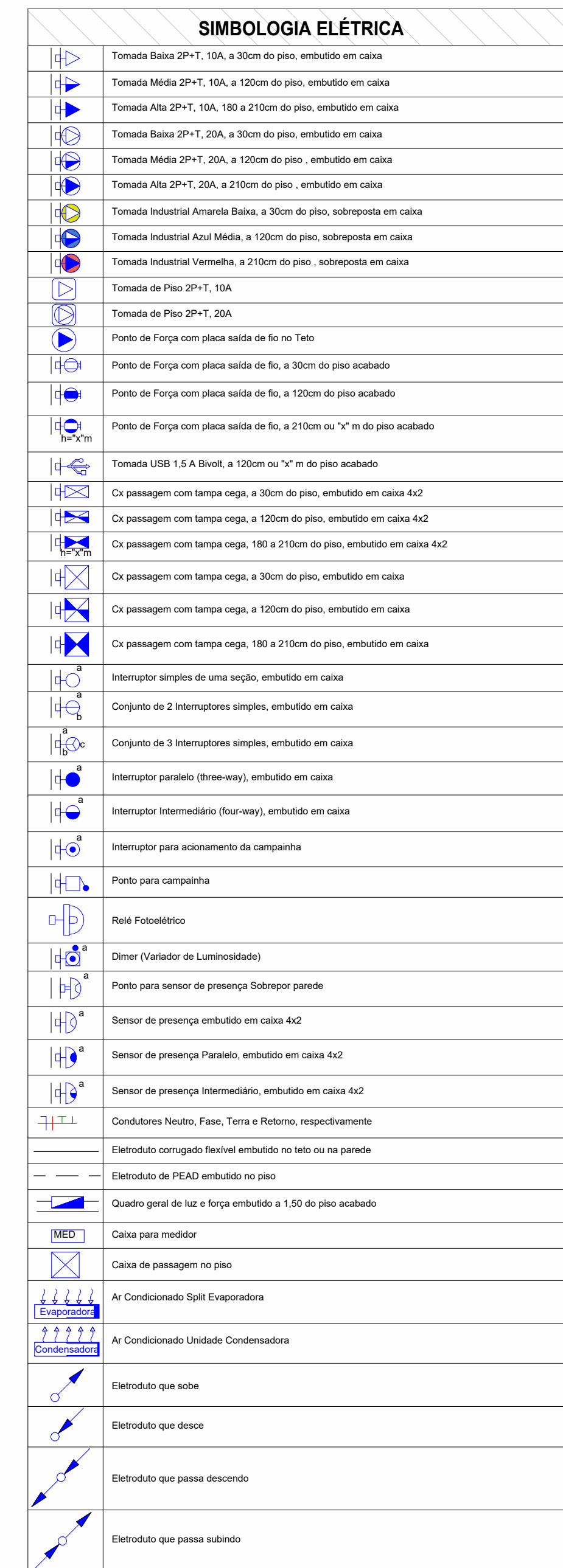
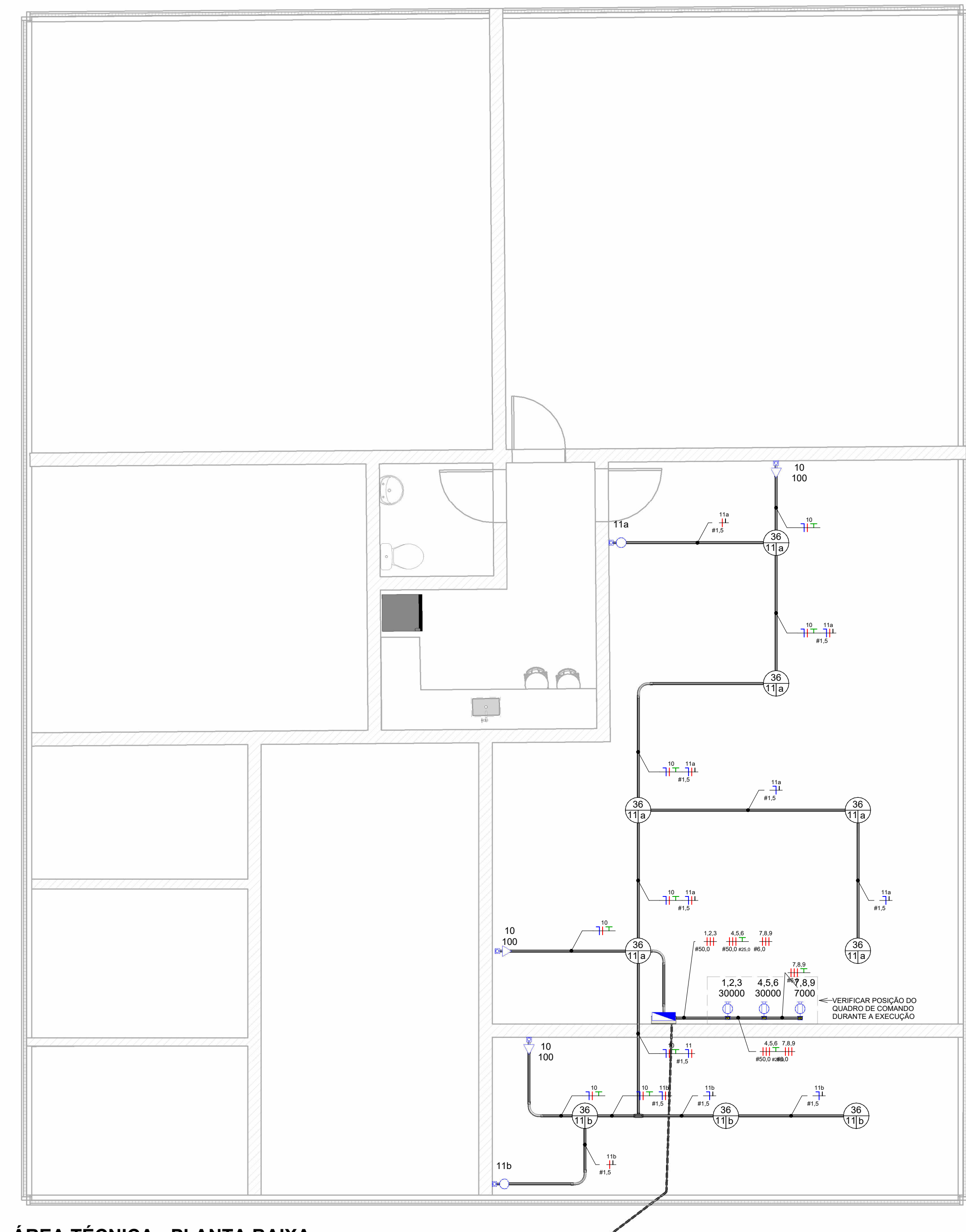




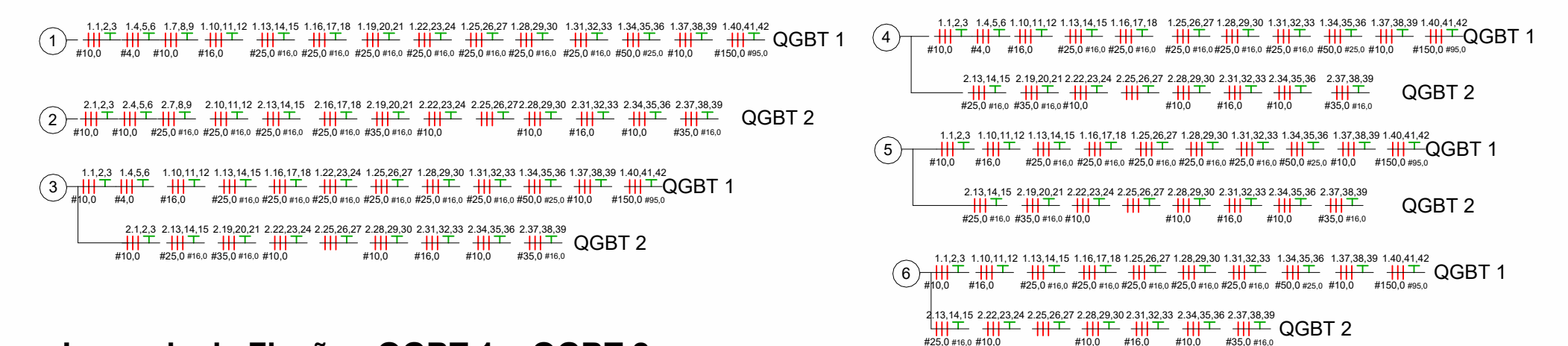
Versão 0

Versão	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Calças, 900 - Vila Pires Centro - Lagoa Santa - Minas - 31661-111 (071) 3073-5461		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA Assunto/Paciente: Atendimento Imediato - 1		
Aprovação Controle de Infecção : Aprovação do Engenheiro : Aprovação Responsável Unidade :		
Proponente : Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		
Escala: 1 - 50	Nome do Engenheiro: 007166-ENGILCARLO	
Proponente:  ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4391 - Sala 707, Est.: 16 - Belo Horizonte/MG Responsável Técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA/MG 24.0086/D		
01 ELÉTRICA		

