | 01/03/44 |
| 320 | 02/03/44 |
| 321 | 03/03/44 |
| 322 | 04/03/44 |
| 323 | 05/03/44 |
| 324 | 06/03/44 |
| 325 | 07/03/44 |
| 326 | 08/03/44 |
| 327 | 09/03/44 |
| 328 | 10/03/44 |
| 329 | 11/03/44 |
| 330 | 12/03/44 |
| 331 | 01/04/45 |
| 332 | 02/04/45 |
| 333 | 03/04/45 |
| 334 | 04/04/45 |
| 335 | 05/04/45 |
| 336 | 06/04/45 |
| 337 | 07/04/45 |
| 338 | 08/04/45 |
| 339 | 09/04/45 |
| 340 | 10/04/45 |
| 341 | 11/04/45 |
| 342 | 12/04/45 |
| 343 | 01/05/46 |
| 344 | 02/05/46 |
| 345 | 03/05/46 |
| 346 | 04/05/46 |
| 347 | 05/05/46 |
| 348 | 06/05/46 |
| 349 | 07/05/46 |
| 350 | 08/05/46 |
| 351 | 09/05/46 |
| 352 | 10/05/46 |
| 353 | 11/05/46 |
| 354 | 12/05/46 |
| 355 | 01/06/47 |
| 356 | 02/06/47 |
| 357 | 03/06/47 |
| 358 | 04/06/47 |
| 359 | 05/06/47 |
| 360 | 06/06/47 |
| 361 | 07/06/47 |
| 362 | 08/06/47 |
| 363 | 09/06/47 |
| 364 | 10/06/47 |
| 365 | 11/06/47 |
| 366 | 12/06/47 |
| 367 | 01/07/48 |
| 368 | 02/07/48 |
| 369 | 03/07/48 |
| 370 | 04/07/48 |
| 371 | 05/07/48 |
| 372 | 06/07/48 |
| 373 | 07/07/48 |
| 374 | 08/07/48 |
| 375 | 09/07/48 |
| 376 | 10/07/48 |
| 377 | 11/07/48 |
| 378 | 12/07/48 |
| 379 | 01/08/49 |
| 380 | 02/08/49 |
| 381 | 03/08/49 |
| 382 | 04/08/49 |
| 383 | 05/08/49 |
| 384 | 06/08/49 |
| 385 | 07/08/49 |
| 386 | 08/08/49 |
| 387 | 09/08/49 |
| 388 | 10/08/49 |
| 389 | 11/08/49 |
| 390 | 12/08/49 |
| 391 | 01/09/50 |
| 392 | 02/09/50 |
| 393 | 03/09/50 |
| 394 | 04/09/50 |
| 395 | 05/09/50 |
| 396 | 06/09/50 |
| 397 | 07/09/50 |
| 398 | 08/09/50 |
| 399 | 09/09/50 |
| 400 | 10/09/50 |
| 401 | 11/09/50 |
| 402 | 12/09/50 |
| 403 | 01/10/51 |
| 404 | 02/10/51 |
| 405 | 03/10/51 |
| 406 | 04/10/51 |
| 407 | 05/1 |



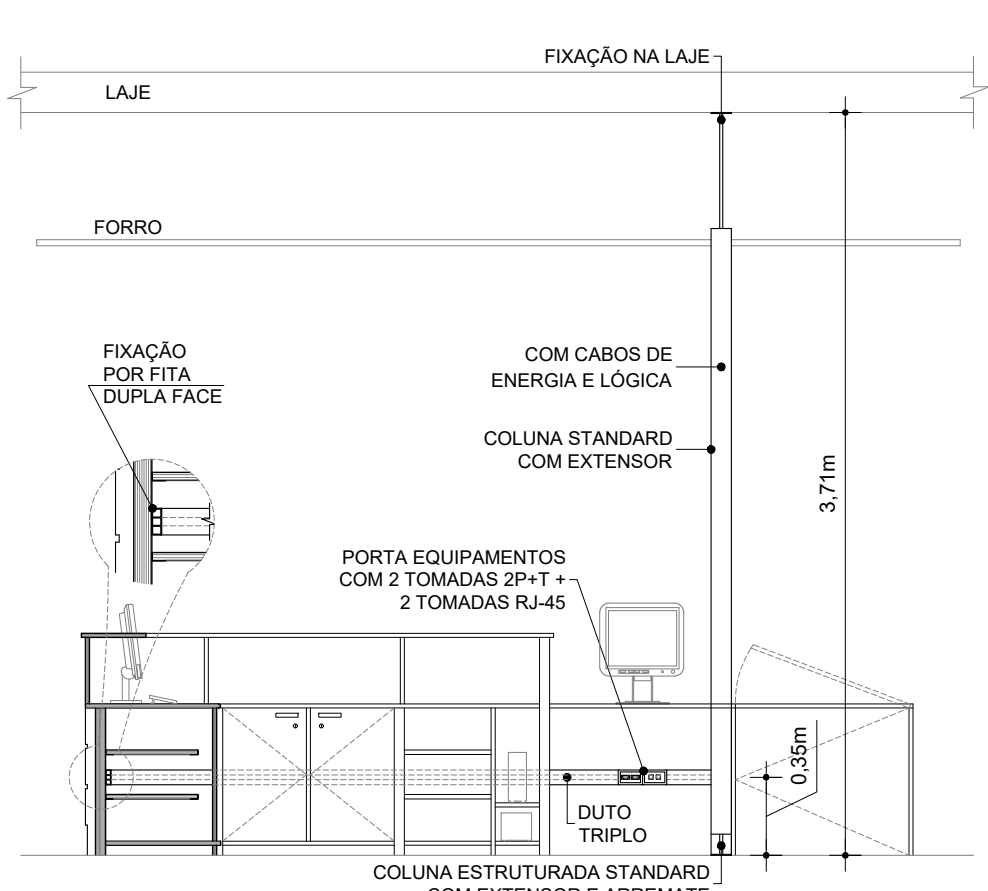
PLANTA BAIXA
TÉRREO
ESCALA: 1/50



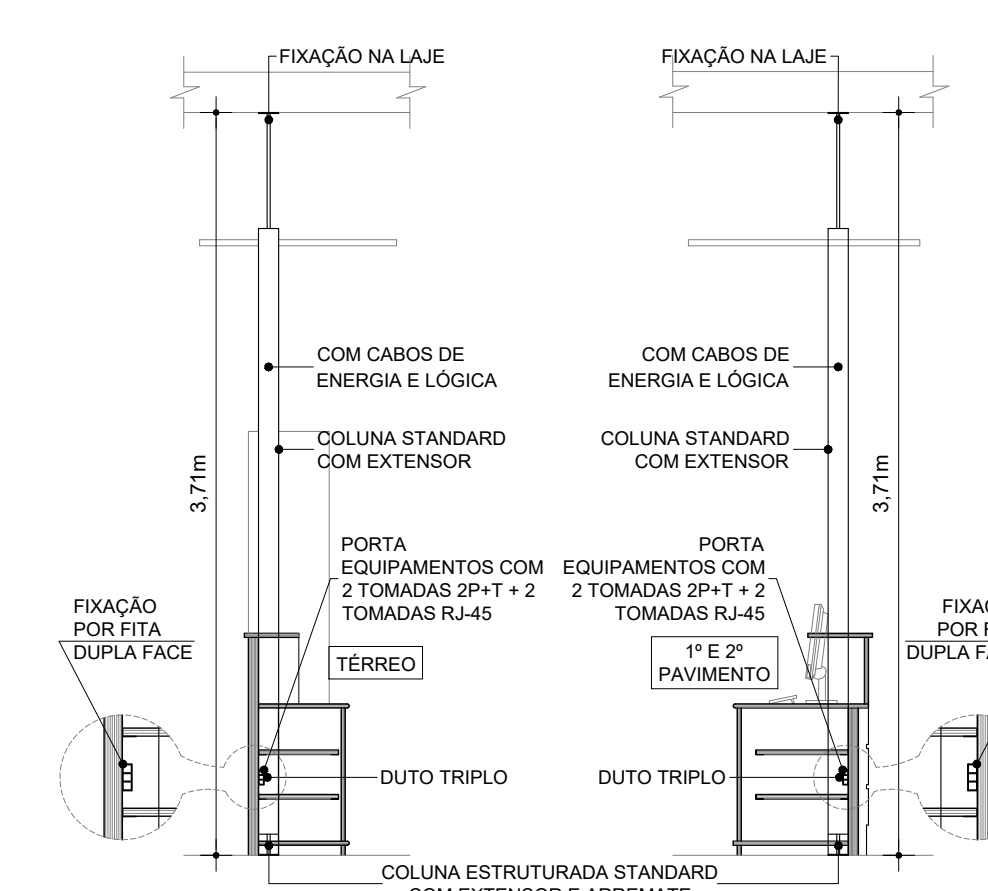
CX. DE ALVENARIA 30X30X30cm
DETALHE SEM ESCALA



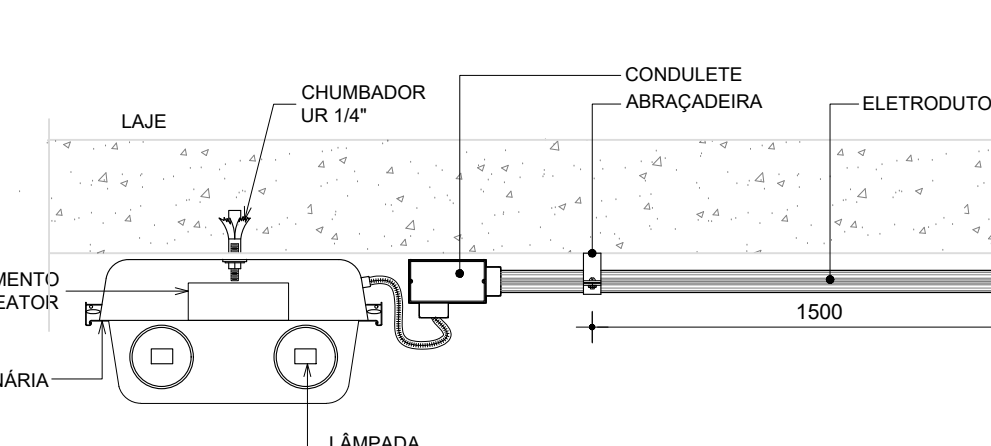
DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
DETALHE SEM ESCALA



