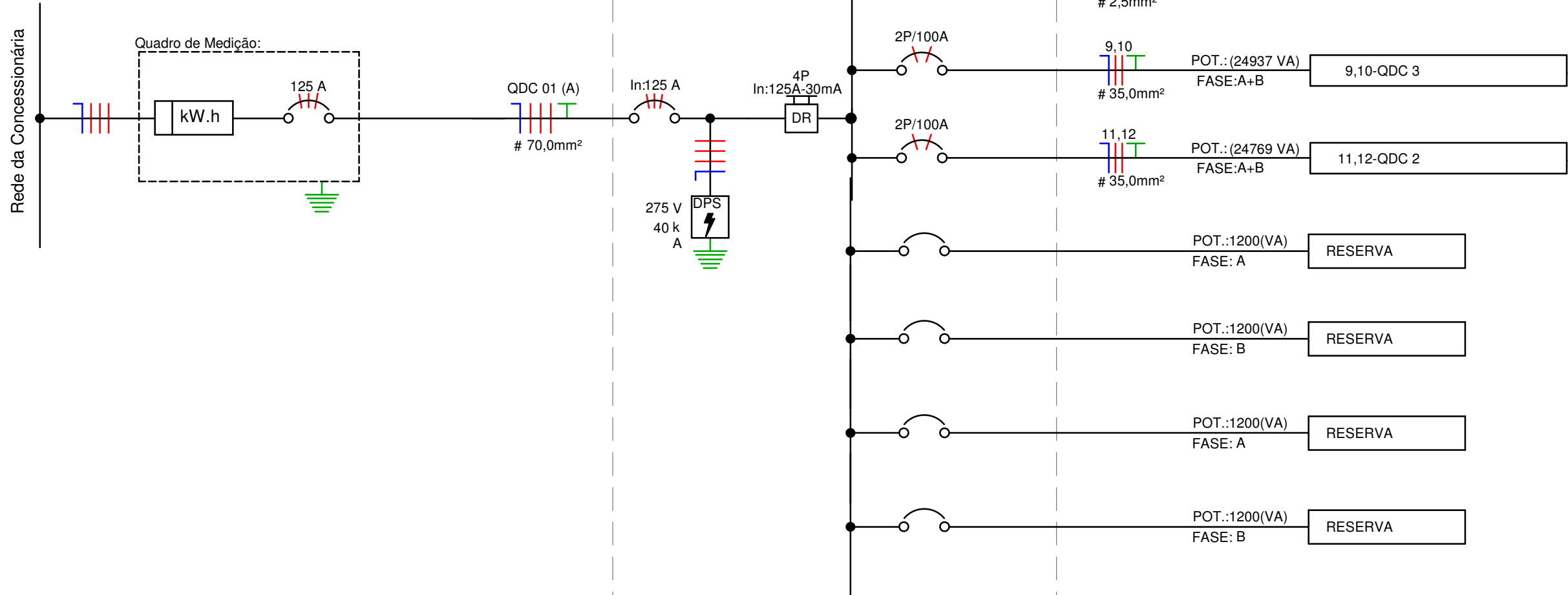