Implantação



ÁREA TÉCNICA - PLANTA BAIXA



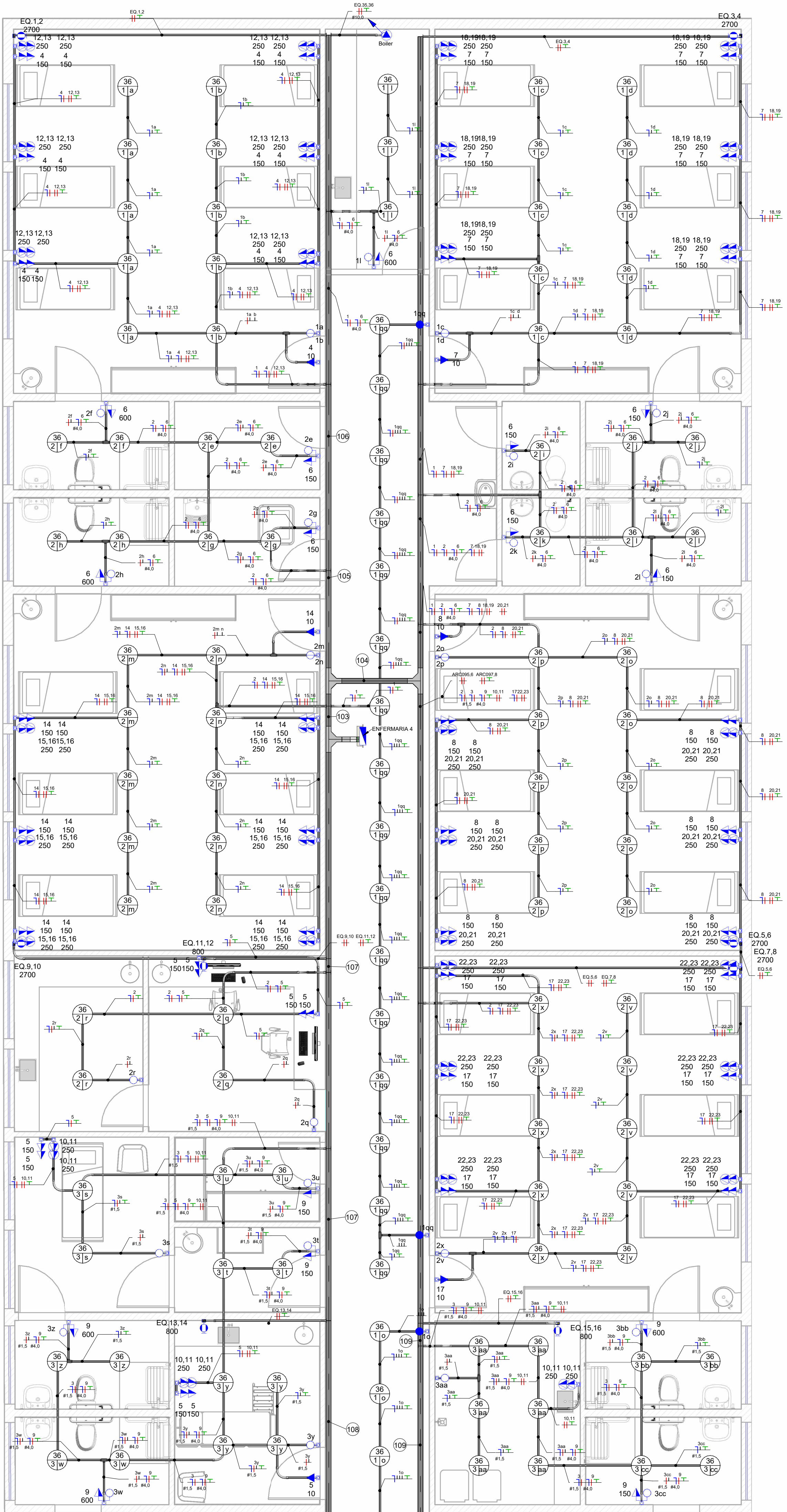
Legenda de Fiação - QGBT 1 + QGBT 2

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Biana 2P+T, 15A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 15A, 180 a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Biana 2P+T, 25A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 25A, a 150cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Alta 2P+T, 25A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Industrial Anulare Biana, a 30cm do piso, suboposta em caixa
	Tomada Industrial Caixa Média, a 150cm do piso, suboposta em caixa
	Tomada Industrial Variável, a 210cm do piso, suboposta em caixa
	Tomada de Piso 2P+T, 15A
	Tomada de Piso 2P+T, 25A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 210cm ou "n" m do piso acabado
	Tomada USB 1.5 A/B, a 150cm ou "n" m do piso acabado
	Caixa passagem com tempo curto, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tempo curto, a 150cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tempo curto, 180 a 215cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tempo longo, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tempo longo, a 150cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tempo longo, 180 a 215cm do piso, embutido em caixa
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa
	Interruptor Intermediário (2w-2w), embutido em caixa
	Interruptor para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Placa Fotométrica
	Olivo (Transfer de Luminosidade)
	Ponto para sensor de presença Presença por parede
	Sensor de presença embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Paralelo, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Intermediário, embutido em caixa 4x2
	Condutivos Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto canalizado flexível embutido no teto ou no parede
	Eletroduto em PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa M passagem no piso
	Ar Condicionado Split Evaporadores
	Ar Condicionado Unidade Condensadora
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que passa decréscimo
	Eletroduto que passa aumento