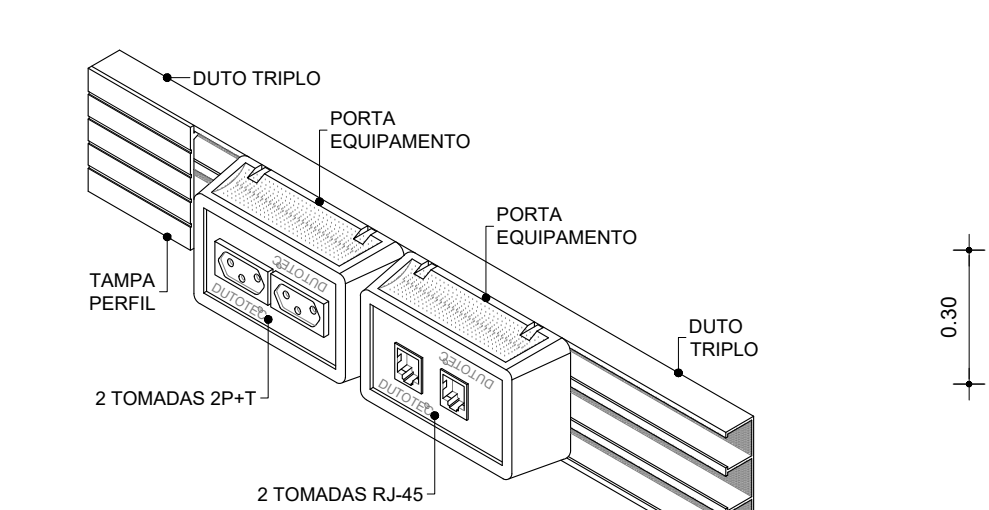
BANCADELA RECEPÇÃO TÉRREO
DETALHE SEM ESCALA



BANCADELA RECEPÇÃO TÉRREO
DETALHE SEM ESCALA



LUM. FLUORESCENTE APARENTE
DETALHE SEM ESCALA



DET. DAS TOMADAS EM DUTO
DETALHE SEM ESCALA

| LEGENDA DE CONDUTORES (QDLT-TE) | |
|---------------------------------|--|
| 01 | IL1 IL3 IL5 IL6 IL1 IL2 C1 C5 |
| 02 | IL1 IL3 IL4 IL6 IL6 IL1 IL2 C1 C5 C6 C7 |
| 03 | IL4 IL5 C8 C9 |
| 04 | IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6 IL1 IL2 C1 C5 C6 C7 C8 C9 |
| 05 | IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6 IL1 IL2 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 |
| 06 | IL1 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6 IL1 IL2 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 |
| 07 | IL2 IL4 IL6 IL1 IL2 C2 C11 |
| 08 | IL2 IL4 IL6 IL1 IL2 C2 C10 C11 |
| 09 | IL2 IL4 IL6 IL1 IL2 C2 C10 C11 |
| 10 | IL1 IL2 IL3 IL4 IL5 IL6 IL6 IL1 IL2 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 |

NOTAS DE ELÉTRICA

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM RESULTADO COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETIVADAS.

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, SEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - DEIXAR ARAME OUA FIBRAS EM TODAS AS TUBULAÇÕES VAZIAS.

04 - PARA FRAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm² ENCONDIMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES: AZUL-VERMELHO, B-BRANCO, C-CAMAROM.
NEUTRO: AZUL-CLARO, TERCELA-VERDE-AMARELA OU VERDE, RETORNO: BRANCO.

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRAUELA EM AÇO GALVANIZADO.

06 - SERÃO ACETAS SOMENTE AS EMENAS DE CABEÇOS PREVISTAS EM PROJETO DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.

07 - OS FIOS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM BÍTOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).

08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 2,5mm².

09 - ESTANHAIR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇOS CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.

10 - ANELAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇOS CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.

11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.

12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO RÍDIO AO FIM DA OBRA.

13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.

14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDAVA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (PADRÃO EUROPEU DIN4381), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "B", PARA CARGAS RESISTIVAS COM FREQUÊNCIA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES TIPO "B".

15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO, DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CASO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 750V), NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.

| LEGENDA ELÉTRICA | |
|------------------|--|
| 01 | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM POLICARBONATO E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 PARA O MODELO BÁSICO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 18 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FHT15-5228. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 02 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 03 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 04 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 05 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 06 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 07 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 08 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 09 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 10 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO TS DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. REF: FAN5-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 050197173-3

ENGENHEIRO - JOR SA RNP - 05103581-2

ALTERNADOS

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| | | | | | | | | | |

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/01

NÚMERO DATA RESPOSTA TIPO LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050090323-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATTHEW JUNIOR RNP - 050197173-3

ENGENHEIRO - JOR SA RNP - 05103581-2

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUMAI

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MARCELO ALBERTO PINHEIRO CAU-412759-4

