

1 PLANTA BAIXA: 1º PAVIMENTO
1 : 50

Painel: QDC-AR ENFERMARIA 01
Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+T)

Circuito	Nome da carga	Tensão (V)	Esquema	FP	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente Corrigida (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L. Aprox. (m)	Queda de Tensão (%)	Disjuntor (A)	DR	Potência (VA)	Potência (W)	R	S	
1	Ar condicionado - 01	220,00	F+F+T	1	5,00 A	1	1	5,00 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	12,76 m	0,51	2x20,00 A	Não	1100 VA	1100 W	550 VA	550 VA	
2	Ar condicionado - 02	220,00	F+F+T	1	5,00 A	1	1	5,00 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	11,40 m	0,46	2x20,00 A	Não	1100 VA	1100 W	550 VA	550 VA	
3	Ar condicionado - 03	220,00	F+F+T	1	3,64 A	1	1	3,64 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	7,79 m	0,23	2x20,00 A	Não	800 VA	800 W	400 VA	400 VA	
4	Ar condicionado - 04	220,00	F+F+T	1	5,00 A	1	1	5,00 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	9,94 m	0,40	2x20,00 A	Não	1100 VA	1100 W	550 VA	550 VA	
5	Ar condicionado - 05	220,00	F+F+T	1	8,18 A	1	1	8,18 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	12,23 m	0,80	2x20,00 A	Não	1800 VA	1800 W	900 VA	900 VA	
6																			
7																			
Total:																2950 VA	2950 VA		

Painel: QDC-AR ENFERMARIA 02
Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+T)

Circuito	Nome da carga	Tensão (V)	Esquema	FP	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente Corrigida (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L. Aprox. (m)	Queda de Tensão (%)	Disjuntor (A)	DR	Potência (VA)	Potência (W)	R	S	
1	Ar condicionado - 01	220,00	Emo	1	10,91 A	1	1	10,91 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	18,55 m	1,62	2x20,00 A	Não	2400 VA	2400 W	1200 VA	1200 VA	
2	Ar condicionado - 02	220,00	Emo	1	10,91 A	1	1	10,91 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	15,74 m	1,37	2x20,00 A	Não	2400 VA	2400 W	1200 VA	1200 VA	
3	Ar condicionado - 03	220,00	Emo	1	10,91 A	1	1	10,91 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	15,27 m	1,33	2x20,00 A	Não	2400 VA	2400 W	1200 VA	1200 VA	
4	Ar condicionado - 04	220,00	Emo	1	10,91 A	1	1	10,91 A	[Cu/PVC/750V/70]Un-B1-2Cc	2,5	18,93 m	1,65	2x20,00 A	Não	2400 VA	2400 W	1200 VA	1200 VA	
5																			
6																			
Total:																4800 VA	4800 VA		