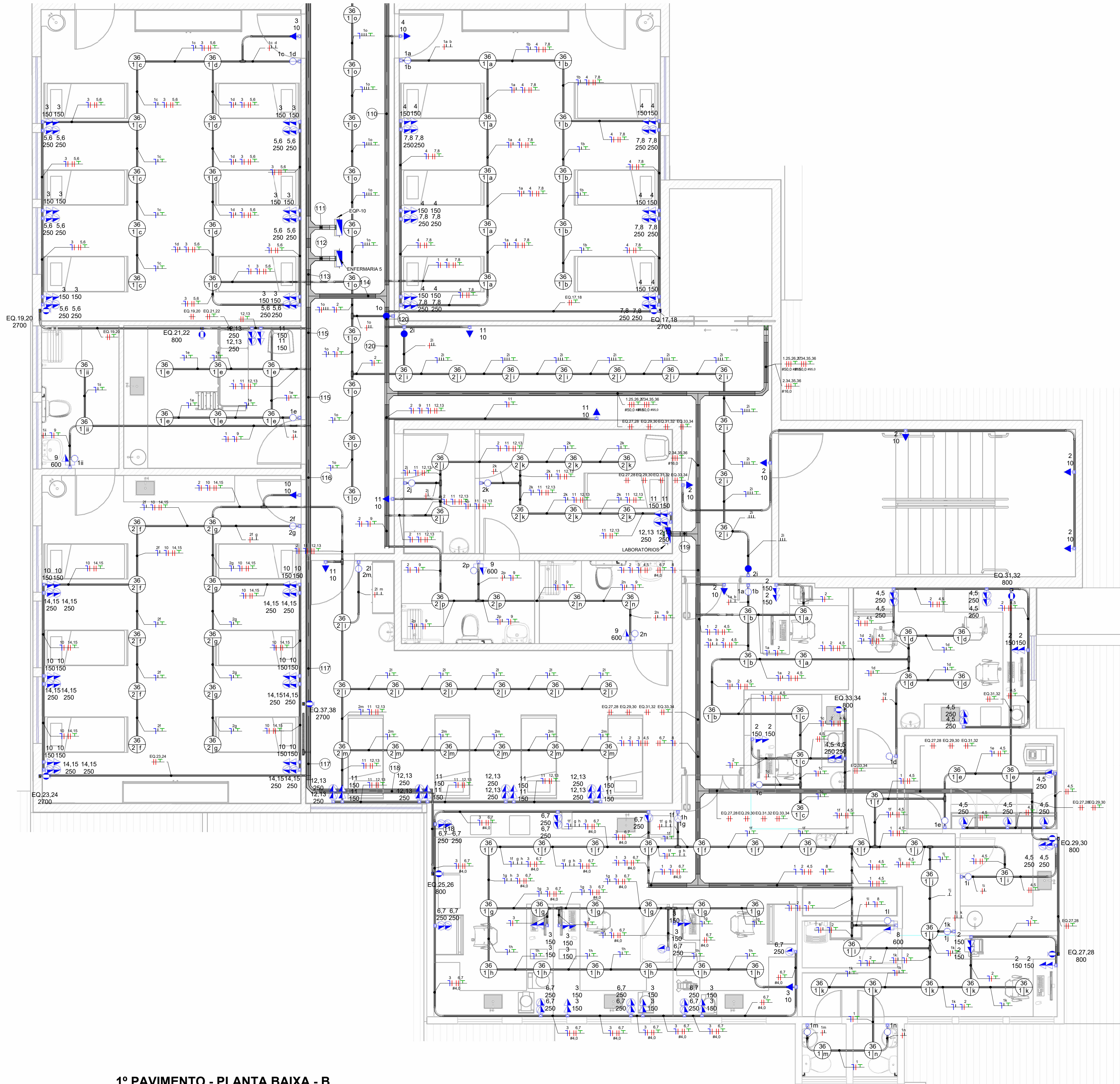
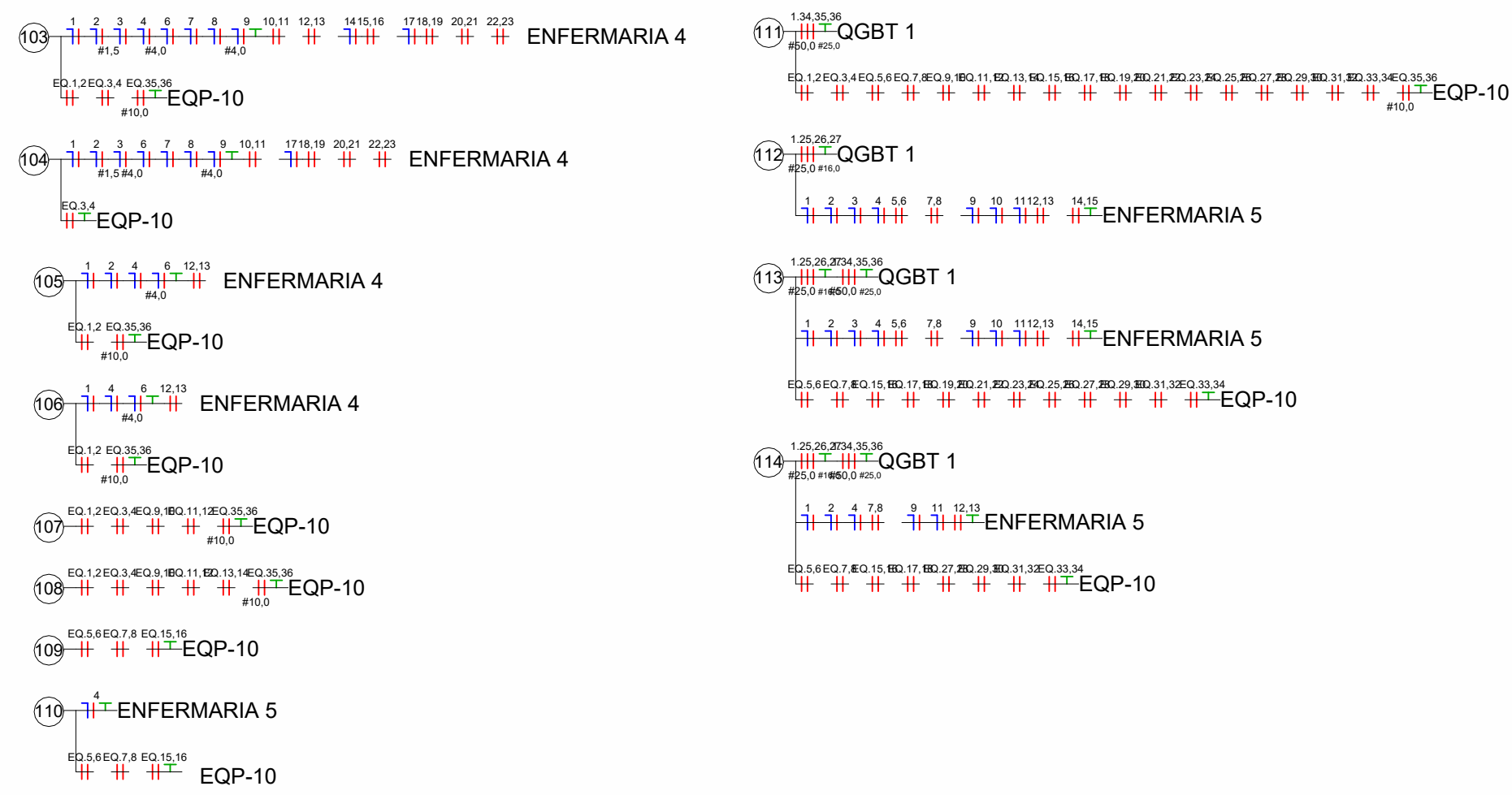
Versão

0

Versão:	Data:	Descrição:	
		ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Capangas, 555- Vila Peto Coelho- Lagoa Santa/ MG - FONE: (31) 3672-5451	
SANTA CASA DE LAGOA SANTA			
Assunto/Pavimento:			
Implantação:			
Aprovação Controle de Infecção:	Aprovação da Engenharia:		Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar			Franquia: 09 ELÉTRICA
Emissão: Como indicado	Nome do arquivo: 007-EL-ENCL-LSA-R00		
Proprietário:			
ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4391 - Sala 707, Estof. - Belo Horizonte/MG			
			
Responsável Técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.50862			



1º PAVIMENTO - PLANTA BAIXA - A



1º PAVIMENTO - PLANTA BAIXA - B

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tensão Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tensão Industrial corrente Baixa, a 30cm do piso, subterrâneo em caixa
	Tensão Industrial Alta Média, a 120cm do piso, subterrâneo em caixa
	Tensão Industrial Vermelha, a 210cm do piso, subterrâneo em caixa
	Tensão de Fio 2P+T, 10A
	Tensão de Fio 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 210cm ou > 210cm do piso acabado
	Tensão USB 1,5 A Bivolt, a 120cm ou > 120cm do piso acabado
	Caixa passagem com tampa cega, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tampa cega, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tampa cega, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tampa cega, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tampa cega, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Interruptor simples de uma via, embutido em caixa
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa
	Interruptor paralelo (free-way), embutido em caixa
	Interruptor intermediário (flow-way), embutido em caixa
	Interruptor para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Releu Fotossensível
	Dimer Variador de Luminosidade
	Ponto para sensor de presença biotempo paralelo
	Sensor de presença embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Plástico, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Intermediário, embutido em caixa 4x2
	Condições Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou no parede
	Eletroduto de PVC embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Ar Condicionado Split Evaporativo
	Ar Condicionado Unidade Condensadora
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa decendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

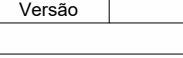
- Instalações Embutidas no Solo (subterrâneo):
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC amples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
 - Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão no mínimo de #1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão no mínimo de #2,5mm², com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm² ou conforme indicado no projeto.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- Condutores:
 - O condutor neutro deverá ser de cor azul e sua seção é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- Iluminação:
 - 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.
 - Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo fono, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomendando-se 1m.