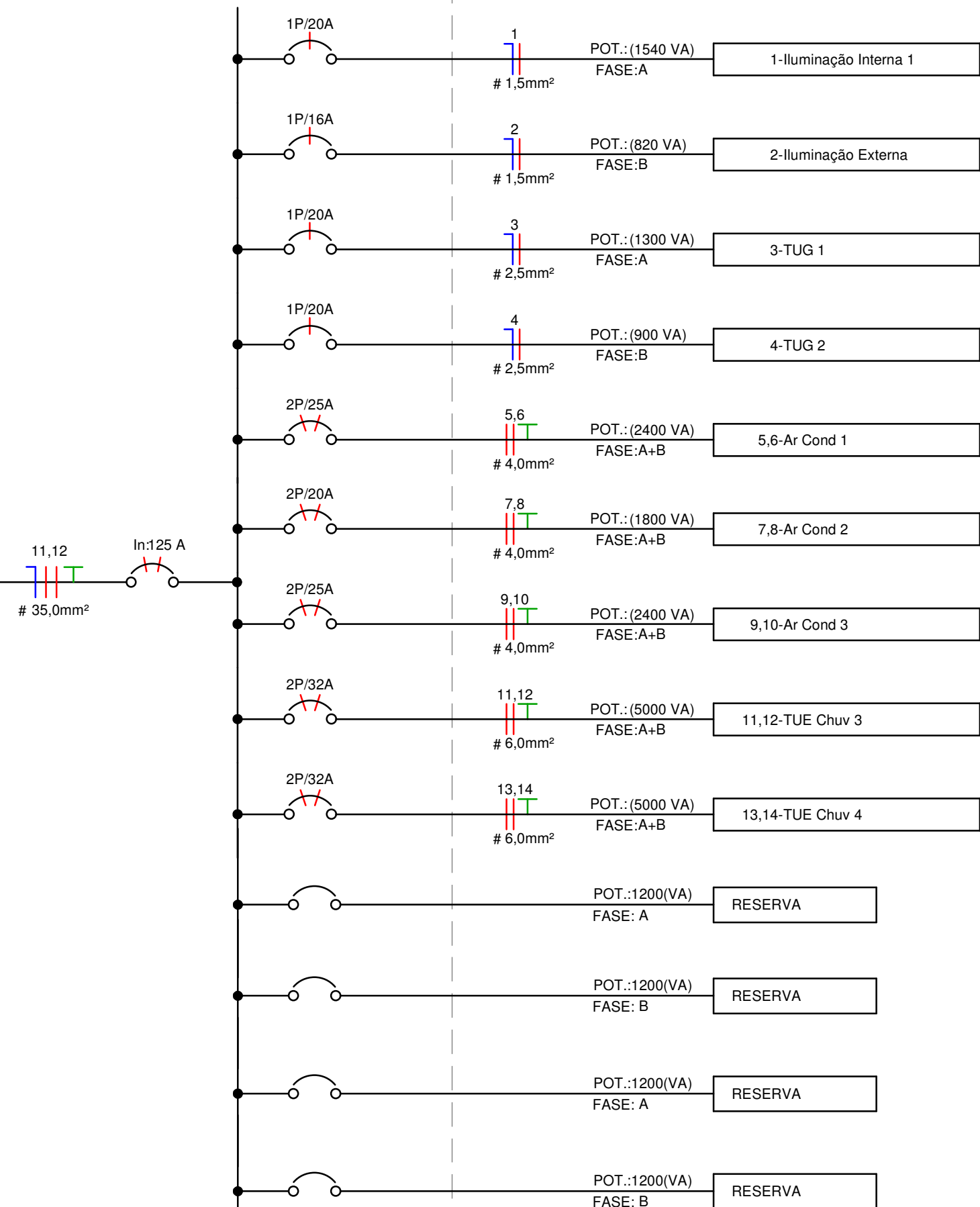