CHIEF DO NÚCLEO DE PROJETO - ARQ. ROBERTO DE LEO CAU-41854-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

PLANTA BAIXA - TÉRREO - ILUMINAÇÃO INTERNA

ELÉTRICA

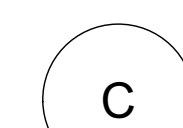
PROJETO EXECUTIVO

1/50

THIAGO ALVES

10/21

1 1/2

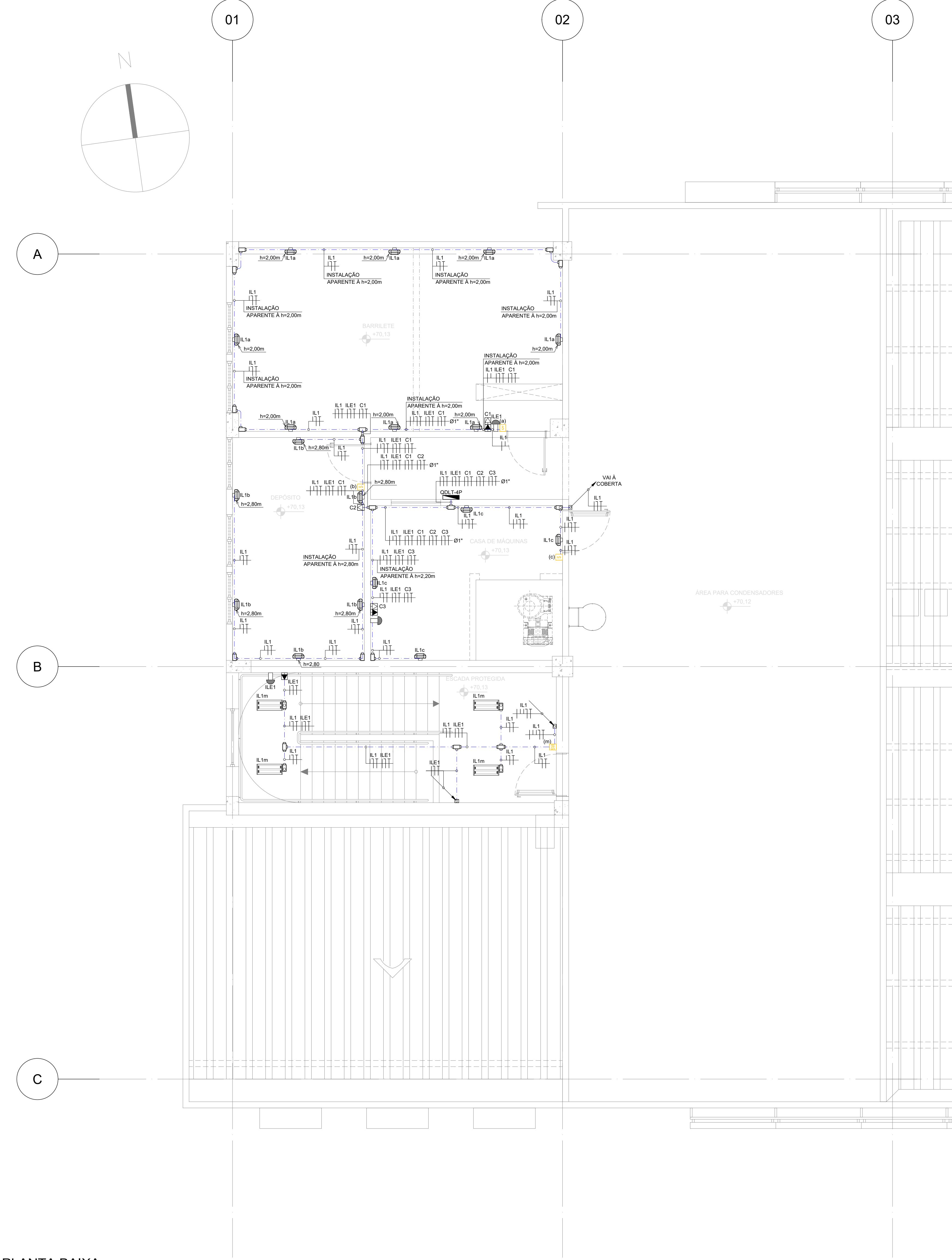


NOTAS DE ELÉTRICA

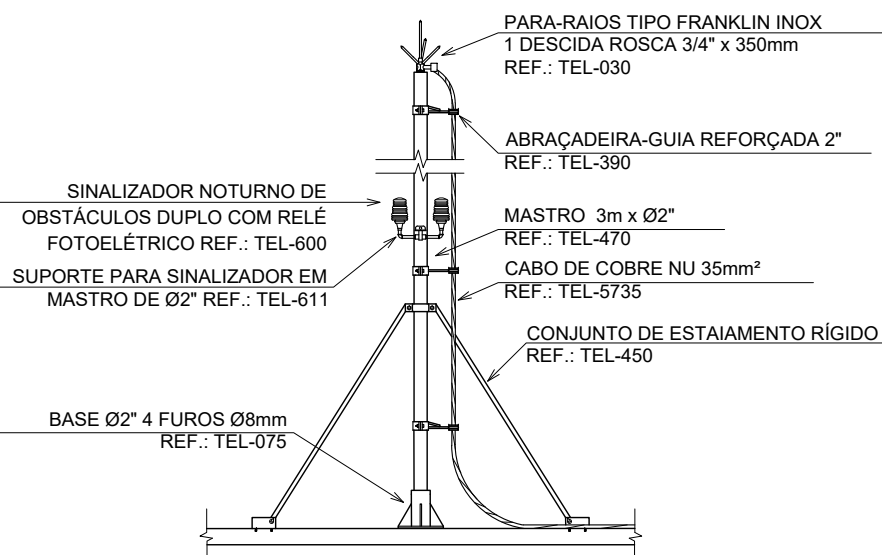
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CADA HAVIA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
- 03 - DEIXAR ARAJÁ GUA #18WIG EM TODAS AS TUBULAÇÕES VADAS.
- 04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2.5mm², ENCORCADO EM CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:
FASIS: A-VERMELHO; B-BRANCO; C-AMARELO
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE; RETORNO: BRANCO.
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
- 06 - SERÃO ACATADAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEÇAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTÔNIO-SHAWIN, ISOLADAS COM FITA AUTOLIMPE E FITA ISOLANTE.
- 07 - OS FURROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.
- 08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2.5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA).
- 09 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
- 10 - ANINHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
- 11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
- 12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
- 13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (QUITOS, ELETRODUTOS, GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER TERORIZADOS EM SUA EXTENSÃO.
- 14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 400V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO (PADRÃO EUROPEU DINIEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0.6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FORNEM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS, EXCETO CABO DE "TERRA" (ISOLAÇÃO 75kV). NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 75kV.

LEGENDA ELÉTRICA

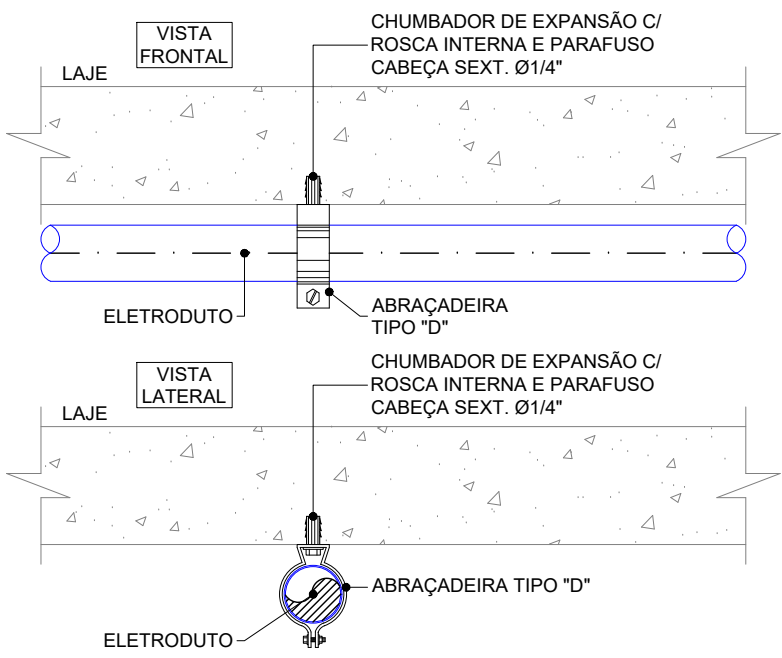
| | |
|--|--|
| | LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DO TIPO T5 DE 14 WATTS E COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, REF. FANOS-S214 FAB. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | LUMINÁRIA FECHADA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, PINTADA COM ESMALTE NA COR BRANCA MATELADO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFRATOR PRISMÁTICO EM VIDRO BORDO-SILICATO, FIXADO POR MEIO DE GRADE COM JARRA REDONDAS, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS, INSTALADA A 2,20m DO PISO ACABADO, REF. TE-12 FAB. REEME OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | BLOCO AUTOMÁTICO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS, BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTA IMPACTO, DIVISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ATACADO DE LEDTODOS, PARA ACLARAMENTO DO BALIZADORE, REFLETOR EM POLIESTRENO METALIZADO, RESISTENTE A 70°C, REF. FLUSEON 11W SE RM, FAB. AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | 1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO, FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | 1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO, FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,20m DO PISO ACABADO, REF. DN 034 (D-S-PAVE + 54328) FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | TOMADA ELÉTRICA 3P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 2,40m DO PISO ACABADO, REF. DN 034 (D-S-PAVE + 54328) FAB. CHMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CONDUTLETES ROSCAÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO BÚLCO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FAB. DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCAVEL, FAB. CAMBROU OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA ALTERNATIVA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCAVEL, FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TIPO "D", TRAVANTE ROSCAVEL, FAB. TIGRE CONDULETE TOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM MEDIDAS 10x10x10cm, INSTALADA A 0,20m DO PISO ACABADO, REF. CP-10/5, FAB. NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE: |
| | CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE: |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 10X10X20 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP30, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 5448-1 E 5448-2 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO, FAB. NIELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARARÁNDOS), TIPO FRANKLIN, 04 PONTAS, COM UMA DESCIDA, REF. TEL-030, FIXADO EM MASTRO 307-20m, REF. TEL-470, COM BASE 027, 4 FURROS Ø8mm, REF. TEL-015 E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RÍGIDO, REF. TEL-480, FAB. TERNITEC/CAÇA OU EQ. TÉCNICO; |



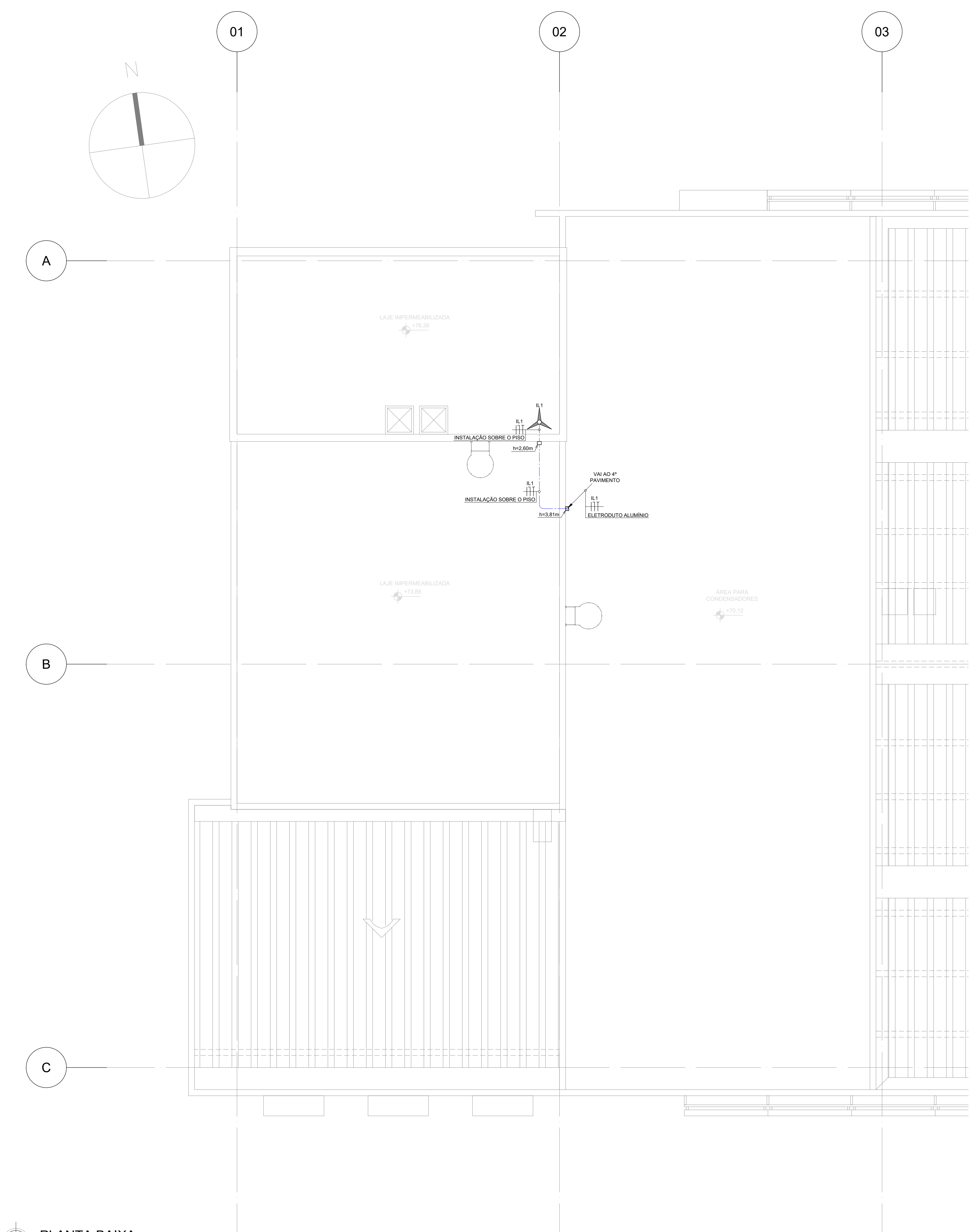
PLANTA BAIXA
4º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



DET. DE PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
DETALHE
SEM ESCALA



DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
DETALHE
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
COBERTA
ESCALA: 1:50

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000023-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYTHON JUNIOR RNP - 060197173-3

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2

| | | | | | |
|------------|----------|---------|---|--|--|
| ALTERAÇÕES | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | 03/01/18 | IGOR SA | REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/18 | | |
| NÚMERO | DATA | RESPON | TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO | | |

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 000000023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MATYTHON JUNIOR RNP - 060197173-3
ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 06103581-2

JCA
INTERMEDIÇÃO E CONSULTORIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANA MARIA OLIVEIRA PINHEIRO CAU - A27255-4
CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANA ROSANA DE LEO CAU - A18254-6

Nome do Projeto: **BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAIAS ALVES**

Local: **CAMPUS DE SÃO LAZARO**

Cidade: **Salvador - BA**

Projeto: **PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO E COBERTA - ILUMINAÇÃO INTERNA**