Versão	Data	Descrição
0		

	ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOIRO AVELAR Rua Capang, 500 - Vila Páris Centro - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3912-5401
--	---

SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento: 1º Pavimento - AL 04		
Aprovação Controle de Infecção	Aprovação da Engenharia	Aprovação Responsável Unidade
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		
Escala: 1:50		Plancha: 08 ELETRICA
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA Eng.º Ar. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707 - Est.º - Rua Horizonte/MG Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		



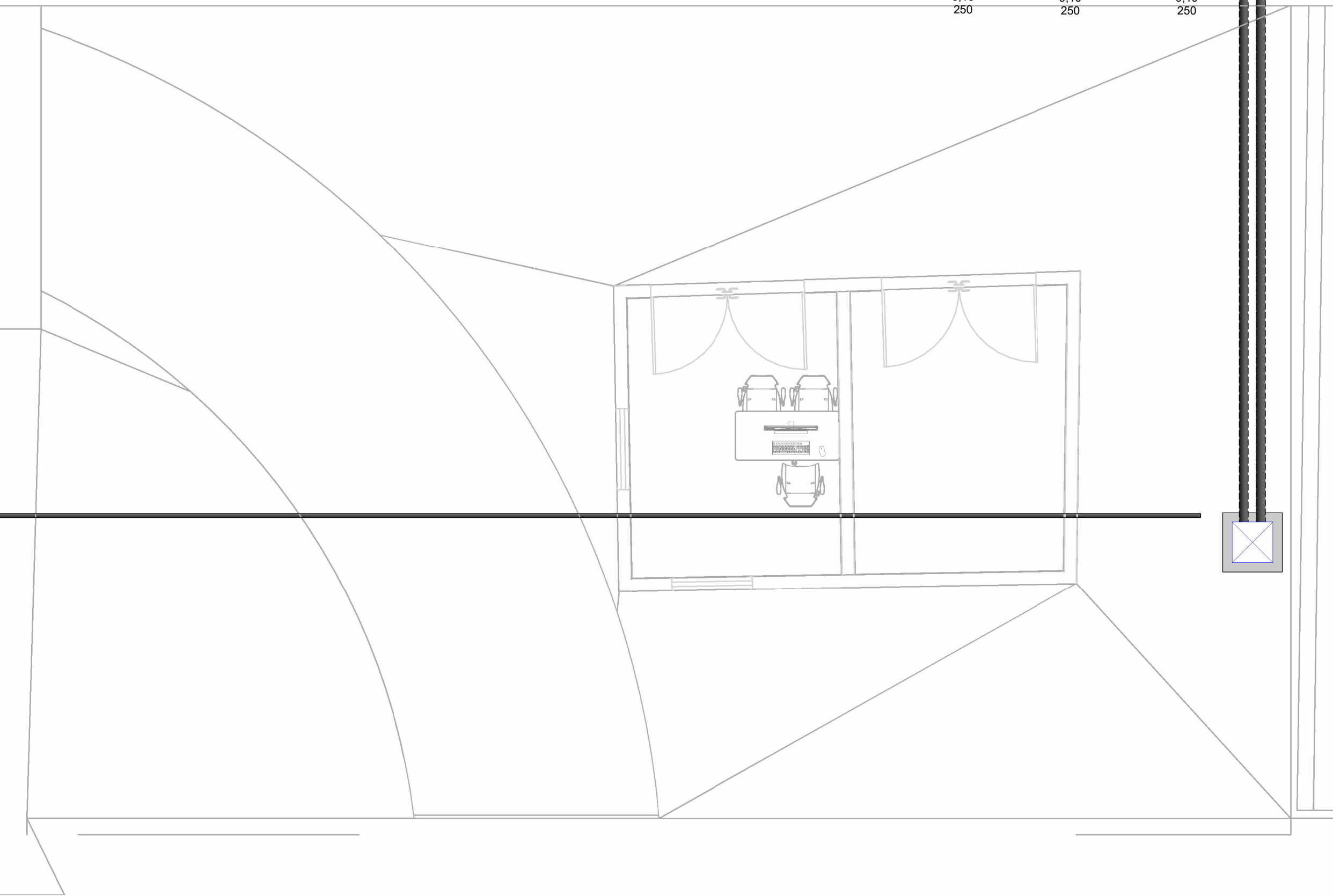
Venda	Data		Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Celjeira, 800- Vila Piria Cordeiro- Lagoa Santa/MS - PABX: (31) 3972-5461			
SANTA CASA DE LAGOA SANTA			
Assunto/Parâmetro:			
Aumento imediato - 2			
Aprovação Comissão de Infecção : _____			
Aprovação da Engenharia : _____			
Aprovação Responsável Unidade : _____			

Propriedade:			Franquia:
Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar			02
Escudo	Nome do aparelho 057-ELÉTRICA-3A800	02 ELÉTRICA	

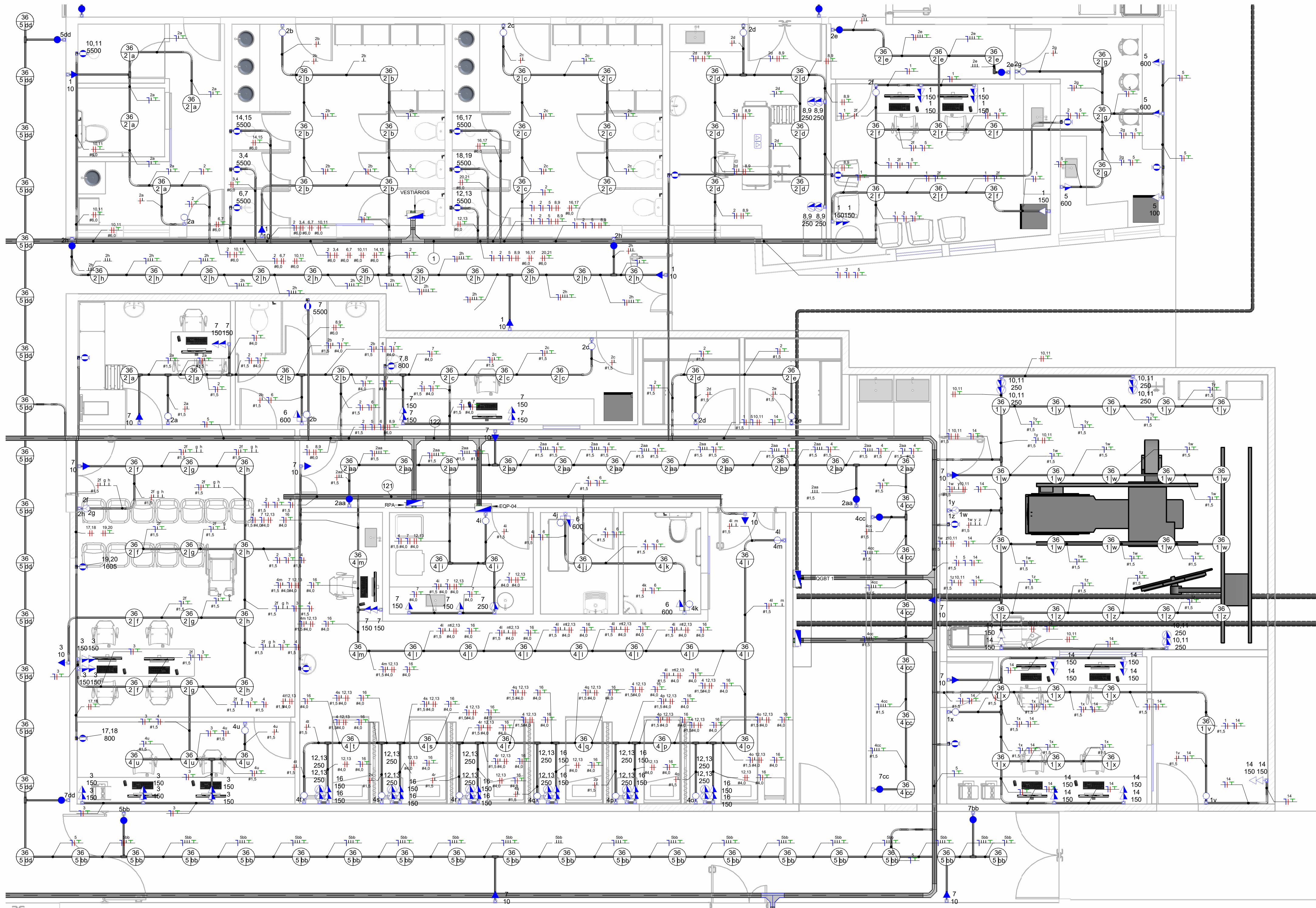
Propriedade:			
ENGENHARIA ALMEIDA			
End. Av. Balaio H De Melo, 4591 - Sala 702, Estoril - Belo Horizonte/MG			
CREA MG 24.5986/D			
Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida			

