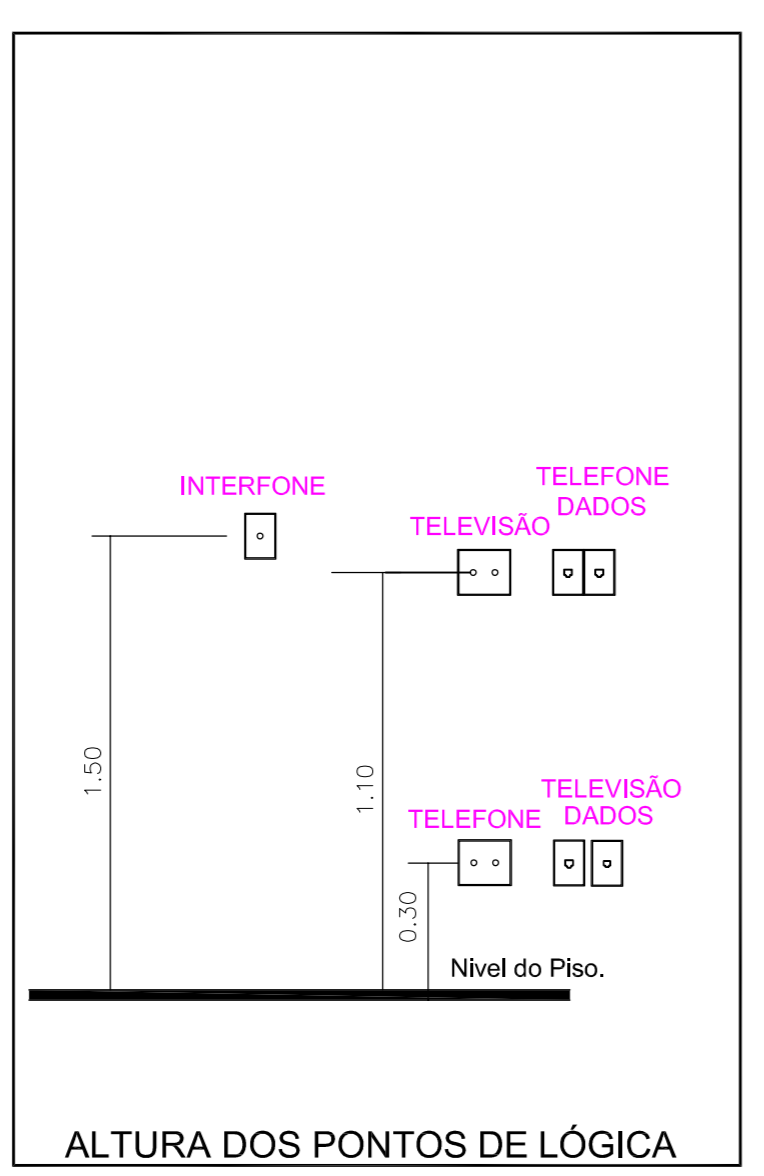
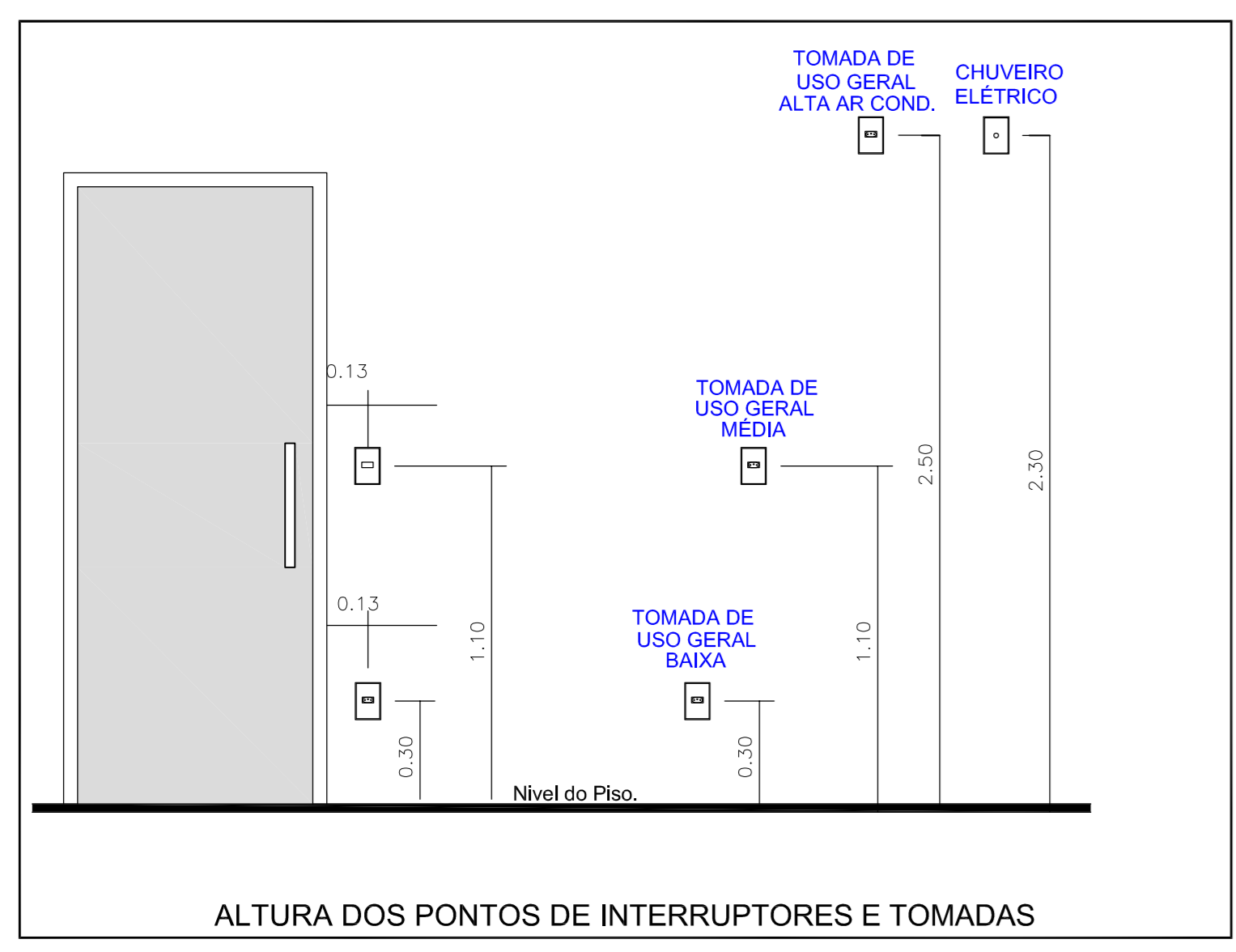