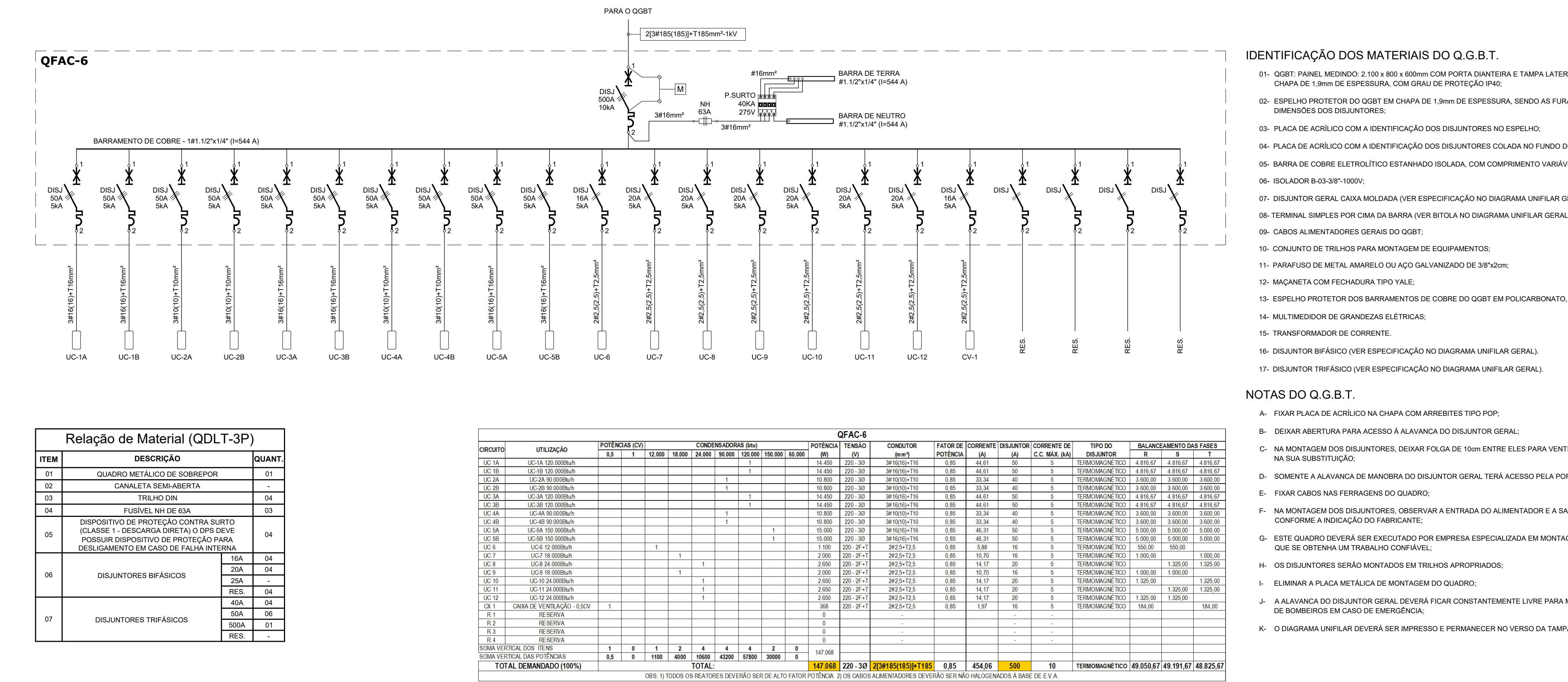
Projeto Elétrica: **PROJETO EXECUTIVO**

Elétrica: **THIAGO ALVES**

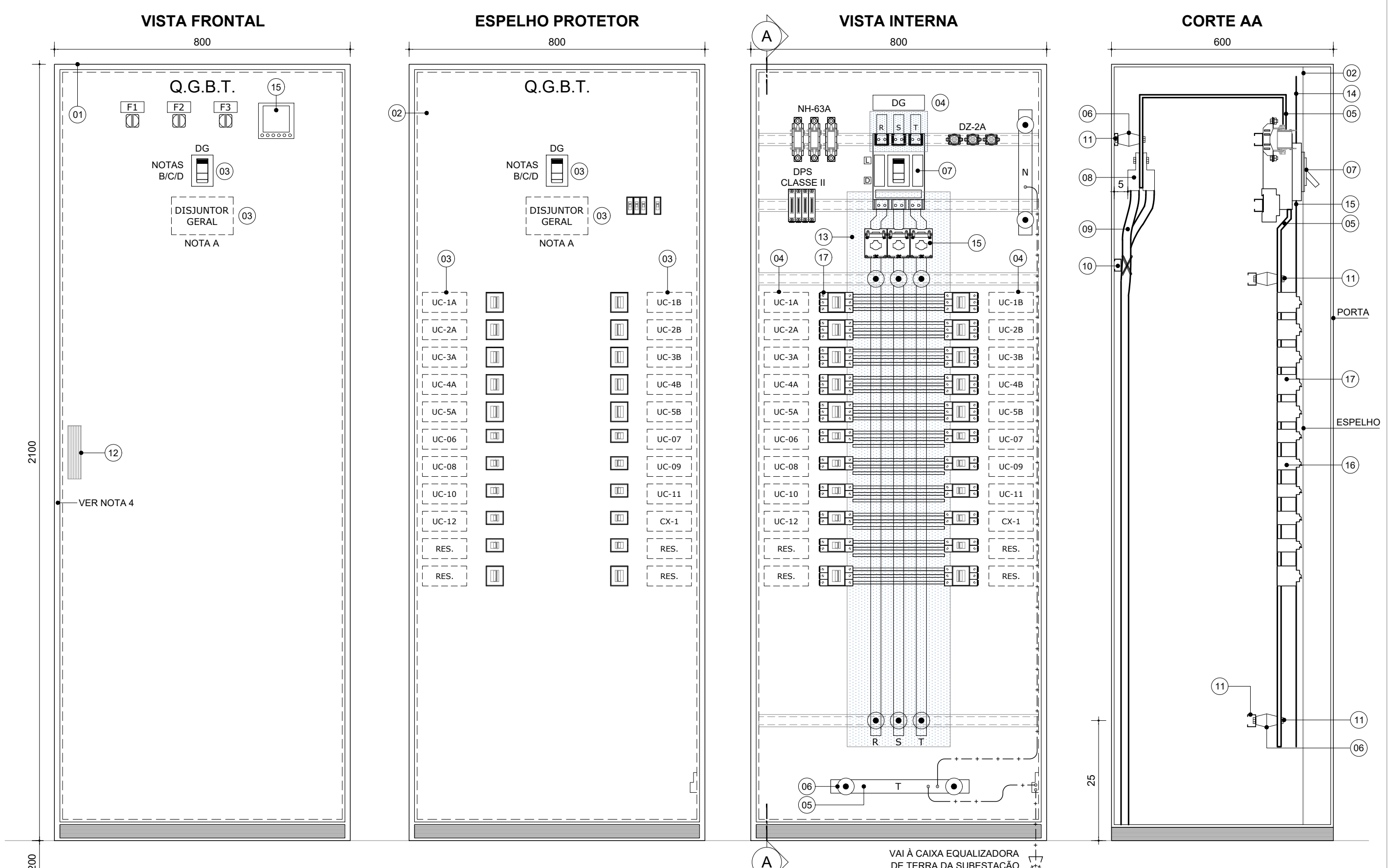
15/01/2018





















1/50

14/21



| QPLOT-3P | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------|---|---|---|------------|---|--------------|------------|------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| GRUPO | UTILIZADO | LUMINANCIA (lx) | | | | TOMADA (V) | | POTENCIA (W) | TENSÃO (V) | CONSUMIDOR | POT. DE CORRENTE (A) | CORRENTE DURANTE O CICLO DE MANEJO | CORRENTE DE MANEJO | BALANÇO DAS FASES |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | |
| L-1 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-2 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-3 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-4 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-5 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-6 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-7 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-8 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-9 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-10 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-11 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-12 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-13 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-14 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-15 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-16 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-17 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-18 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-19 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-20 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-21 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-22 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-23 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-24 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-25 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-26 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-27 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-28 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-29 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-30 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-31 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-32 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-33 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-34 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-35 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-36 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-37 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-38 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-39 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-40 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-41 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-42 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-43 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-44 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-45 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-46 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-47 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-48 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-49 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-50 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-51 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-52 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-53 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-54 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-55 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-56 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-57 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-58 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-59 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-60 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-61 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-62 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-63 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-64 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-65 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-66 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-67 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-68 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-69 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-70 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-71 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-72 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-73 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-74 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-75 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-76 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-77 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-78 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-79 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-80 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-81 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-82 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-83 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-84 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-85 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-86 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-87 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-88 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-89 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-90 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-91 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-92 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-93 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-94 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-95 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-96 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-97 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-98 | ILUM. ALTO (PROJ. 1000) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 127 | 100 | 0,82 | 0,75 | 240,00 | |
| L-99 | ILUM. ALTO (PROJ. | | | | | | | | | | | | | |



| LEGENDA DOS SÍMBOLOS | |
|---|---|
|  | DISJUNTOR MONOFÁSICO |
|  | DISJUNTOR BIFÁSICO |
|  | DISJUNTOR TRIFÁSICO |
|  | DISJUNTOR DR MONOPOLAR |
|  | DISJUNTOR DR TETRAPOLAR |
|  | BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR |
|  | LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO |
|  | FUSÍVEL NH |
|  | FUSÍVEL DIAZED |
|  | BARRA DE CONEXÃO NEUTRO-TERREIRA |
|  | BLOCO DE CONECTORES |
|  | CHAVE CONTROLADORA |
|  | CONTADOR MONOPOLAR |
|  | CONTADOR TRIPOLAR |
|  | RELÉ DE SOBRECARGA |
|  | RELÉ SUPERVISOR |
|  | DISJUNTOR-MOTOR |
|  | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO |
|  | RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO COM AS PROTEÇÕES DE SOBRETENSÃO E FALTA DE FASE |
|  | INVERSOR DE FREQUÊNCIA COM AS PROTEÇÕES DE SOBRETENSÃO E FALTA DE FASE |

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA - RNP - 000005323

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYNTHON JUNIOR RNP - 000157120