Versão

0



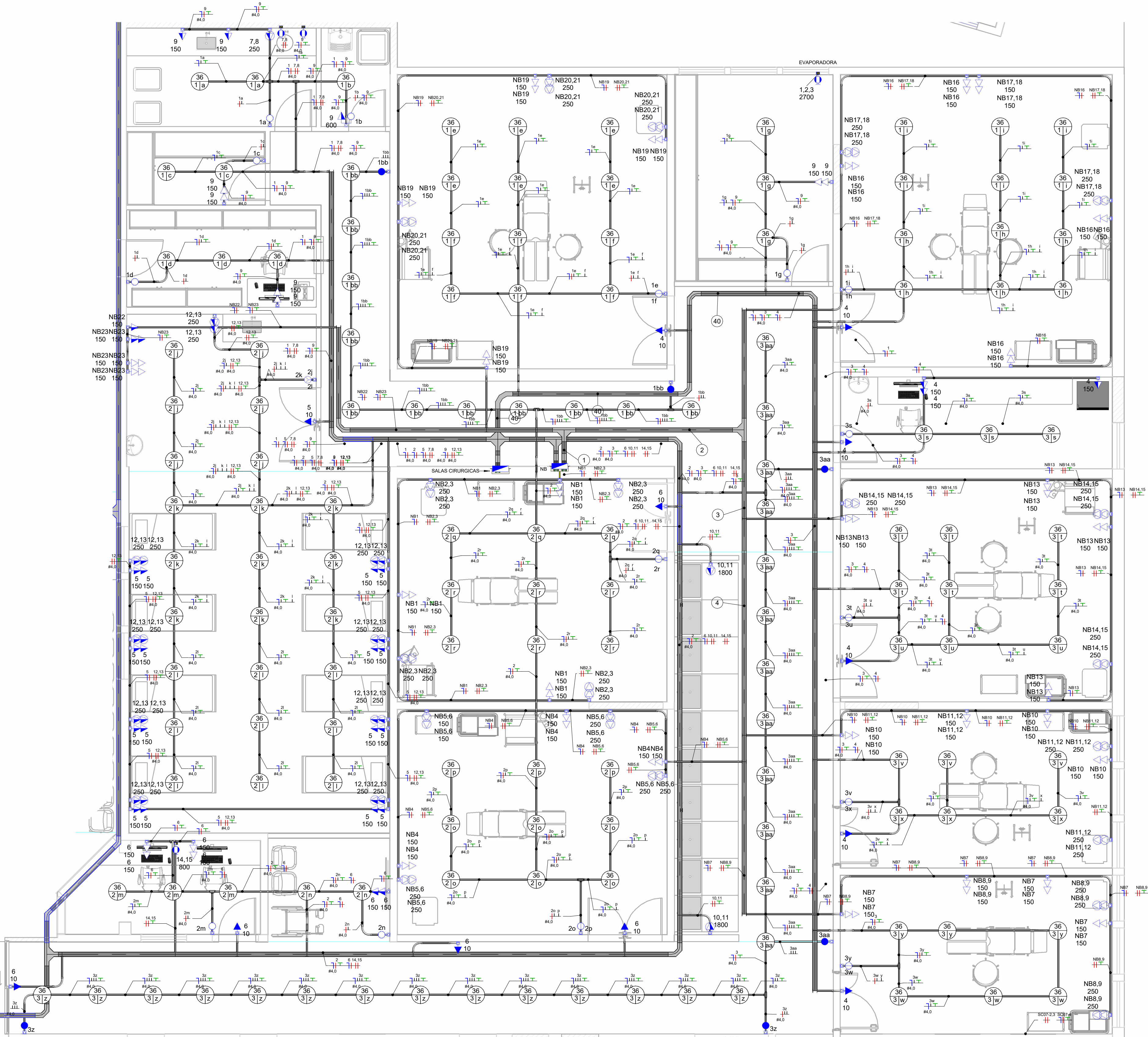
Versão	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SANTA CATARINA HOSPITAL LINDOIRO AVELAR Rua Celso, 500 - Vila Piro - Coelho - Lagoa Santa/MS - FONE: (31) 3972-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Paciente:		
Atendimento imediato 3		
Aprovação Controlador de Infecção :	Aprovação de Engenharia :	Aprovação Responsável Unidade :
Propriedade: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar Planoche: 03 ELETRICA		
Estado: 1 50	Nome do arquivo: 057-ELE-INC-LAS-RE0	
Propriedade:		
 ENGENHARIA ALMEIDA End: Av. Barão H. De Melo, 4201 - Sala 707, Estoril - Belo Horizonte/MG		
Responsável Técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		



TÉRREO - PLANTA BAIXA - CENTRO CIRÚRGICO 2

Notas Gerais

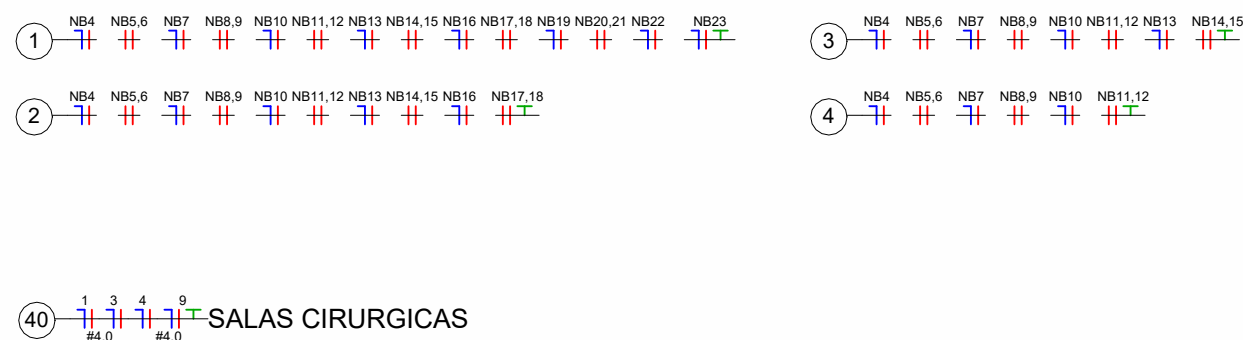
- 1- Instalações Embutidas no Solo (subterrâneo):
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão no mínimo de #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão no mínimo de #2,5mm², com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm² ou conforme indicado no projeto.
c) Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- 4- Condutores:
a) O condutor neutro deverá ser de cor azul e sua seção é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
b) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
c) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
d) Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 5- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 6- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o deslizamento incorreto do IDR.
- 7- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 8- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 9 - Iluminação:
a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo floor, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 10 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
14- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomendando-se 1m.



TÉRREO - PLANTA BAIXA - CENTRO CIRÚRGICO 1

SIMBOLÓGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Alta 2P+T, 10A, 180 a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Industrial Amarela Baixa, a 30cm do piso, subterrânea em caixa
	Tomada Industrial Azul Média, a 120cm do piso, subterrânea em caixa
	Tomada Industrial Vermelha, a 210cm do piso, subterrânea em caixa
	Tomada de Piso 2P+T, 15A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Foga com placa saída de fô no Teto
	Ponto de Foga com placa saída de fô, a 30cm do piso acabado
	Ponto de Foga com placa saída de fô, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Foga com placa saída de fô, a 210cm ou > 210cm do piso acabado
	Tomada USB 1.1 A Bivel, a 120cm ou > 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem com tampa copo, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa de passagem com tampa copo, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa de passagem com tampa copo, 180 a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa de passagem com tampa copo, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Caixa de passagem com tampa copo, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Caixa de passagem com tampa copo, 180 a 210cm do piso, embutido em caixa
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa
	Interruptor paralelo (preway), embutido em caixa
	Interruptor Intermediário (four way), embutido em caixa
	Interruptor para acionamento de campainha
	Ponto para campainha
	Rede Telefônica
	Diâmetro (valorador de Luminômetro)
	Ponto para sensor de presença Seloger padrão
	Sensor de presença embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Paralelo, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Paralelo, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Paralelo, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou no parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e foga embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para reator
	Caixa de passagem no piso
	Ar Condicionado Split Expositivo
	Ar Condicionado Unidade Condensadora
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa desceito
	Eletroduto que passa sobreto