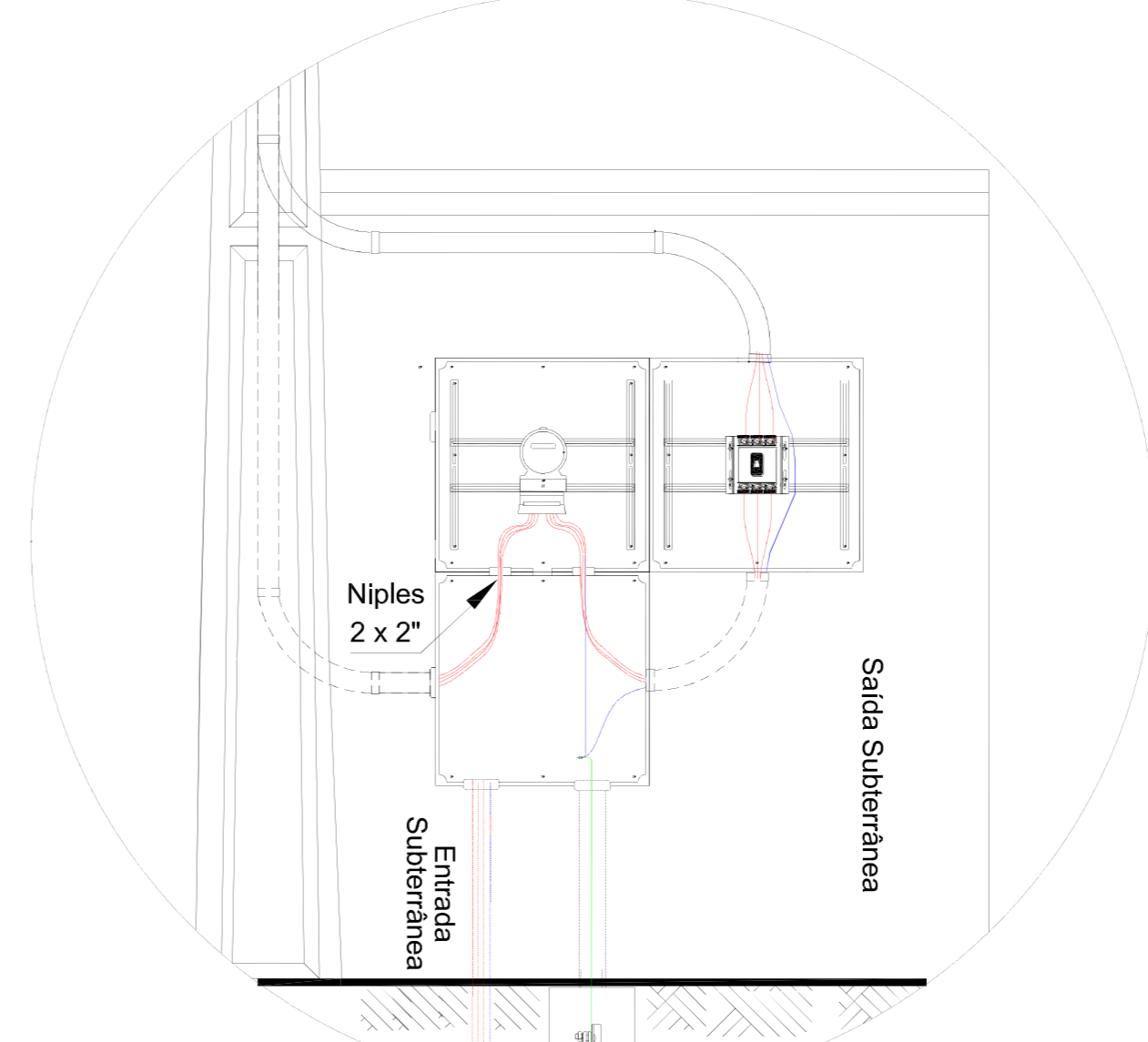