ENGENHEIRO - IGOR SA - RNP - 001035812

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE OFÍCIO Nº 1902011

DESAFIO

PROJETO

PROJETO DE LÓGICA DA AUTOMAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYNTHON JUNIOR

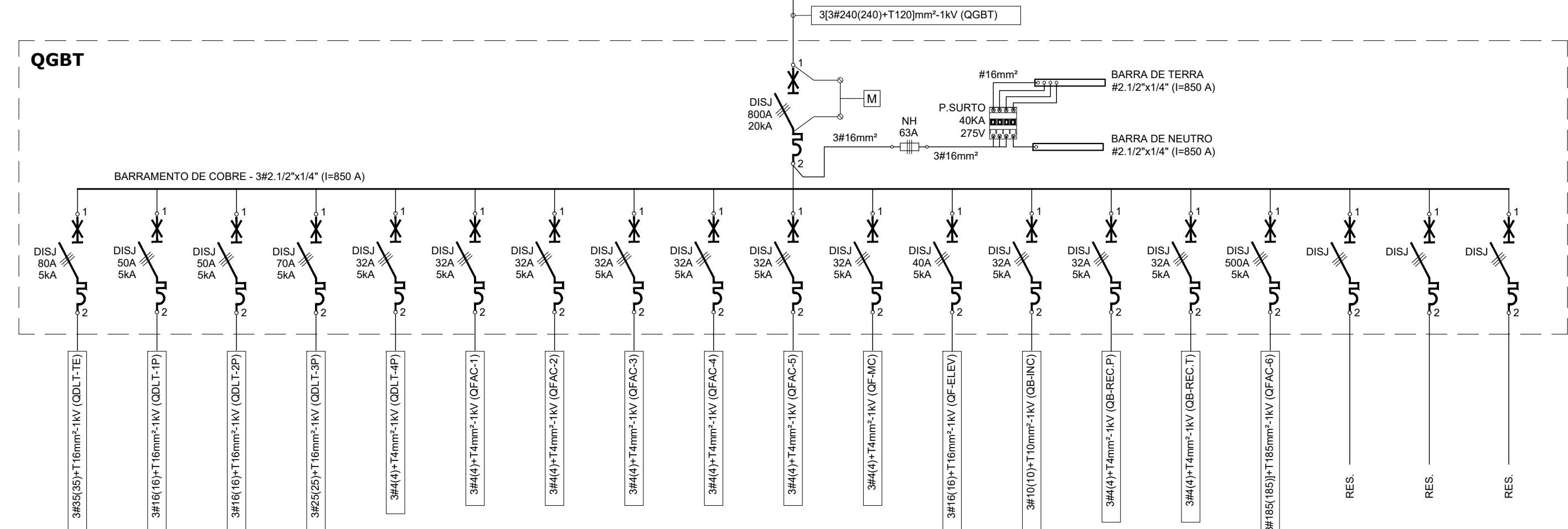
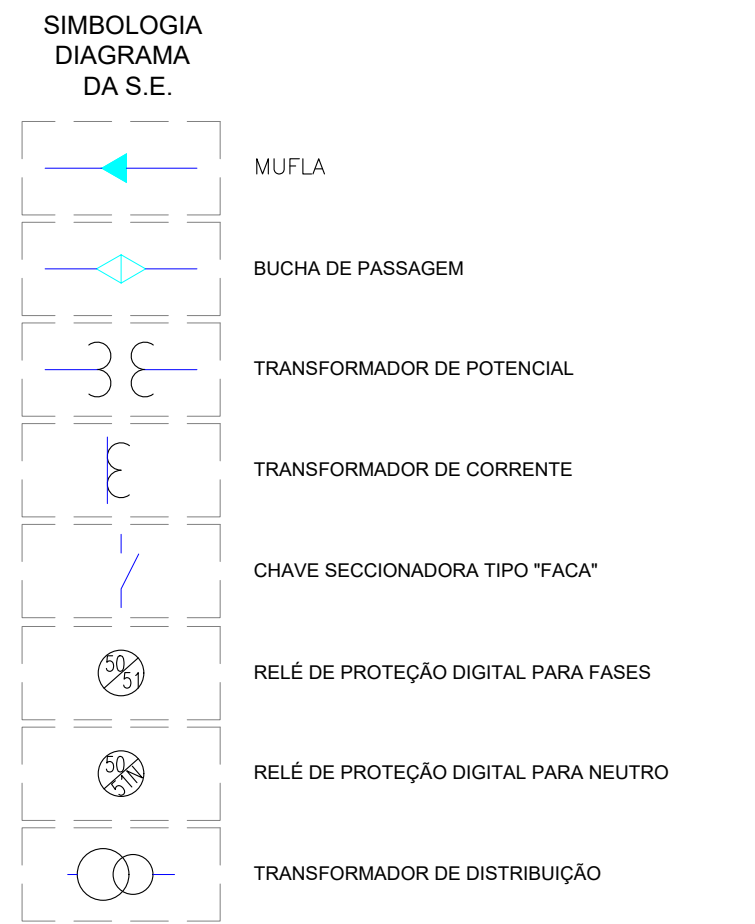
ENGENHEIRO - IGOR SA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

LAZARO

Salvador - BA

| POS. | ESPECIFICAÇÕES |
|------|--|
| 01 | MUFLA EM PORCELANA PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO PARA CARGO 150V, 300A. |
| 02 | BUCHA DE PASSAGEM, 15kV, 300A. |
| 03 | CHAVE SECCIONADORA FUSELVEL TRIPOLAR, COMANDO SIMULTANEO, USO INTERNO, ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO COM CARGA 15kV, 300A, 100A. |
| 04 | TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA PARA COMANDO E PROTEÇÃO 1.000VA. |
| 05 | DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, COMANDO MANUAL, ACIONAMENTO FRONTAL, MONTAGEM EM 15kV, 600A, 350kVA, INIB. 8kV, COM RELE DIGITAL, MULTIFUNÇÃO SEFAM 505 FAB. SCHNEIDER. |
| 06 | TRANSFORMADOR DE CORRENTE (P) PROTEÇÃO 300VA. |
| 07 | FUNÇÃO 500V IN CURTO-CIRCUITO FASE-FASE DA REDE DE PROTEÇÃO. |
| 08 | FUNÇÃO 500V IN CURTO-CIRCUITO FASE-NEUTRO DO RELE DE PROTEÇÃO. |
| 09 | CABO 35mm², 15kV (UM CONDUTOR POR FASE). |
| 10 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300VA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V, COM DERIVAÇÃO 13,800/13,200/12,800V, TRIÂNGULO PRIMÁRIO, ESTRELA COM NEUTRO ACÉSSIVEL, SECUNDÁRIO, 15kV/60Hz, ISOLADO A SECO. |
| 11 | PARA-RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO NOMINAL 10kV, CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 100kA E NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 110kV, CORPO EM PORCELANA, RESISTOR NÃO LINEAR. |
| 12 | PAITE DE TERRA CORRIDA, TIPO COPPERWELD, DIM: 50x2,40m (MÍNIMO). |



| QFAC-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|---|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|---------------|-----------------|-------------------------|--------|--------|---|
| CIRCUITO | UTILIZAÇÃO | MOTOR (CV) | | POTÊNCIA | TENSÃO | CONDUTOR | FATOR DE | CORRENTE | DISJUNTOR | CORRENTE DE | TIPO DO | BALANCEAMENTO DAS FASES | | | |
| | | 0,5 | 1 | 2 | (W) | (mm²) | POTÊNCIA | (A) | (A) | C.C. MÁX. (A) | | DISJUNTOR | R | S | T |
| UE 1 | EVAPORADORA - S. TEC. AC 01 | 0 | 1 | 2 | 1.472 | 220 - 30 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| R 1 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| R 2 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| SOMA VERTICAL DOS TIENS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| TOTAL DEMANDADO (100%) | | TOTAL: | | 1.472 | 220 - 30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| OBS 1: TODOS OS RESULTADOS DEVERÃO SER DE ACATO FATOR POTENCIA 2,1 OS CABOS AUMENTAR DEVERÃO SER NAO HOMOLOGADOS A BASE DE E.V.A | | | | | | | | | | | | | | | |

| QFAC 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|---|-------|--------------|------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---|
| CIRCUITO | UTILIZAÇÃO | MOTOR (CV) | | | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | CONDUTOR (mm²) | FATOR DE POTÊNCIA | CORRENTE (A) | DISJUNTOR (A) | CORRENTE DE C.C. MÁX. (A) | TIPO DO DISJUNTOR | BALANCEAMENTO DAS FASES | | | |
| | | 0,5 | 1 | 2 | | | | | | | | | R | S | T | |
| UE 1 | EVAPORADOR - S. TEC. AC 02 | 0 | 0 | 1 | 1.472 | 220-30 | 384x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| R 1 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R 2 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOMA VERTICAL DOS TIENS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | | | | | | | | | | | |
| SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS | | 0 | 0 | 1.472 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DEMANDADO (100%) | | TOTAL: | | | 1.472 | 220-30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| OBS 1: TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE TIPO S E OS CABOS ALIMENTADOS DEVERÃO SER NALHOGEADOS NA BÊE E NA E.V.A. | | | | | | | | | | | | | | | | |