Legenda de Fiação - NB



40 SALAS CIRÚRGICAS

Verão

0

Verão	Data	Descrição
ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOIRO AVELAR Rua Caspary, 500 - Vila Pina Centro - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3912-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assessoria/Plano de Centro Cirúrgico		
Aprovação de Engenharia:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		Plancha:
Escala: 1 : 50	Nome do Projeto: 007-EL-ENG-LAGOA-R00	04 ELÉTRICA
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Estão - Belo Horizonte/MG Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		



40 1 3 4 5 SALAS CIRURGICAS

41 FRES. MED

(43) PRESC.M

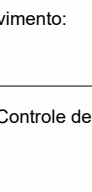
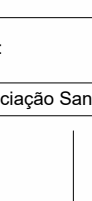
1 2 4 5 6,7

81.5 84.0-84.9

- 1- Instalações Embutidas no Solo (subterrâneas):
 - a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - a) Embutidos na face e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e congoado (laranja).
 - b) Não é permitida a alvenaria deve ser em PVC simples ou reforçado congoado (amarelo ou laranja).
 - c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- 3- Condutores Bitolas:
 - a) Condutores de Limagem (Fase, Neutro e Retorno) serão no mínimo de 8,15mm².
 - b) Condutores de Limagem (Fase, Neutro e Retorno) serão no mínimo de 2,5mm², "sem exceção do circuito do chuveiro que será 4mm² ou conforme indicado no projeto.
 - c) Os condutores não cotados serão de 2,5mm².
- 4- Condutores:
 - a) O condutor neutro deverá ser de azul e sua seção é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - b) O condutor neutro não poderá ser ligado ao circuito proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - c) O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao IDR.
 - d) Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

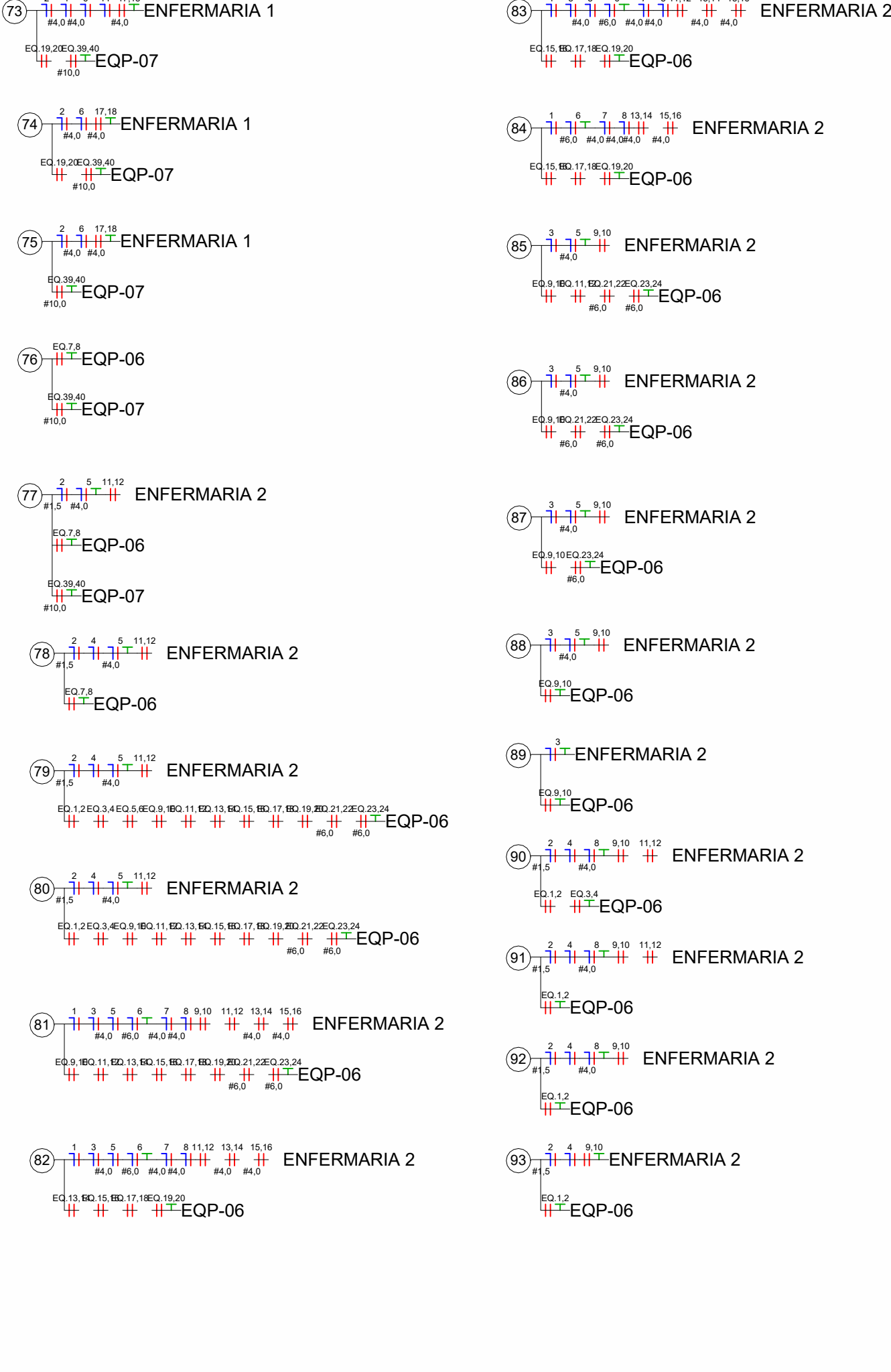
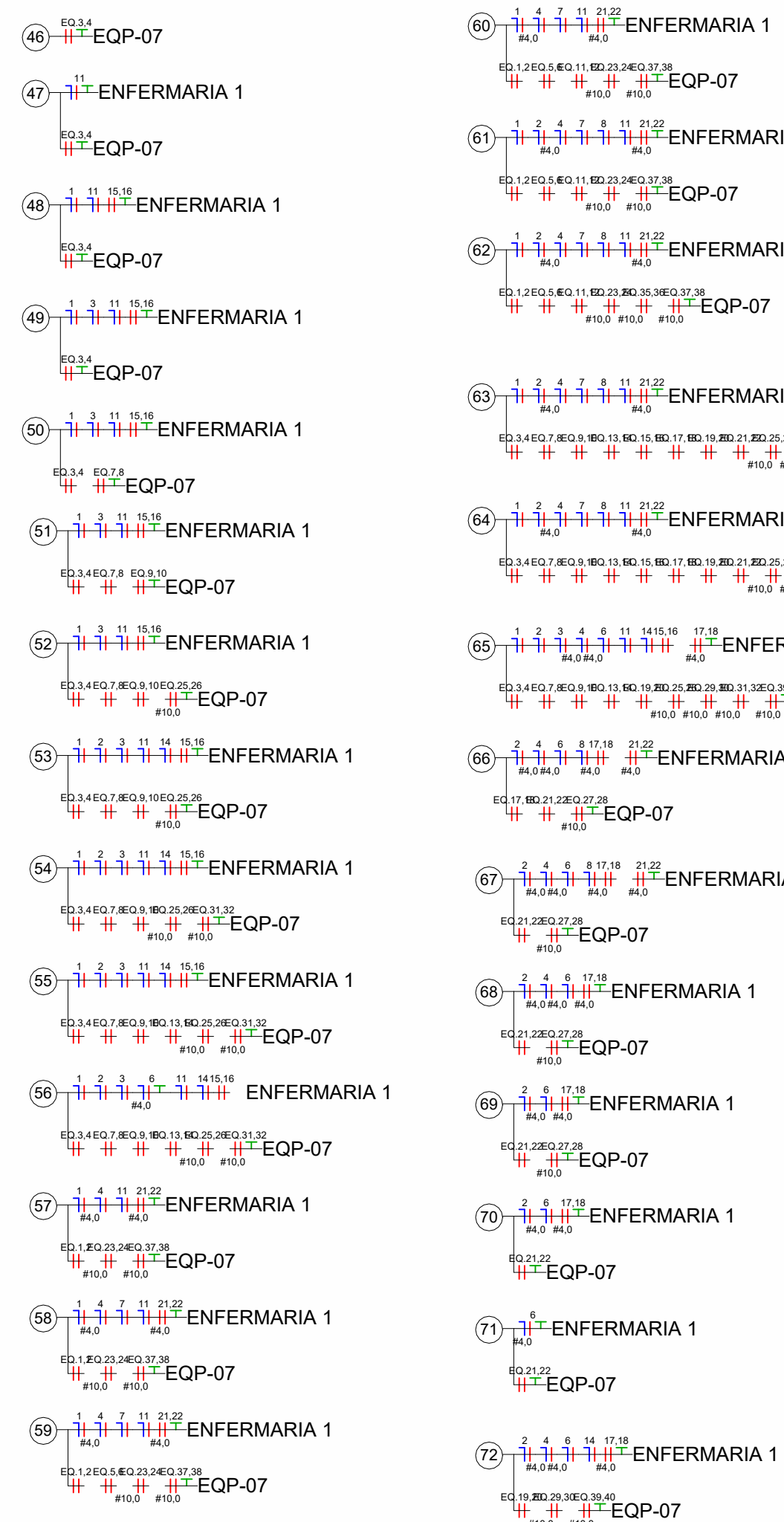
- 5- Eletrodutos:
 - a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 6- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 7- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 8- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 9- Iluminação:
 - a) A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuito conforme preceitos da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor extra das lâmpadas a serem instaladas.
 - b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo floor, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 10- Tomadas:
 - a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
 - b) Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás recomenda-se 1m.