1 PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:50

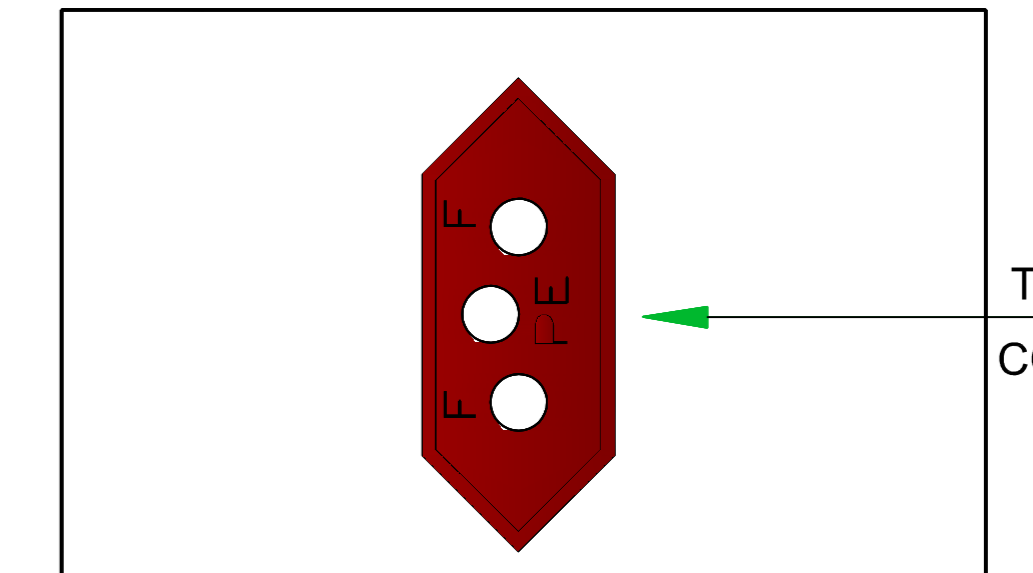


IMPORTANTE:
01 ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS, OBSERVAR AS INTERFERÊNCIAS COM OS DUTOS DE AR CONDICIONADO, DE HIDRÁULICA, DE ESGOTO, DE INCÊNDIO, ETC. NO CASO DE CONFLITOS, DESVIAR O ENCAMINHAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA INFRA-ESTRUTURA DE ELÉTRICA.

TABELA DE CONVERSÃO			
PVC		AÇO GALVANIZADO	
NBR 6150		NBR 13057	
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL
(DN)	POL	(DN)	POL
20mm	Ø1/2"	15mm	Ø1/2"
25mm	Ø3/4"	20mm	Ø3/4"
32mm	Ø1"	25mm	Ø1"
40mm	Ø1 1/4"	32mm	Ø1 1/4"
50mm	Ø1 1/2"	40mm	Ø1 1/2"
60mm	Ø2"	50mm	Ø2"
75mm	Ø2 1/2"	60mm	Ø2 1/2"
85mm	Ø3"	85mm	Ø3"
100mm	Ø4"	100mm	Ø4"

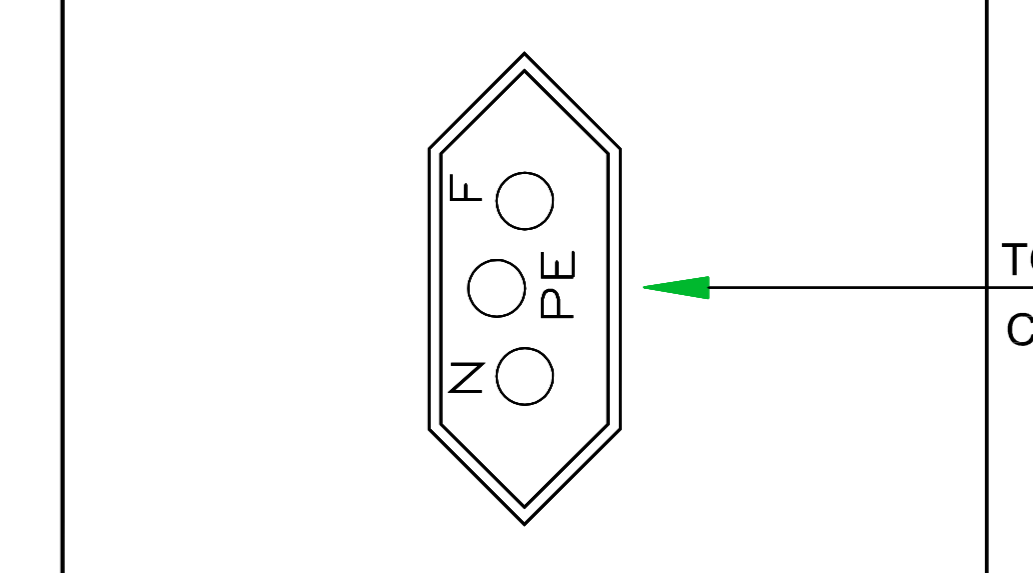


CONFORME NORMA ELEKTRO DIS NOR 030 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO CATEGORIA T3 DISJUNTOR 150A CABO 50MM² ISOLAÇÃO 90° XLPE/EPR ELETRODUTO 60MM² ATERRAMENTO 35MM²



PADRONIZAÇÃO DE TOMADAS

TOMADA DE 2P + T 15A (250V) 220V
CONFORME NBR 14136



PADRONIZAÇÃO DE TOMADAS

TOMADA DE 2P + T 15A (250V) 127V
CONFORME NBR 14136

LEGENDA

○	INTERRUPTOR SIMPLES (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR 02 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR 03 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 01 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR PARALELO 02 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 02 TECLAS (h=1,10m)
○	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES (h=1,10m)
□	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (h=1,50m) AS DIMENSÕES DEVEM SER FORNECIDAS PELO FABRICANTE DO QUADRO
□	LUMINÁRIA SMD 100W 6500K INJETADO POLICARBONATO ZL-3204 324.00 mm x 454.00 mm COM RELÉ FOTOELETRÔNICO
□	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 0,22X0,22 COM LAMPADA DE LED 18W 6000K
□	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 0,30X0,30 COM LAMPADA DE LED 25W 6000K
□	LUMINÁRIA TIPO PLAFON 0,40X0,40 COM LAMPADA DE LED 30W 6000K
□	LUMINÁRIA RETANGULAR LAMPADA DE LED 40W 6000K
□	TOMADA MÉDIA - 220V (3P + T) (h=1,10m) ou indicada