Painel: QDC 2 (B)
Pot. Instalada (VA):24769 VA
Pot. Demanda (VA):21214 VA



Painel: QDC 3 (C)
Pot. Instalada (VA):24915 VA
Pot. Demanda (VA):21266 VA

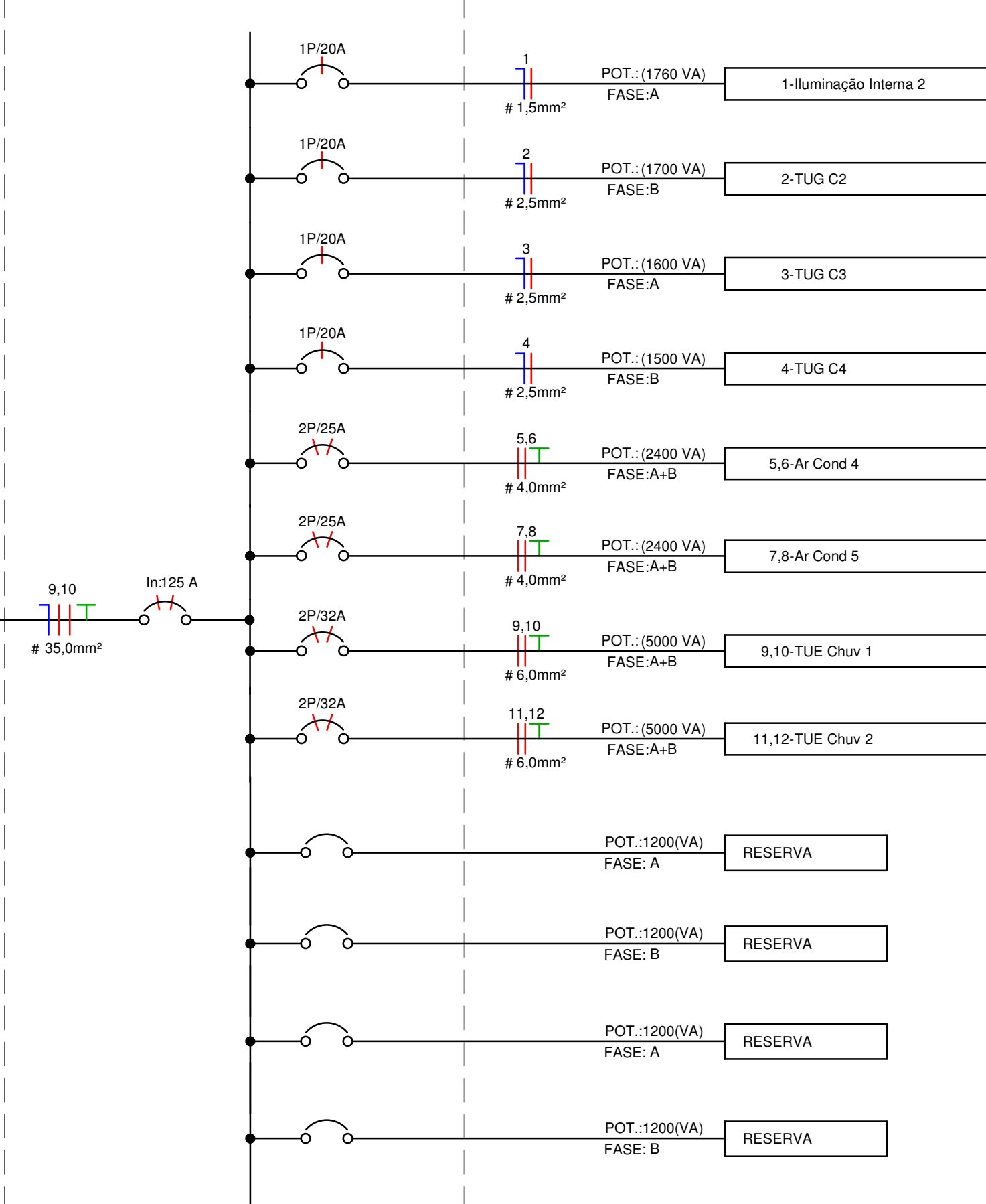


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Tabela de Resumo dos Circuitos							
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
<não norma do>	MED	100,00 A	58937 VA		19240 W	20480 W	17520 W
A							
1,2	Cad Od 1	16,00 A	700 VA	2,5	280 W	280 W	0 W
3,4	Cad Od 2	16,00 A	700 VA	2,5	280 W	280 W	0 W
5,6	Compressor	16,00 A	1200 VA	2,5	480 W	480 W	0 W
7,8	Equipam. Od 1	20,00 A	2400 VA	2,5	960 W	960 W	0 W
9,10	QDC 3	100,00 A	24915 VA	35	6980 W	8440 W	8820 W
11,12	QDC 2	100,00 A	24769 VA	35	7860 W	7640 W	8700 W
B							
1	Iluminação Interna 1	20,00 A	1540 VA	1,5	1540 W	0 W	0 W
2	Iluminação Externa	16,00 A	820 VA	1,5	0 W	820 W	0 W
3	TUG 1	20,00 A	1300 VA	2,5	0 W	0 W	1040 W
4	TUG 2	20,00 A	900 VA	2,5	720 W	0 W	0 W
5,6	Ar Cond 1	25,00 A	2400 VA	4	0 W	960 W	960 W
7,8	Ar Cond 2	20,00 A	1600 VA	4	720 W	720 W	0 W
9,10	Ar Cond 3	25,00 A	2400 VA	4	960 W	0 W	960 W
11,12	TUE Chuv 3	32,00 A	5000 VA	6	0 W	2500 W	2500 W
13,14	TUE Chuv 4	32,00 A	5000 VA	6	2500 W	2500 W	0 W
C							
1	Iluminação Interna 2	20,00 A	1760 VA	1,5	1760 W	0 W	0 W
2	TUG C2	20,00 A	1700 VA	2,5	0 W	1360 W	0 W
3	TUG C3	20,00 A	1600 VA	2,5	0 W	0 W	1280 W
4	TUG C4	20,00 A	1500 VA	2,5	1200 W	0 W	0 W
5,6	Ar Cond 4	25,00 A	2400 VA	4	0 W	960 W	960 W
7,8	Ar Cond 5	25,00 A	2400 VA	4	960 W	960 W	0 W
9,10	TUE Chuv 1	32,00 A	5000 VA	6	2500 W	0 W	2500 W
11,12	TUE Chuv 2	32,00 A	5000 VA	6	0 W	2500 W	2500 W
MED							
1	A	180,00 A	58937 VA		19240 W	20480 W	17520 W
Totais:			215078 VA		68180 W	72320 W	65260 W