14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás recomenda-se 1m.

 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	
 HOSPITAL LINOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINOURO AVELAR Rua Caçaria, 500- Via Pinto Coelho- Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5451	



TÉRREO - PLANTA BAIXA - ENFERMARIAS



- Notas Gerais**
- 1- Instalações Embutidas no Solo (subterrâneas):
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
 - 2- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
 - 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão no mínimo de #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão no mínimo de #2,5mm², "com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm² ou conforme indicado no projeto.
c) Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - 4- Condutores:
a) O condutor neutro deverá ser de cor azul e sua seção é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
b) O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
c) O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
d) Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 5- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 6- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 7- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
 - 8- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 9- Iluminação:
a) A indicação de potência nos 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.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo ferro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
 - 10- Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
b) Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 15A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 15A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Alta 2P+T, 15A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Baixa 2P+T, 25A, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Média 2P+T, 25A, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Alta 2P+T, 25A, a 210cm do piso, embutido em caixa
	Tomada Industrial Anelada Baixa, a 30cm do piso, subpostada em caixa
	Tomada Industrial Anelada Média, a 120cm do piso, subpostada em caixa
	Tomada Industrial Vermeilha, a 210cm do piso, subpostada em caixa
	Tomada de Piso 2P+T, 15A
	Tomada de Piso 2P+T, 25A
	Ponto de Força com placa saída de fio no Teto
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 210cm no "V" m do piso acabado
	Tomada USB 1,5 A Bivolt, a 150cm no "V" m do piso acabado
	Caixa passagem com tampa cega, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tampa cega, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tampa cega, a 180 a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Caixa passagem com tampa cega, a 30cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tampa cega, a 120cm do piso, embutido em caixa
	Caixa passagem com tampa cega, a 180 a 210cm do piso, embutido em caixa
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa
	Interruptor intermediário (four-way), embutido em caixa
	Interruptor para acionamento do campainha
	Ponto para campainha
	Relé Fotoeletrônico
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Ponto para sensor de presença Solenóide paralelo
	Sensor de presença embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Paralelo, embutido em caixa 4x2
	Sensor de presença Intermediário, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou no teto passivo
	Eletroduto do PEACD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 m do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Ar Condicionado Split Externo
	Ar Condicionado Unidade Condensadora
	Eletroduto que entra
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa decorado
	Eletroduto que passa subido

Versão	Data	Descrição
0		
HOSPITAL INDOURO AVELAR		
ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA		
Rua Capang, 500 - Vila Porto Control - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3872-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento		
Enfermarias		
Aprovação Controlador de Infecção:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário:		
Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Indouro Avelar		
Plancha		
06		
Escala:		
1: 50		
Nome do projeto:		
007-EL-ENG-LA-R00		
ELETRICIDADE		
Proprietário:		
ENGENHARIA ALMEIDA		
End. Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Est. B - Belo Horizonte/MG		
Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida		
CREA MG 24.5086/D		



- ## Notas Gerais

Versão

0

Proprietário:

Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida
CREA MG 24.5086/D

PAINEL: OBSERVAÇÃO
POT. INSTALADA: 16354 VA
POT. DEMANDADA: 6.541,60 VA
POT. TOTAL FASE A: 5.396 VA
POT. TOTAL FASE B: 5.468 VA
POT. TOTAL FASE C: 5.490 VA