△	TOMADA BAIXA - 110V (2P+T) (h=0,30m) ou indicada
△	TOMADA BAIXA - 110V (2P+T) 2 SAÍDAS (h=0,30m) ou indicada
△	TOMADA MÉDIA - 110V (2P+T) (h=1,10m) ou indicada
△	TOMADA MÉDIA - 110V (2P+T) 2 SAÍDAS (h=1,10m) ou indicada
△	TOMADA ALTA - 110V (2P+T) (h=2,00m) ou indicada
△	TOMADA MÉDIA - 110V/220V (2P+T) 2 SAÍDAS (h=1,10m)
□	TOMADA PARA PISO 110V
□	TOMADA PARA PISO 220V
□	TOMADA ALTA - 220V (2P+T) (h=2,50m)
□	TOMADA MÉDIA - 220V (2P+T) (h=1,10m) ou indicada
□	TOMADA MÉDIA - 220V (3P+T) (h=1,10m) ou indicada
□	TOMADA DE TETO- 220V (2P+T) (h=1,10m) ou indicada
□	TOMADA DE TETO- 220V (3P+T) (h=1,10m) ou indicada
□	TELEFONE / INTERNET h=1,10m ou altura indicada
□	TELEFONE / INTERNET h=30cm ou altura indicada

○	PONTO TV/ h= 1,10 ou altura indicada
□	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
□	ELETRODUTO QUE SOBE
□	ELETRODUTO QUE DESCE
□	ELETRODUTO QUE PASSA
□	ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE
□	ELETRODUTO FLEXÍVEL NO TETO
□	ELETRODUTO PARA ENERGIA NO PISO
□	CONDUTORES, NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNO DE CAMPANHA RESPECTIVAMENTE
□	CAIXA DE PASSAGEM PVC (indicada)
□	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30
□	PONTO MOTOR

CÓDIGO DE CORES PARA FIAÇÃO

—	FASE A = BRANCO
—	FASE B = PRETO
—	FASE C = VERMELHO
—	NEUTRO = AZUL CLARO
—	TERRA = VERDE E AMARELO
—	RETORNO = CINZA

NOTAS IMPORTANTES
01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02 TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 750V.
03 TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 25mm² DE DIÂMETRO
04 TODO CABO NÃO COTADO SERÁ DE 2,5mm²
05 TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO
06 TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
07 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

Projeto Elétrico

RUA FREI CANECA, Nº 1471- CENTRO - ITARARE - SP
PROJETO ELÉTRICO PARA ATENDER,

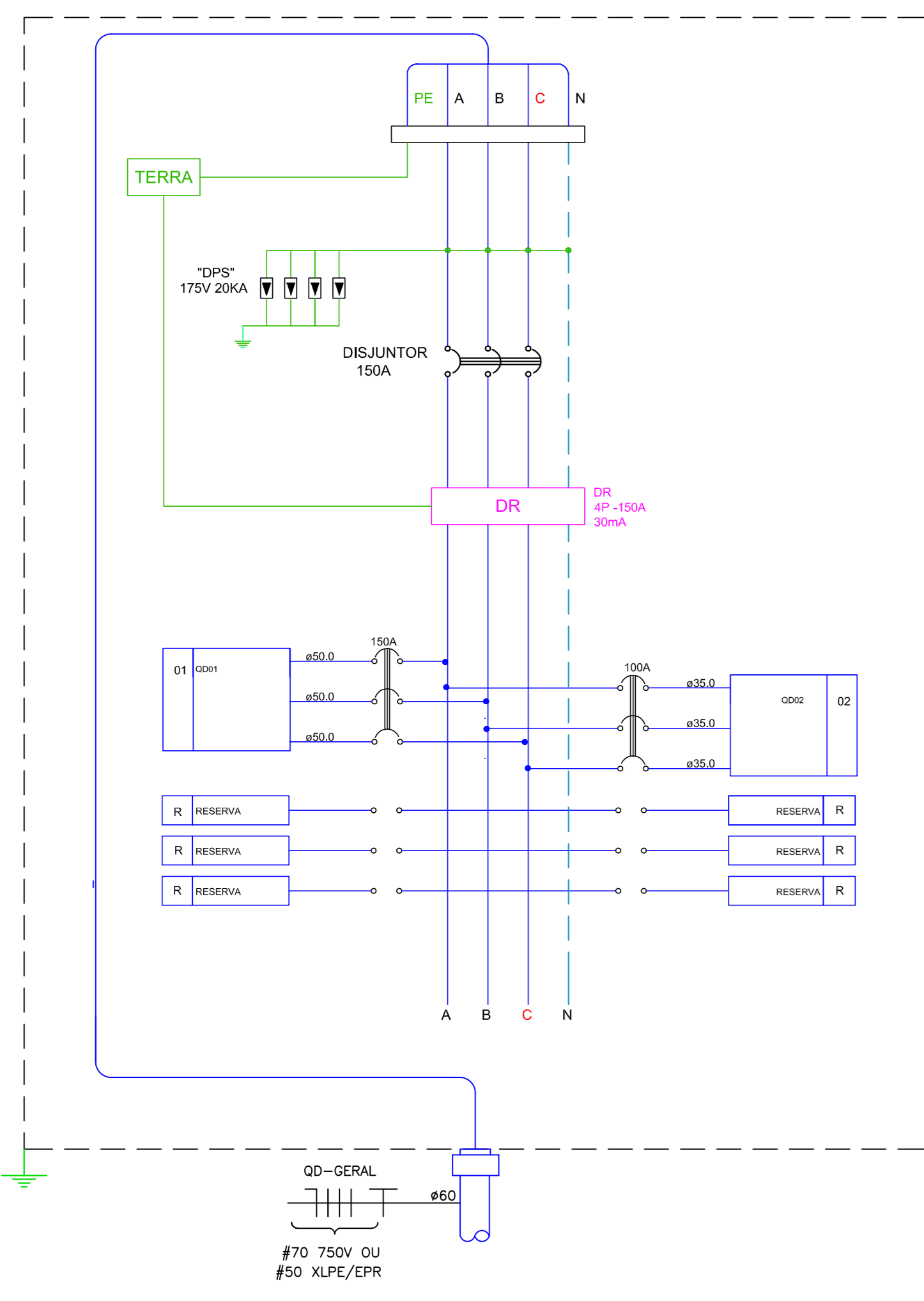
UBS CENTRAL

PROJETO: <i>Atendimento Elétrico de UBS</i>	REVISÃO:	Folha 1/2	Escala: 1/50	ART 11
DATA: 16/03/2022	REVISÃO:			