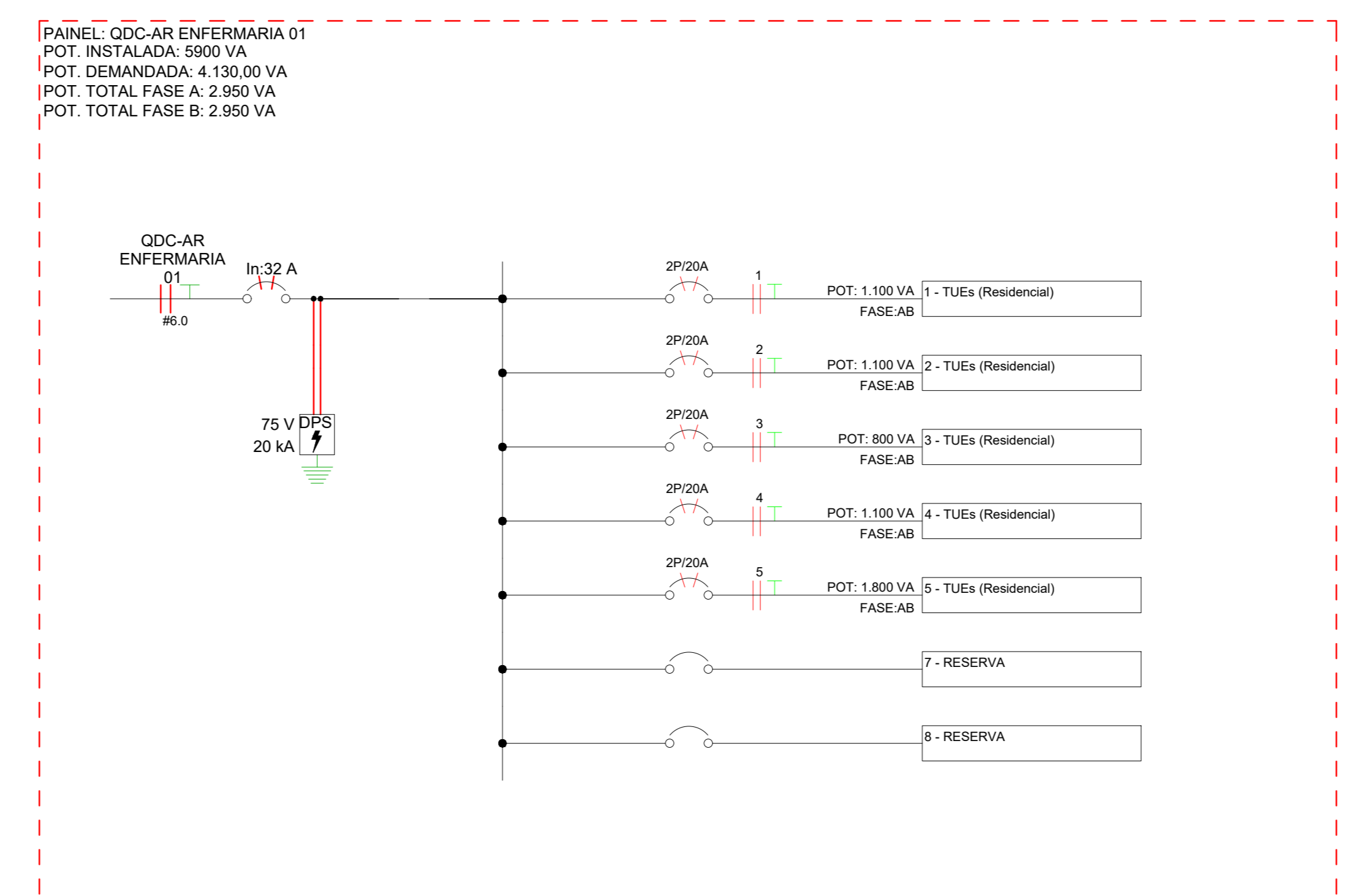


Diagrama Unifilar - QDC-AR ENFERMÁRIA 01

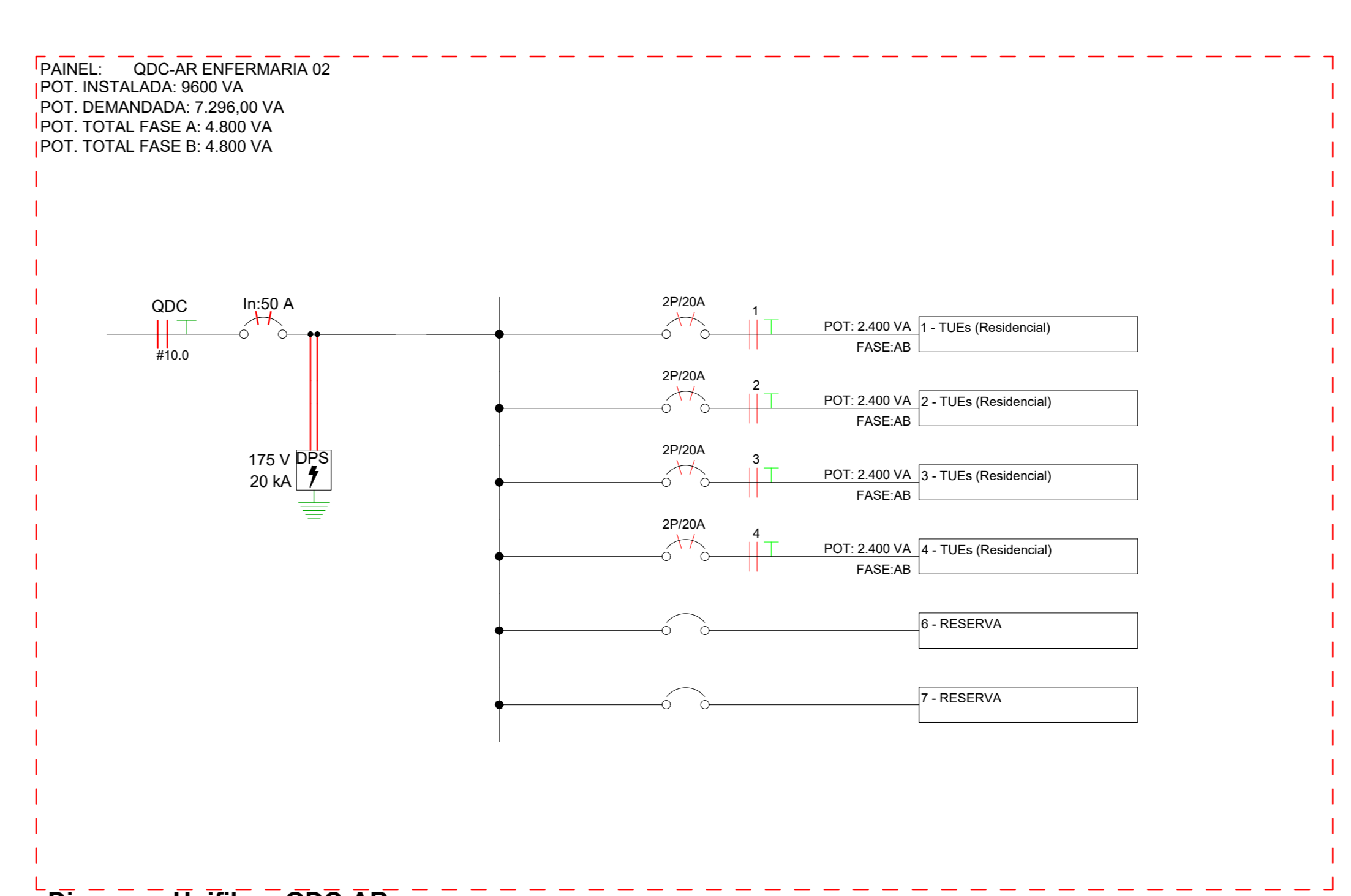


Diagrama Unifilar - QDC-AR ENFERMÁRIA 02

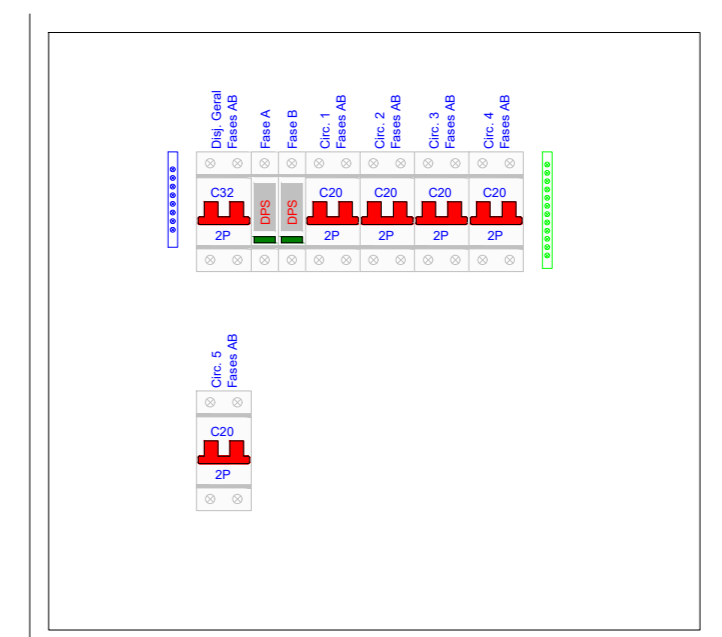
SIMBOLOGIA DO PROJETO

- : Ponto de força para condensadora do ar condicionado, atendido por caixa 4x2 embutida na parede, conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x32".
- : Quadro de distribuição embutido na parede, n=1,50m.
- : PVC Corrugado Reforçado Laranja flexível fixado na laje.
- : Indicação de condutores respectivamente: Fase, Fase, Terra.