Cálculo da Potência de Iluminação e Pontos Mínimos de TUGs por ambiente Conforme NBR5410							
Ambiente	Área (m²)	Perímetro (m)	Cálculo da Potência de Iluminação (VA)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)	Distância Máxima entre TUGs (m)	Cálculo da Quantidade de TUGs	Quantidade Mínima de TUGs
Área Livre	15,31 m²	22,42		220			
Triagem	13,69 m²	15,288492		160			
Sala de vacina	11,32 m²	13,59		160			
Recepção	36,70 m²	32,86		520			
Proced. e Curativos	14,71 m²	15,34		220			
PCD Masc	3,32 m²	7,36		100			
PCD Fem	4,44 m²	9,14		100			
Lavabo Colab	2,54 m²	6,43		100			
Hall	1,11 m²	4,31		100			
DML	2,70 m²	6,7		100	3,5	2	2
DMI	4,50 m²	8,62		100	3,5	3	3
Cozinha	14,73 m²	15,54		220	3,5	5	5
Consultório odontológico	28,41 m²	22,46		400	5	5	5
Consultório médico	11,13 m²	13,46		160	5	3	3
Consultório enfermagem	9,43 m²	12,61		100	5	3	3
CME	7,56 m²	13,25		100	3,5	4	4
Circulação	7,01 m²	12,79		100			
Banh Colab 2	2,76 m²	7,1		100			
Banh Colab 1	3,80 m²	8,42		100			
AMC	2,00 m²	6		100			
ACS	12,21 m²	14,38		160	5	3	3
209,39 m²		268,068492		3420			

ESTADO DE MATO GROSSO

MUNICÍPIO DE NOVA LACERDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PSF III

PROPRIETÁRIO (A)

MUNICÍPIO DE NOVA LACERDA

ENDEREÇO

Rua dos Namorados, 600, Bairro São José, Nova Lacerda-MT

APROVAÇÃO

ÁREAS

Ampliação 1	6 m²	1,14%
Ampliação 2	68 m²	12,69%
Existente	153 m²	28,58%
Áreas comuns da construção	227 m²	42,41%
Linha Frontal	282 m²	54,61%
Linha intermediária	5 m²	1,01%
Linha Posterior	11 m²	1,95%
Área externa	308 m²	57,59%
Área do Terreno	535 m²	100,00%

CONTEÚDO

Ordem	Vista:	Folha:	Esc:
1	Planta Base	EL1	50
2	3D QDC 1 (A)	EL1	75
3	3D QDC 2 (B)	EL2	5
4	3D QDC 3 (C)	EL2	5
5	Diagrama Unifilar	EL3	50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PAMELLA SANY PINHEIRO RIBEIRO

ENG. CIVIL - CREA-MT 40930

VISTO

APROVO

ASSUNTO

ELÉTRICO

REVISÃO

DESENHO

PSPR

ESCALA

Como indicado

FOLHA

EL3

DATA

Fevereiro/2022