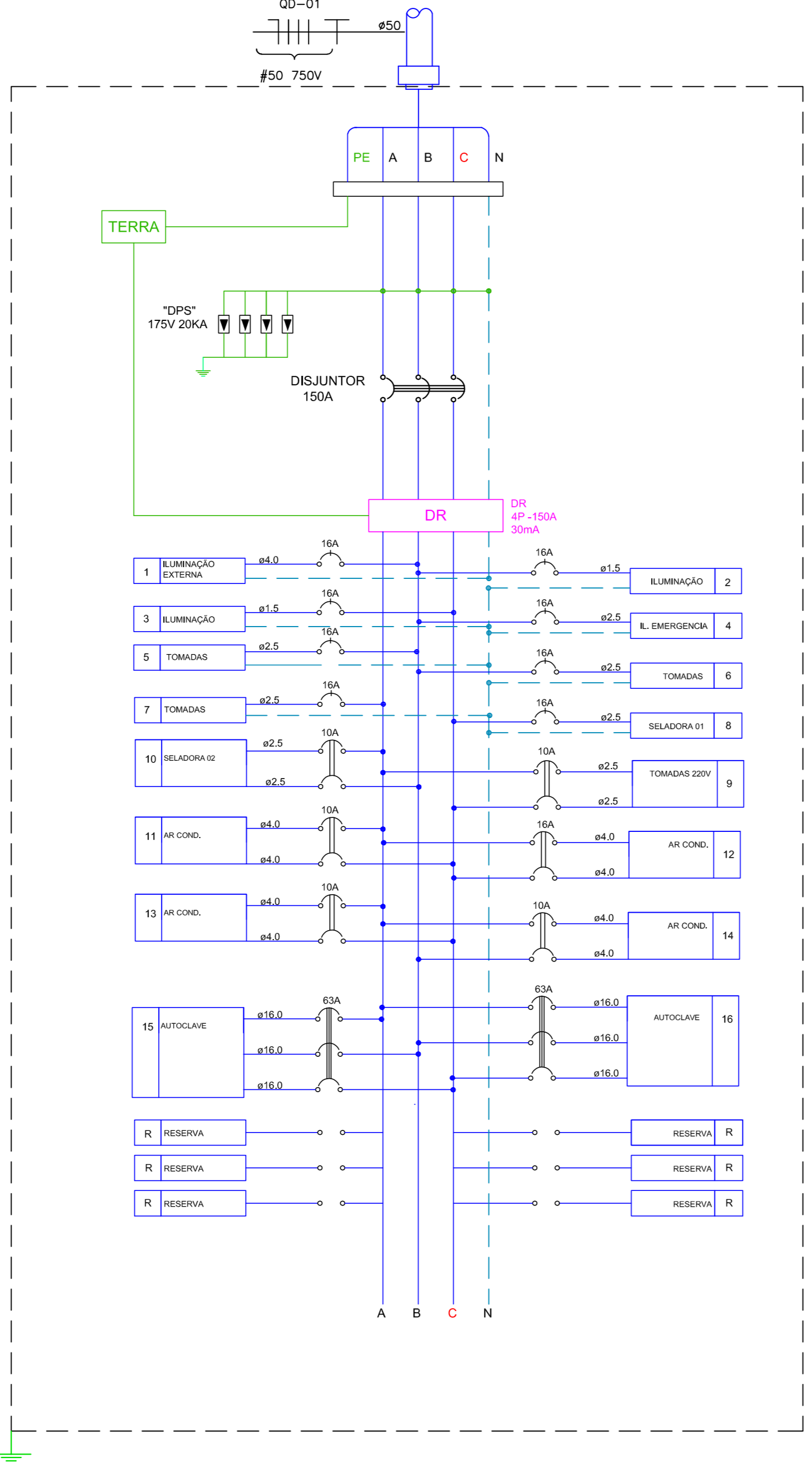
Prefeitura Municipal de Itarare
Proprietário
CNPJ: 04.034.388/0001-02

José Alexandre Rodrigues da Cruz
Engenheiro Eletricista - Res. Técnico
CREA: 007081036