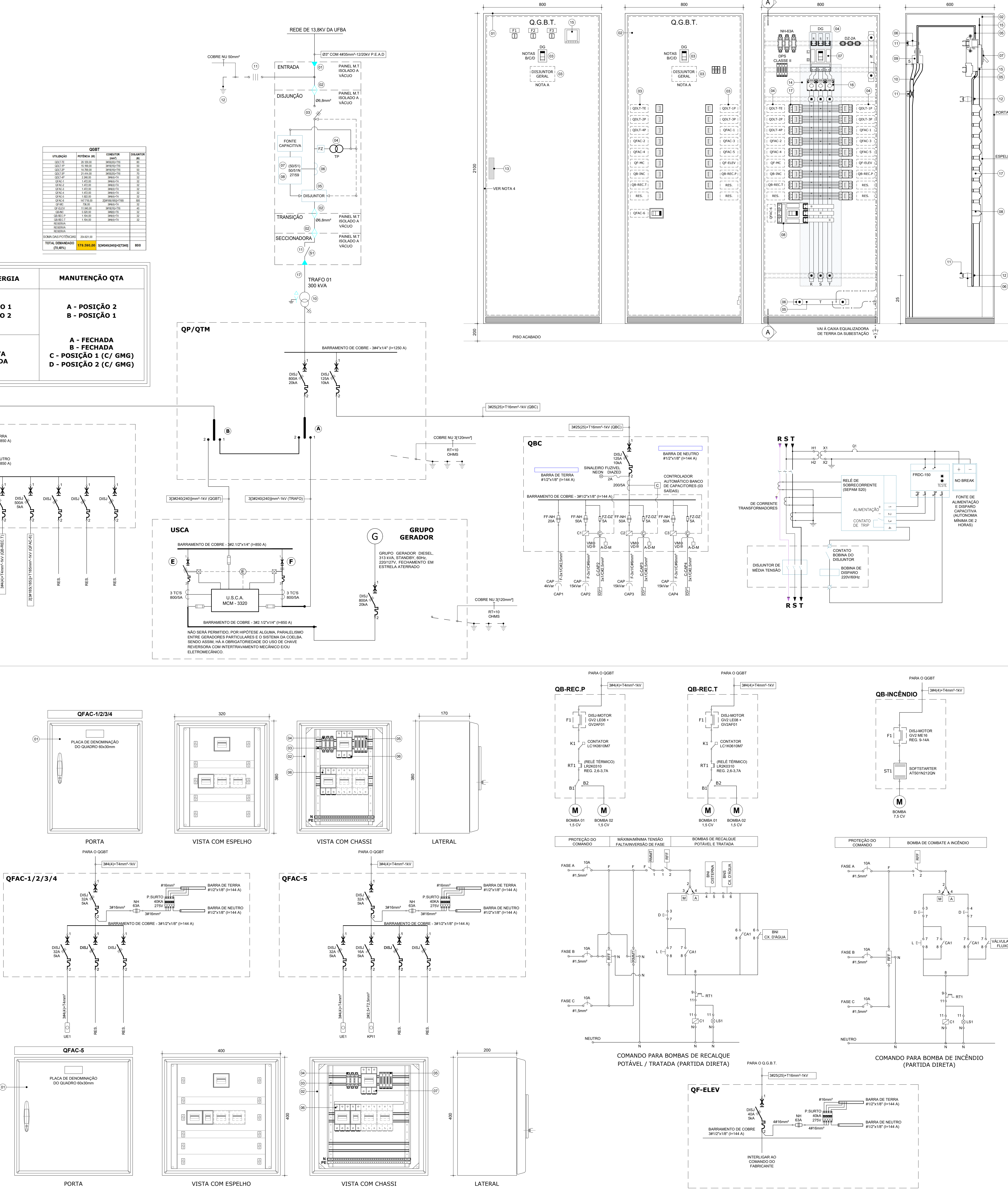
| QFAC-3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|---|-------|--------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-----|-----|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------|---|
| CIRCUITO | UTILIZAÇÃO | MOTOR (CV) | | | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | CONDUTOR (mm²) | FATOR DE POTÊNCIA | CORRENTE (DISJUNTOR) | | | CORRENTE DE C.C. MÁX. (A) | TIPO DO DISJUNTOR | BALANCEAMENTO DAS FASES | | |
| | | 0,5 | 1 | 2 | | | | | (A) | (A) | (A) | | | R | S | T |
| UE 1 | EVAPORADOR - S. TEC. AC 03 | 0 | 1 | 2 | 1.472 | 220-30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| R 1 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R 2 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOMA VERTICAL DOS TIENS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | | | | | | | | | | | |
| SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS | | 0 | 0 | 1,472 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DEMANDADO (100%) | | TOTAL: | | | 1.472 | 220-30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 | |
| OBS.: TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTA POTÊNCIA. 2% DOS CABOS ALIMENTAMOS DEVERÃO SER MAGLÓFONOS A 180V E 50Hz E A 120V E 60Hz. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| QFAC-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|------------|---|---|--------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-----|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| CIRCUITO | UTILIZAÇÃO | MOTOR (CV) | | | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | CONDUTOR (mm²) | FATOR DE POTÊNCIA | CORRENTE (DISJUNTOR) | | CORRENTE DE C.C. MÁX. (A) | | TIPO DO DISJUNTOR | BALANCEAMENTO DAS FASES | | |
| | | 0,5 | 1 | 2 | | | | | (A) | (A) | (A) | R | | S | T | |
| UE 1 | EVAPORADOR - S. TEC. AC 04 | 0 | 0 | 1 | 1.472 | 220 - 30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 |
| R 1 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| R 2 | RESERVA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOMA VERTICAL DOS TIENS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | | | | | | | | | | | |
| SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS | | 0 | 0 | 1 | 1.472 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DEMANDADO (100%) | | | | | 1.472 | 220 - 30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 |
| OBS.: 1) TODOS OS REATORES DEVERÃO SER À TENSÃO DE POTÊNCIA 2) OS CABOS ALIMENTARÃO SEJA EM ALUGUEMOS/04 À BASE DE 5 V.A. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| QFAC-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|------------|----------|--------|-----------|----------|----------|-----------|---------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| CIRCUITO | UTILIZAÇÃO | POTÊNCIA (W) | MOTOR (CV) | POTÊNCIA | TENSÃO | CONDUTOR | FATOR DE | CORRENTE | DISJUNTOR | CORRENTE DE | TIPO DO | BALANCEAMENTO DAS FASES | | | | | |
| | | 100 | 60 | 0,5 | 1 | 2 | | (A) | (A) | C.C. MÁX. (A) | | R | S | T | | | |
| UE 1 | EVAPORADORA - S. TEC. AC 05 | | | | | | 1,472 | 220-30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 490,67 | 490,67 | 490,67 |
| R 1 | RESERVA | 1 | | | 450 | 220-30 | 1 | 261,5 | 12,5 | 0,85 | 2,41 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| R 2 | RESERVA | | | | 0 | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOMA VERTICAL DOS TIENS | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS | | 0 | 60 | 0 | 0 | 1472 | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DEMANDADO (100%) | | TOTAL: | | 1,472 | 220-30 | 384(4)x14 | 0,85 | 4,54 | 32 | 5 | TERMO-MAGNÉTICO | 715,67 | 715,67 | 715,67 | | | |
| Obs.: 1) Todos os circuitos de distribuição devem ser 70% CAPACITADOS POR MCM ou EQUIVALENTES A 70% DE S.E.A. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|------|--|--------------------|
| 01 | QUADRO METALÚRGICO SOBREPOR | 1 |
| 02 | CAIALETA SEMI-ABERTA | 1 |
| 03 | TRILHO DIN | 2 |
| 04 | FUSELVEL NH 50A | 3 |
| 05 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA) O DIS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA | 4 |
| 06 | DISJUNTORES TRIFÁSICOS | 16A - 2 32A - 2 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. |
|------|--|--------------------|
| 01 | QUADRO METALÚRGICO DE SOBREPOR | 1 |
| 02 | CAIALETA SEMI-ABERTA | 1 |
| 03 | TRILHO DIN | 2 |
| 04 | FUSELVEL NH 50A | 3 |
| 05 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (CLASSE 1 - DESCARGA DIRETA) O DIS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE FALHA INTERNA | 4 |
| 06 | DISJUNTORES TRIFÁSICOS | 16A - 2 32A - 2 |
| 07 | DISJUNTORES TRIFÁSICOS | 16A - 2 32A - 2 |



| SIMBOLOGIA | |
|------------|--|
| | DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO TERMO-MAGNÉTICO |
| | DISJUNTOR BIFÁSICO TIPO TERMO-MAGNÉTICO |
| | DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO TERMO-MAGNÉTICO |
| | DISJUNTOR MONOFÁSICO DO TIPO "3R" |
| | DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO TERMO-MAGNÉTICO COM MEDIDOR DE MULTIRANGEADO ACOPLADO AO DISJUNTOR E REMOTO PARA PAINEL |
| | CHAVE SECCIONADORA OPERAÇÃO SOB CARGA, 1250A, 16,20 kVA, 600V, CATEGORIA AC23 FAB. SIEMENS, MOLEC OU ABB |
| | CHAVE CONSULTADORA OPERAÇÃO SOB CARGA, 1250A, 16,20 kVA, 600V, CATEGORIA AC23 FAB. SIEMENS, MOLEC OU ABB |
| | DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO TERMO-MAGNÉTICO |
| | LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO - Ø30x55mm |
| | RELÉ TÉRMICO |
| | CONTATO ABERTO DE UM CONTATO (CA) |
| | CONTATO FECHADO DE UM CONTATO (CF) |
| | CONTATO ABERTO DO RELÉ DE FALTA DE FASE (RFF) |
| | RELÉ DE FALTA DE FASE (RFF) |
| | RELÉ DE MÁXIMA E MÍNIMA TENSÃO (RM/T) |
| | RELÉ DE NÍVEL (RN) |
| | BOTÃO DESLIGA |
| | BOTÃO LIGA |
| | BOBINA DE UM CONTATO DE FORÇA |
| | CHAVE SELETORES MANUAL/AUTOMÁTICA |
| | CONTATO ABERTO DA BOBINA ELÉTRICA DE NÍVEL SUPERIOR 220V (BNS) |
| | CONTATO ABERTO DA BOBINA ELÉTRICA DE NÍVEL INFERIOR 220V (BNI) |

| LEGENDA DOS SÍMBOLOS | |
|----------------------|--|
| | DISJUNTOR MONOFÁSICO |
| | DISJUNTOR BIFÁSICO |
| | DISJUNTOR TRIFÁSICO |
| | RELÉ DE SOBRECARGA |
| | DISJUNTOR DR MONOFÁSICO |
| | DISJUNTOR DR BIFÁSICO |
| | DISJUNTOR DR TRIFÁSICO |
| | BOTÃO DESLIGA |
| | BOTÃO LIGA |
| | BOBINA DE UM CONTATO DE FORÇA |
| | CHAVE SELETORES MANUAL/AUTOMÁTICA |
| | CONTATO ABERTO DA BOBINA ELÉTRICA DE NÍVEL SUPERIOR 220V (BNS) |
| | CONTATO ABERTO DA BOBINA ELÉTRICA DE NÍVEL INFERIOR 220V (BNI) |