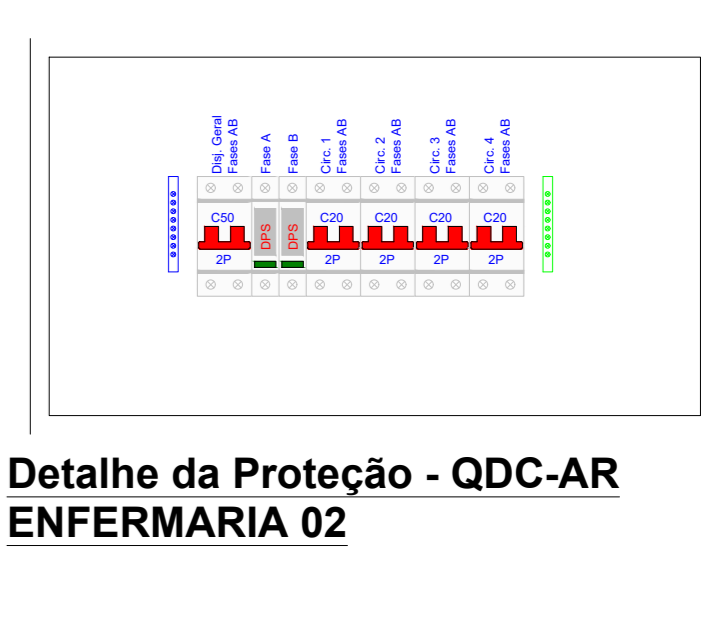
- Notas Gerais**
- Os Eletrodutos fixados na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de Ø2,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

LEGENDA PARA DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar Fab: Siemens ou similar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar Fab: Siemens ou similar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar Fab: Siemens ou similar
- Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
- DPS: Dispositivo de proteção contra surtos Fab: Siemens ou similar
- IDR: Interruptor Diferencial Residual In=30mA Fab: Siemens ou similar
- Int: Medidor de Energia (instalação pela Concessionária)
- : Delimitação do Painel



Detalhe da Proteção - QDC-AR ENFERMÁRIA 01



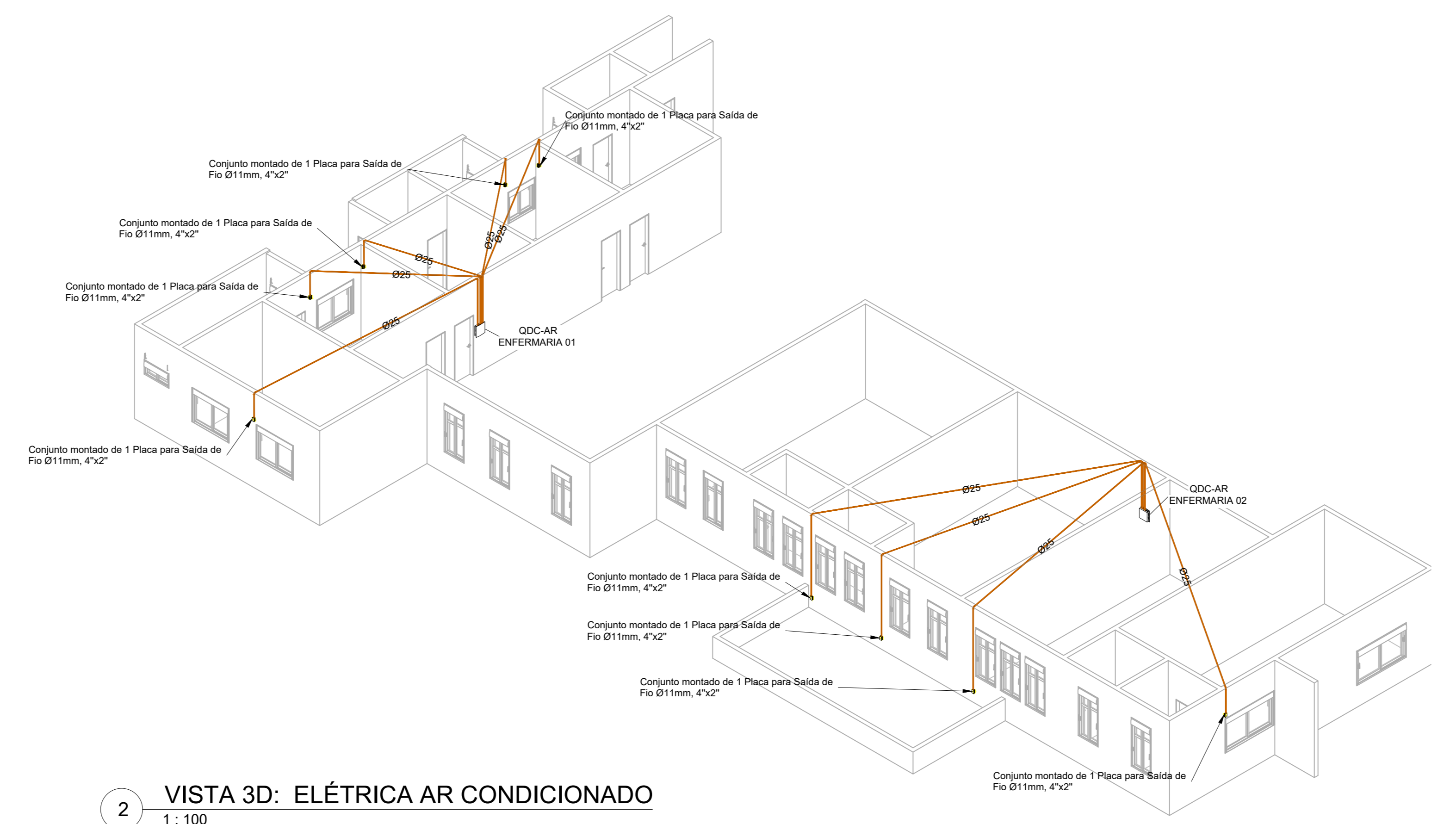
Detalhe da Proteção - QDC-AR ENFERMÁRIA 02