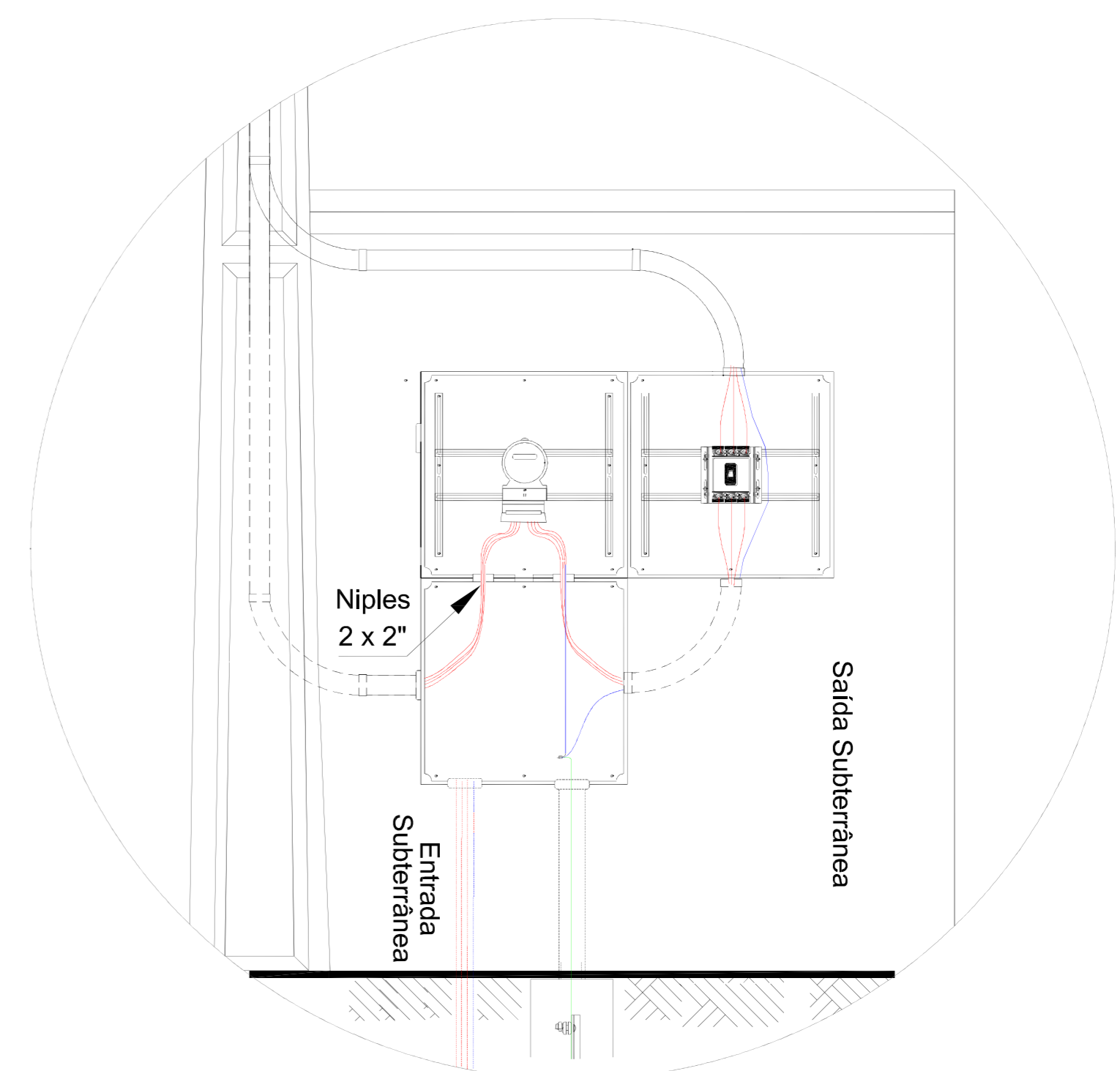
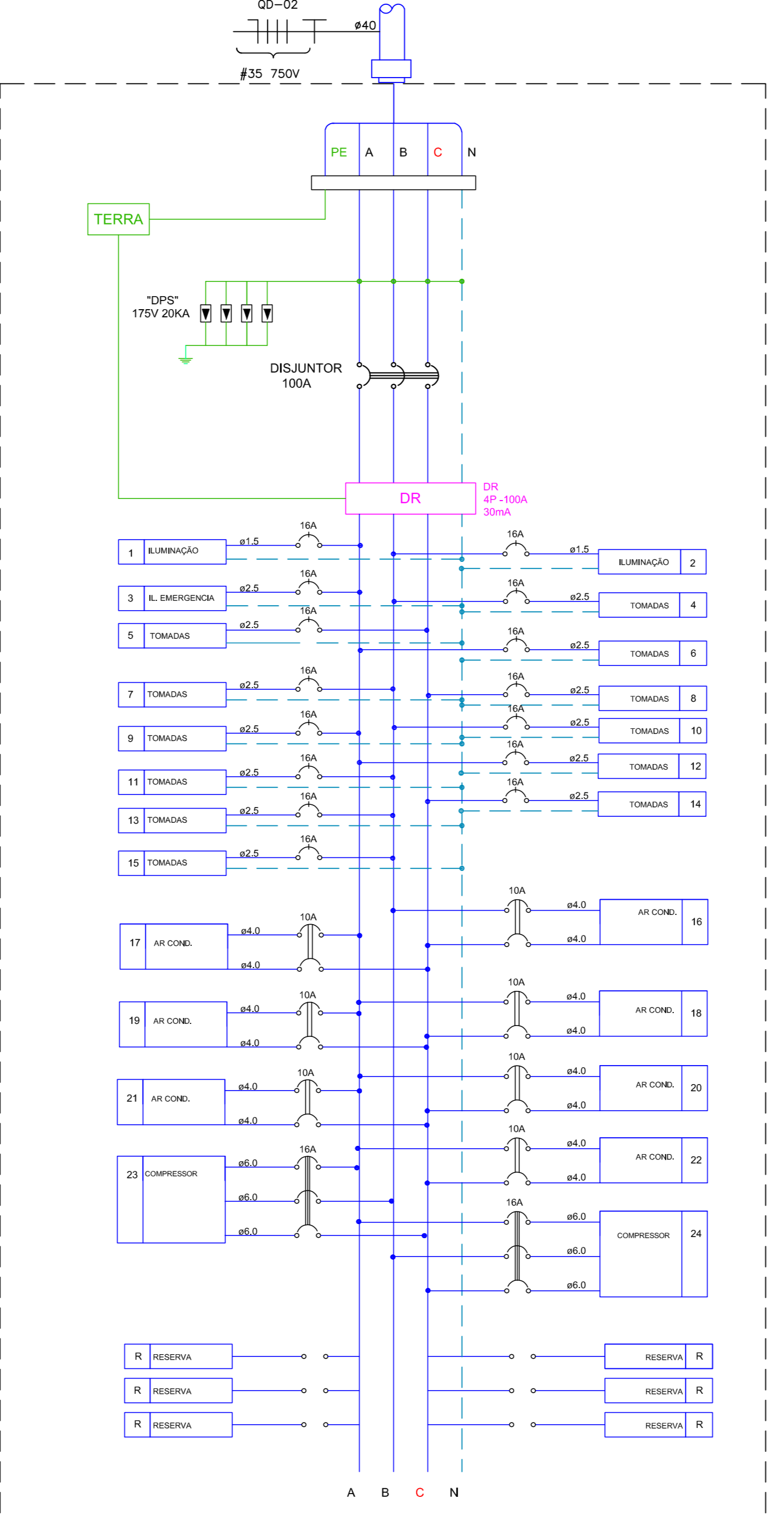
1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-GERAL