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTON JUNIOR RNP - 00019771-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 00103881-2

ALTERNADOS:

| | | | |
|----|--|--|--|
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |
| 05 | | | |
| 06 | | | |
| 07 | | | |

REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE OFÍCIO Nº 000101

CHIEF DO NÚCLEO DE PROJETO - ANDRÉ RIBEIRO DE LIMA CAVALCANTE

COORDENADOR DE PROJETO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTON JUNIOR RNP - 00019771-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 00103881-2

JCA **UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA** **SUMAI**

COORDENADOR DE PROJETO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 00000003-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTON JUNIOR RNP - 00019771-0

ENGENHEIRO - IGOR SA RNP - 00103881-2

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

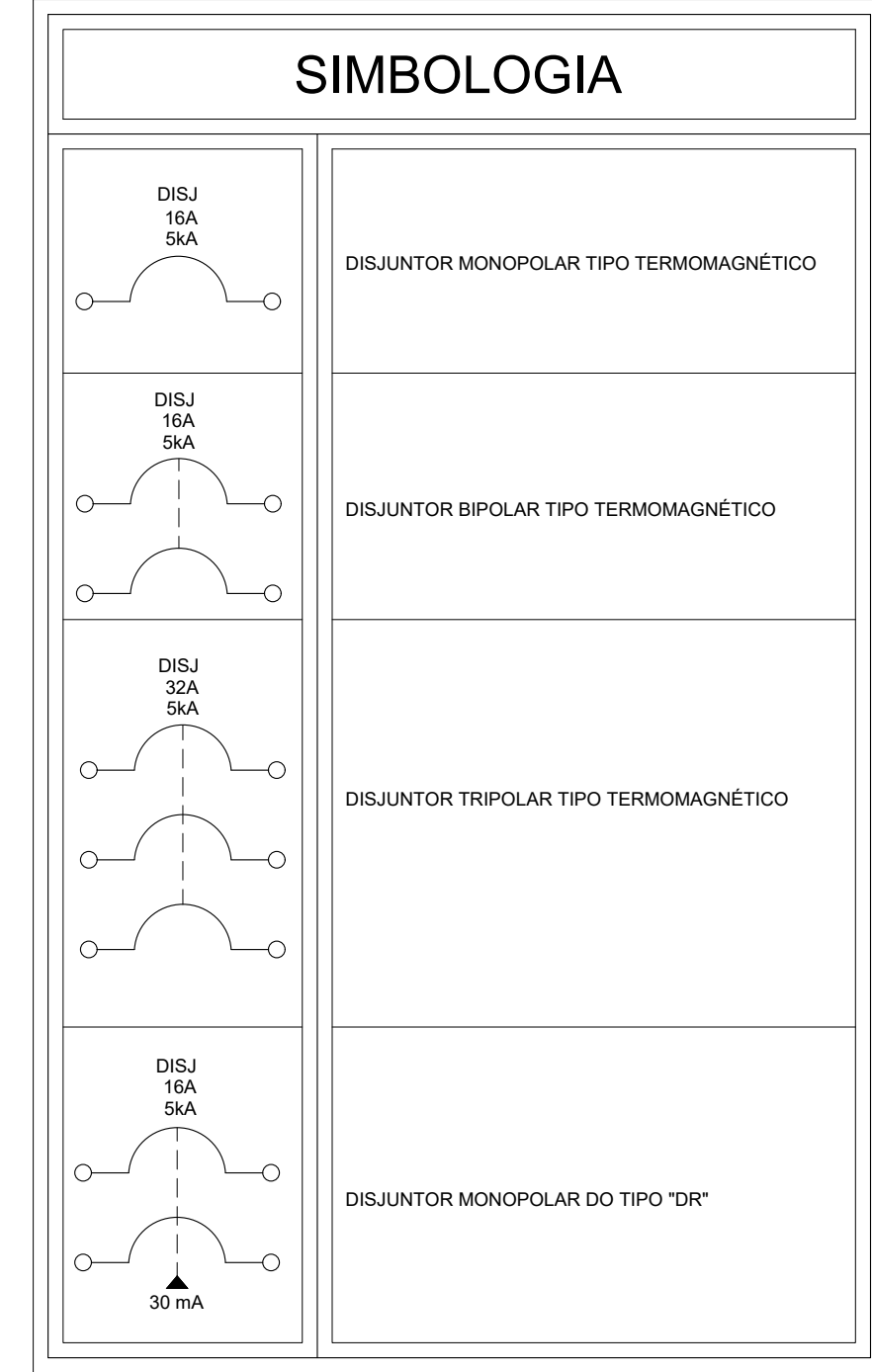
DIAGRAMAS UNIFILARES, Q. DE CARGA E VISTA DOS QUADROS

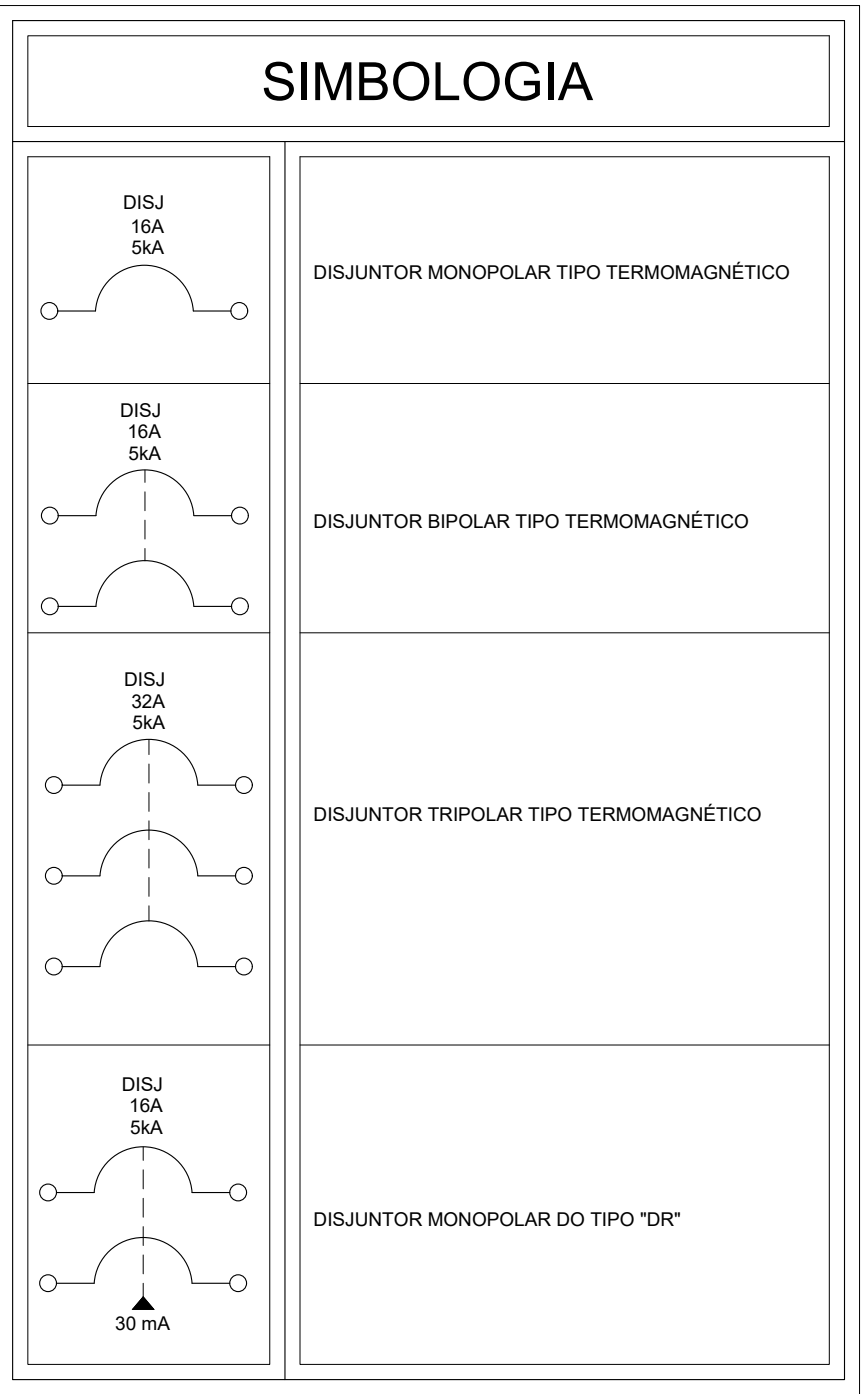
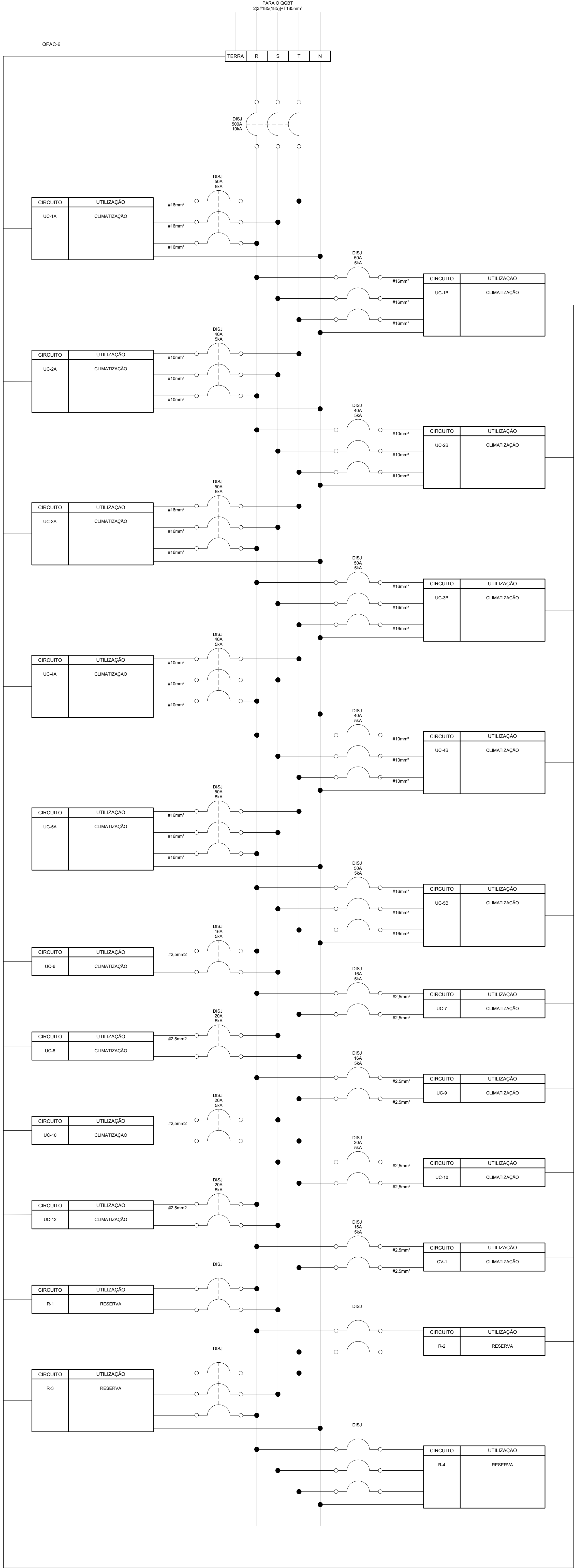
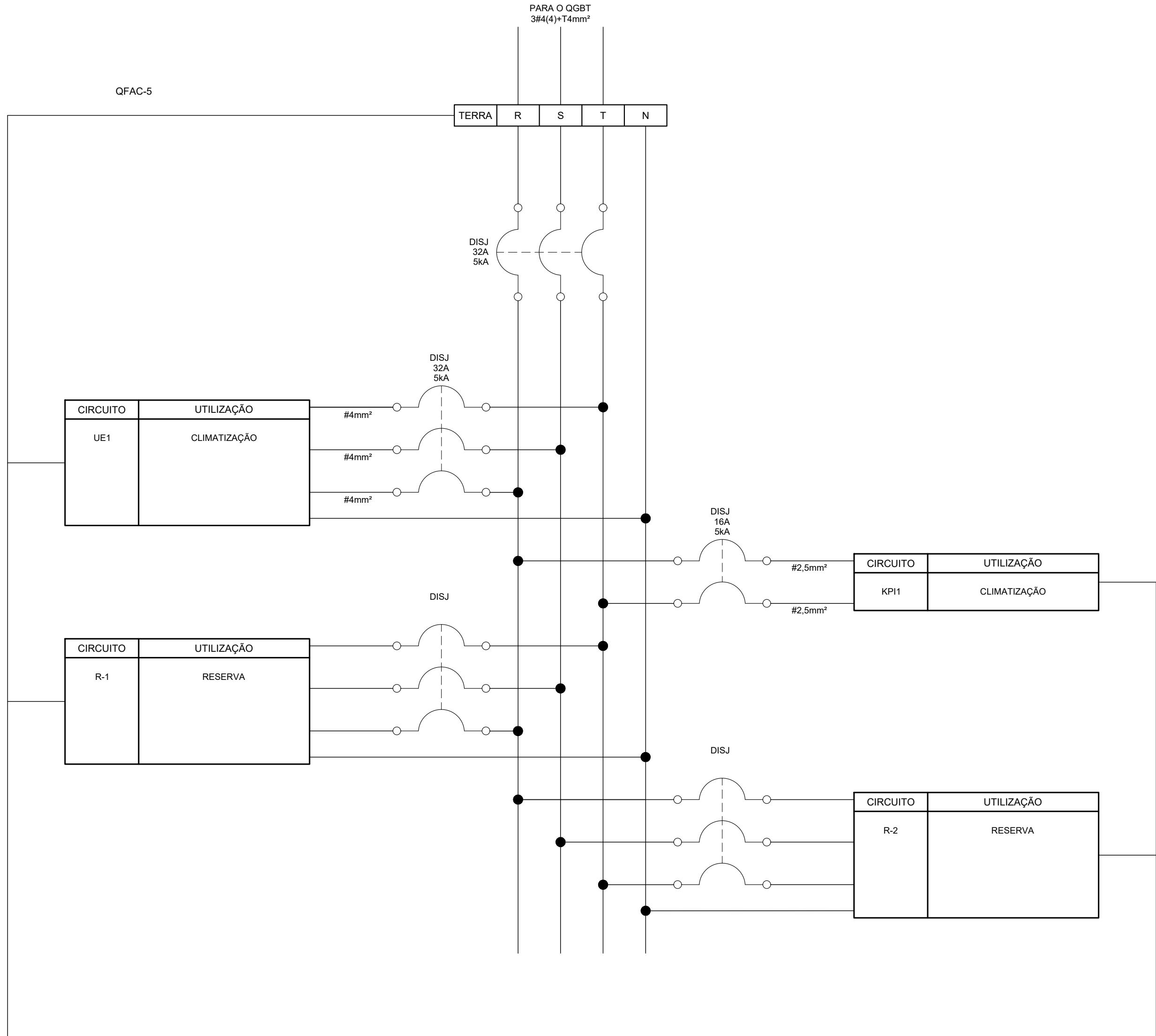
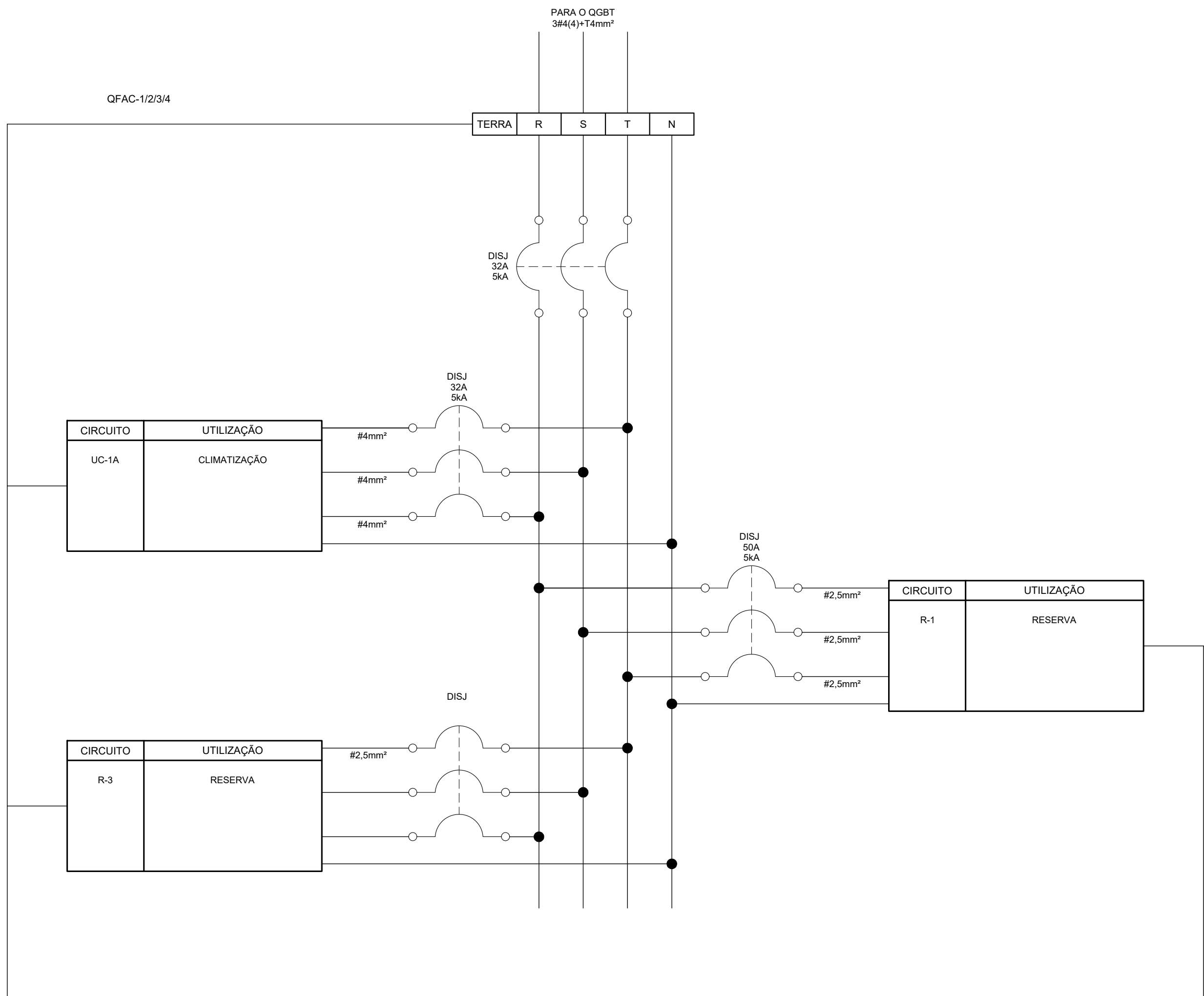
ELÉTRICA

PROJETO EXECUTIVO

1/250

17/21

20/21



COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093023-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 050197112-0

ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 05103581-2

| | | | |
|------------|----------|---------|---|
| ALTERAÇÕES | | | |
| 01 | | | |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |
| 05 | | | |
| 06 | | | |
| 07 | | | |
| 08 | | | |
| 09 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | 03/01/11 | IGOR SÁ | REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DO OFÍCIO Nº 1402/11 |

NÚMERO DATA RESPOSTA TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA RNP - 050093023-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO - MARITON JUNIOR RNP - 050197112-0
ENGENHEIRO - IGOR SÁ RNP - 05103581-2

JCA
INSTITUTO DE CONSULTORIA E PROJETOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUMAI
Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ANO: MANOEL ALBERTO PINHEIRO CAU- A27259-4

CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ANO: ROSANA DE LEO CAU- A1824-6

BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA ISAÍAS ALVES

CAMPUS DE SÃO LAZARO

DIAGRAMAS TRIFILARES

PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICA

07/2010

1/50

IGOR SÁ

21/21