Quantitativo de Itens de Proteção - QDC-AR ENFERMÁRIA 01

Descrição	loc (KA)	QTD
Barramento de Terra com 8 entradas	1	2
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas	1	2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 175V 20kA	3	2
Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	3
Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QDC-AR ENFERMÁRIA 02

Descrição	loc (KA)	QTD
Barramento de Terra com 8 entradas	1	2
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas	1	2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 175V 20kA	3	4
Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	4
Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1



2 VISTA 3D: ELÉTRICA AR CONDICIONADO
1 : 100

LISTA - ELÉTRICA - AR CONDICIONADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANTIDADE
1	Instalação Elétrica - Materiais		
2	Cabo plástico flexível 750 V 2,5 mm² - PRETO	(m)	126
3	Cabo plástico flexível 750 V 2,5 mm² - VERMELHO	(m)	126
4	Cabo plástico flexível 750 V 2,5 mm² - VERDE	(m)	126
5	CAIXA 2" X 4" DE PVC	(un)	9
6	Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x32"	(un)	9
7	Eletroduto Flexível reforçado de PVC 25mm	(m)	117
8	Disjuntores - Padrão IEC - NBR NM 60898-1 - 3 KA - 2 x 20 A	(un)	9
9	Disjuntores - Padrão IEC - NBR NM 60898-1 - 3 KA - 2 x 32 A	(un)	1
10	Disjuntores - Padrão IEC - NBR NM 60898-1 - 3 KA - 2 x 50 A	(un)	1
11	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos- CLASSE II- 175V-20kA Fab:Siemens ou similar	(un)	4
12	Quadro Distribuição Embutir 24 POSIÇÕES	(un)	2

01	Inclusão de lista de materiais na prancha	18/12/2024	THALES
02	Emissão final	09/09/2024	THALES
REV.	OBJETO	PROJETADO	DATA
<p>MRM Engenharia LTDA.</p> <p>R. PAVÃO BRANCO, 311 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - MG TELEFONE: (35)3322-4422</p>			
<p>TÍTULO: ELÉTRICA AR CONDICIONADO - 1º PAVIMENTO</p>			
<p>NOME DO EMPREENDIMENTO: REFORMA ENFERMÁRIA - SANTA CASA</p>		<p>FINALIDADE: HOSPITALAR</p>	
<p>ENDEREÇO: RUA GETÚLIO VARGAS, 118</p>	<p>ARQUITO: ARCOS - MG</p>	<p>DATA: 1944.100.24</p>	<p>BARRIO: CENTRO</p>
<p>PROPRIETÁRIO:</p>	<p>CNPJ:</p>	<p>TELEFONE:</p>	
<p>R. T. ENG.º ELETRICISTA ROGÉRIO FERNANDES</p>	<p>CREA: 72.646/D - MG</p>	<p>FOLHA: 01</p>	