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-01



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD-02



MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO T3

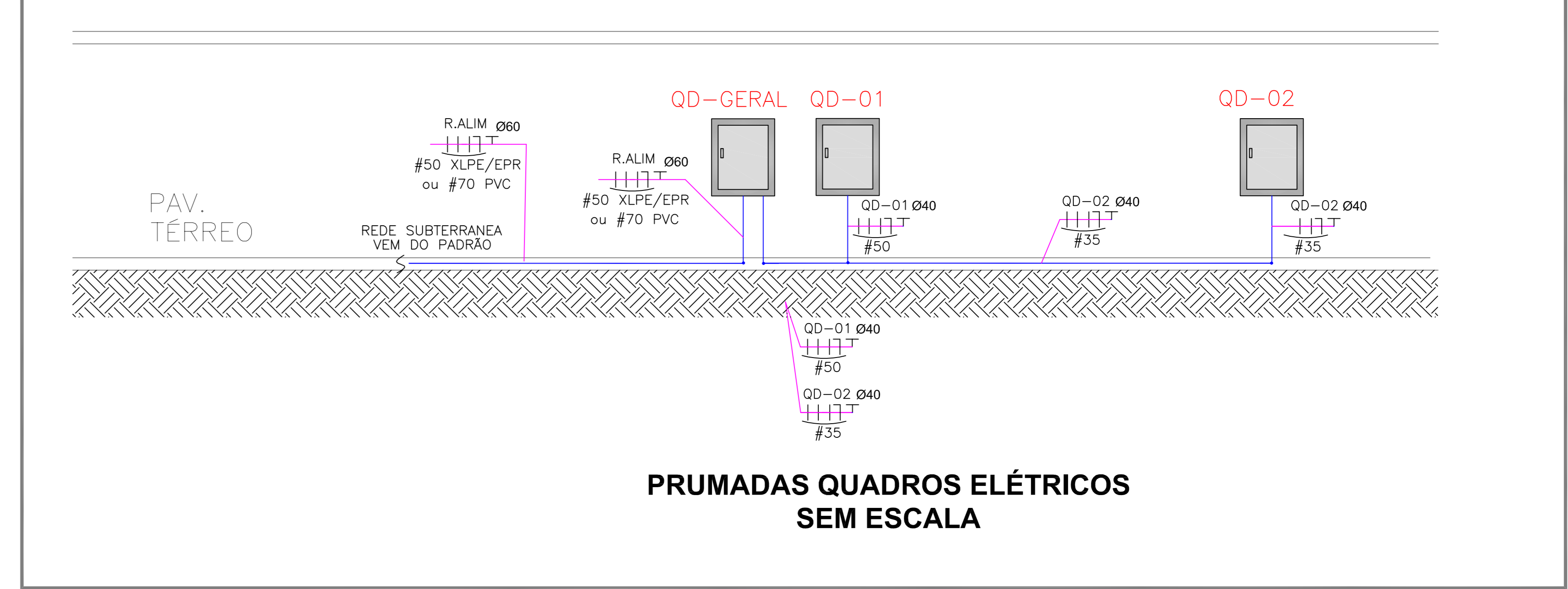
CONFORME NORMA ELEKTRO DIS NOR 030 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO CATEGORIA T3 DISJUNTOR 150A CABO 50MM² ISOLAÇÃO 90º XLPE/EPR ELETRODUTO 60MM² ATERRAMENTO 35MM²

01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1

Circuito	Descrição	Pot. Inst. (W)	F.P. (cos φ)	Pot. Inst. (VA)	Tensão (V)	Isolação	Número de Fases	Corrente (A)	DIMENSIONAMENTO DO QUADRO					
									A (branco)	B (preto)	C (vermelho)	Disjuntor Proteção (A)		
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	900	0,80	1125	127	PVC	F+N-T	8,86	1125					
2	ILUMINAÇÃO	534	0,80	668	127	PVC	F+N-T	5,26	668					
3	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	600	0,80	750	127	PVC	F+N-T	5,91	750					
4	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	40	0,80	50	127	PVC	F+N-T	0,39	50					
5	TOMADAS	1100	1,00	1100	127	PVC	F+N-T	8,66	1100					
6	TOMADAS	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
7	TOMADAS	1100	1,00	1100	127	PVC	F+N-T	8,66	1100					
8	SELA DORA 01	600	1,00	600	127	PVC	F+N-T	4,72	600					
9	TOMADAS 220V	900	1,00	900	220	PVC	2F-T	2,27	200					
10	SELA DORA 02	600	1,00	600	220	PVC	2F-T	2,73	300					
11	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
12	AR CONDICIONADO	3300	1,00	3300	220	PVC	2F-T	15,00	1650					
13	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
14	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
15	AUTOCLAVE (VERIFICAR MODELO)	18000	1,00	18000	220	PVC	3F-T	47,24	6000					
16	AUTOCLAVE (VERIFICAR MODELO)	18000	1,00	18000	220	PVC	3F-T	47,24	6000					
CARGA		49454		49973	220	750V	3F+N-T	131,14	16890,00	16773,00	16310,00			

03 QUADRO DE CÁLCULO DE DEMANDA

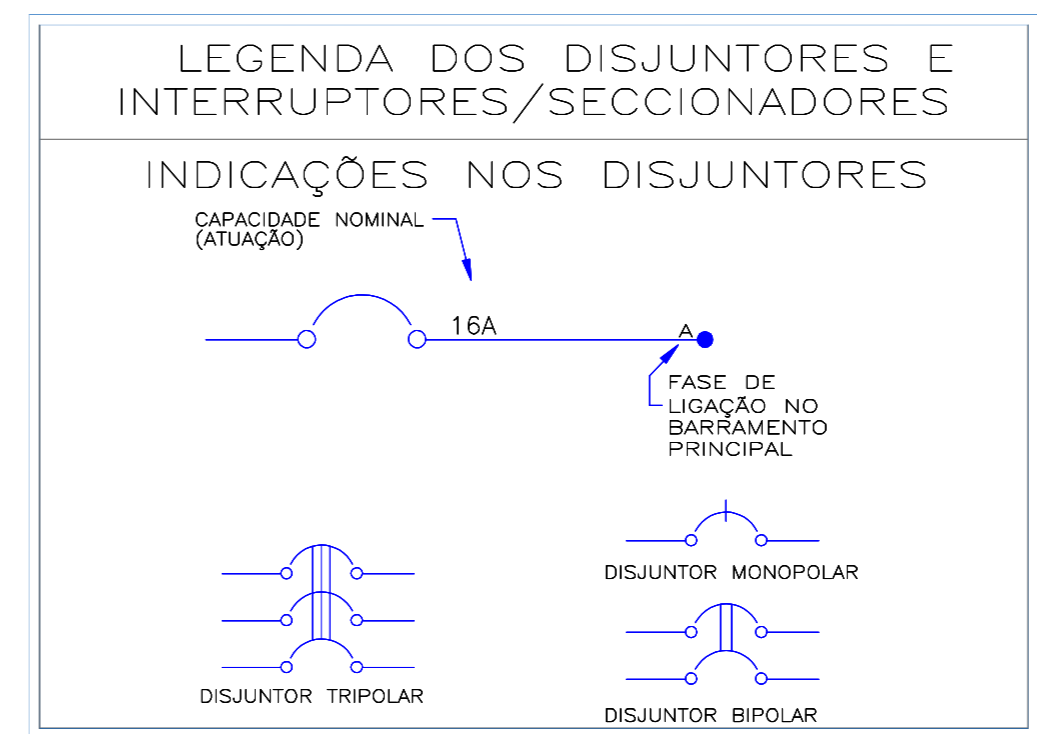
CÁLCULO DE DEMANDA TOTAL		
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16,2
2	AUTOCLAVE	18,00
3	AR CONDICIONADO	10,03
4	COMPRESSOR 01 E 02	8,08
TOTAL DEMANDA KVA		52,31



PRUMADAS QUADROS ELÉTRICOS SEM ESCALA

02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD2

Circuito	Descrição	Pot. Inst. (W)	F.P. (cos φ)	Pot. Inst. (VA)	Tensão (V)	Isolação	Número de Fases	Corrente (A)	DIMENSIONAMENTO DO QUADRO					
									A (branco)	B (preto)	C (vermelho)	Disjuntor Proteção (A)		
1	ILUMINAÇÃO	726	0,80	908	127	PVC	F+N-T	7,15	908					
2	ILUMINAÇÃO	760	0,80	950	127	PVC	F+N-T	7,48	950					
3	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	90	0,80	100	127	PVC	F+N-T	0,79	100					
4	TOMADAS	1300	1,00	1300	127	PVC	F+N-T	10,24	1300					
5	TOMADAS	1300	1,00	1300	127	PVC	F+N-T	10,24	1300					
6	TOMADAS	1300	1,00	1300	127	PVC	F+N-T	10,24	1300					
7	TOMADAS	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
8	TOMADAS	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
9	TOMADAS	1300	1,00	1300	127	PVC	F+N-T	10,24	1300					
10	TOMADAS	1300	1,00	1300	127	PVC	F+N-T	10,24	1300					
11	TOMADAS	1200	1,00	1200	127	PVC	F+N-T	9,45	1200					
12	TOMADA CONSULTORIO ODONTO 01	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
13	TOMADA CONSULTORIO ODONTO 02	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
14	TOMADA CONSULTORIO ODONTO 03	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
15	TOMADA CONSULTORIO ODONTO 04	1000	1,00	1000	127	PVC	F+N-T	7,87	1000					
16	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
17	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
18	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
19	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
20	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
21	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
22	AR CONDICIONADO	1060	1,00	1060	220	PVC	2F-T	4,82	530					
23	COMPRESSOR 01	4040	1,00	4040	220	PVC	3F-T	10,60	1347					
24	COMPRESSOR 02	4040	1,00	4040	220	PVC	3F-T	10,60	1347					
CARGA		31206		31698	220	750V	3F+N-T	82,92	10481,32	10973,32	9703,32			



Projeto Elétrico

RUA FREI CANECA, Nº 1471- CENTRO - ITARARE - SP
PROJETO ELÉTRICO PARA ATENDER,

UBS CENTRAL

Projeto: *Atendimento de UBS* / 09/2022 / 02 / 22 / 16/03/2022 / 02/22

Prefeitura Municipal de Itararé / Projeto: *Atendimento de UBS* / 09/2022 / 02 / 22 / 16/03/2022 / 02/22

José Alexandre Rodrigues da Cruz
Engenheiro Eletricista - Reg. Técnico: 0264-00701030