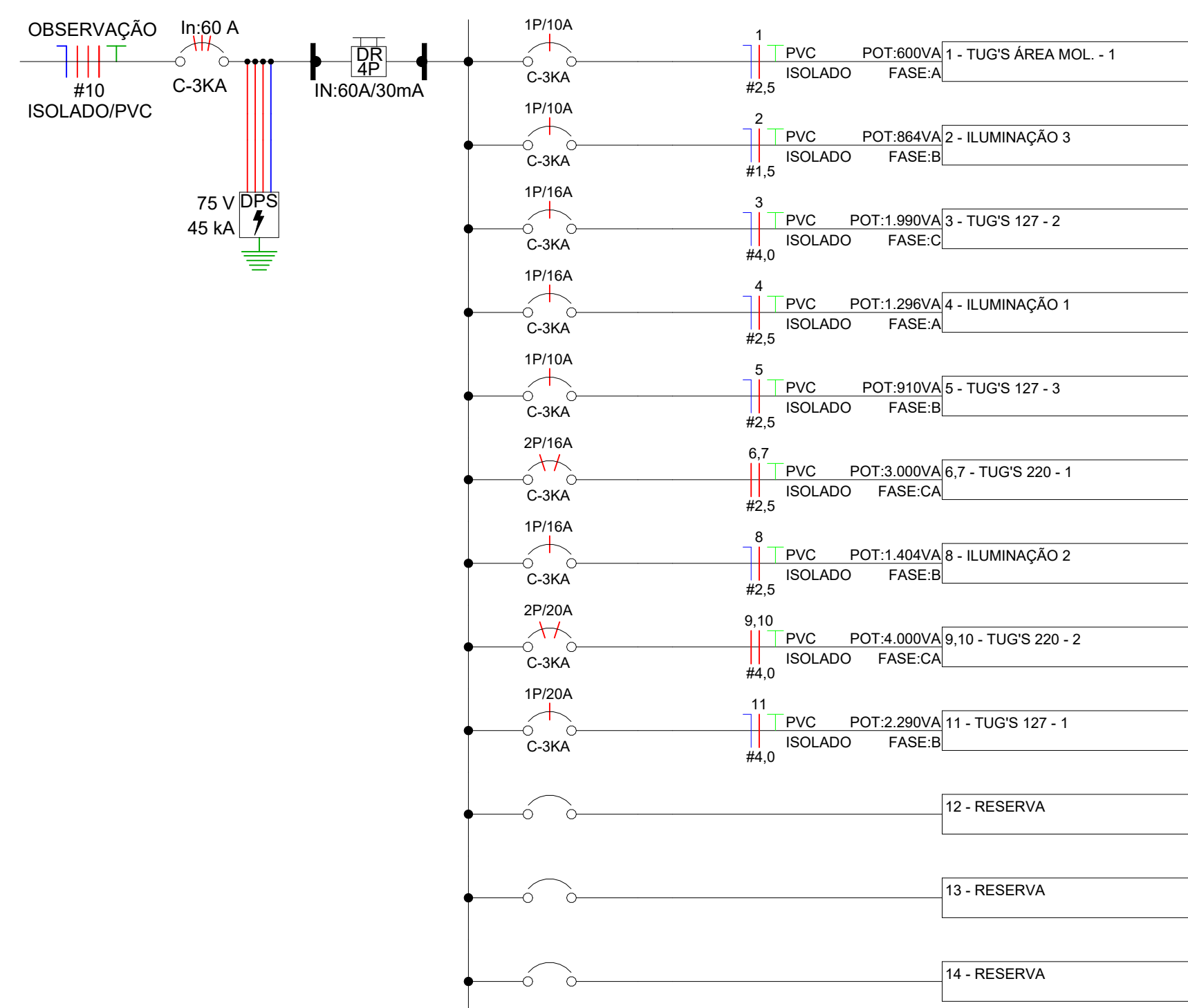


Diagrama Unifilar - OBSERVAÇÃO

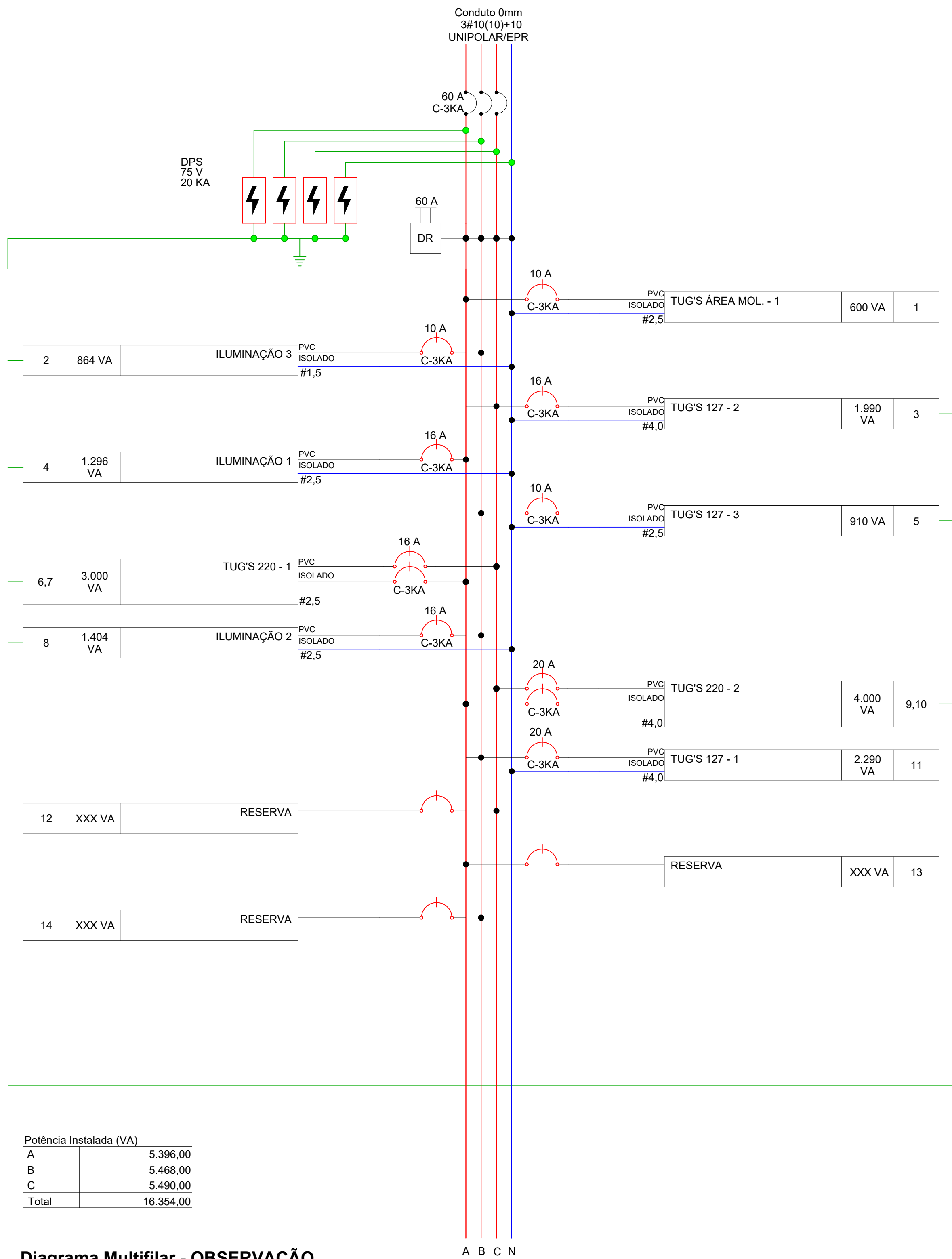


Diagrama Multifilar - OBSERVAÇÃO

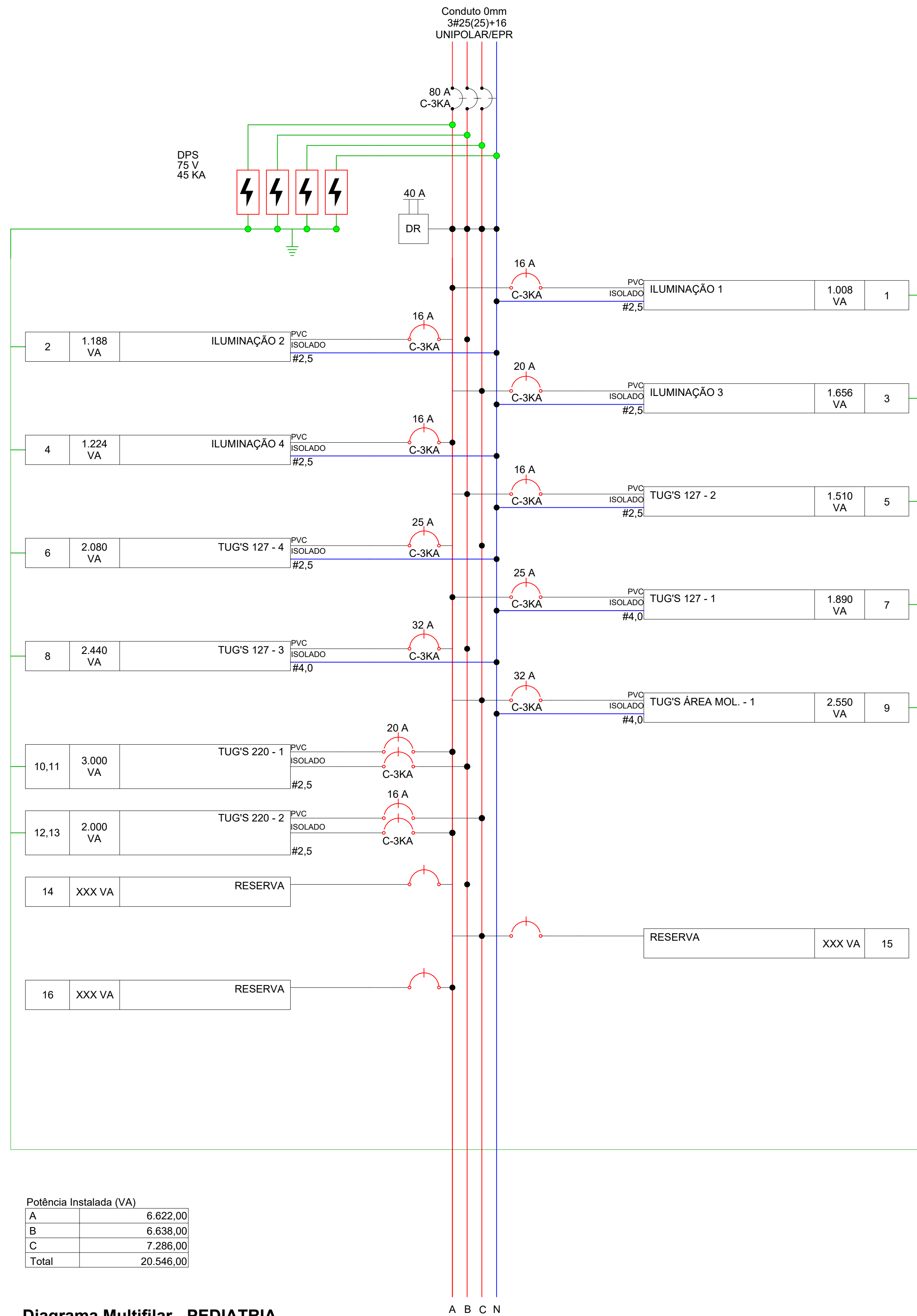


Diagrama Multifilar - PEDIATRIA

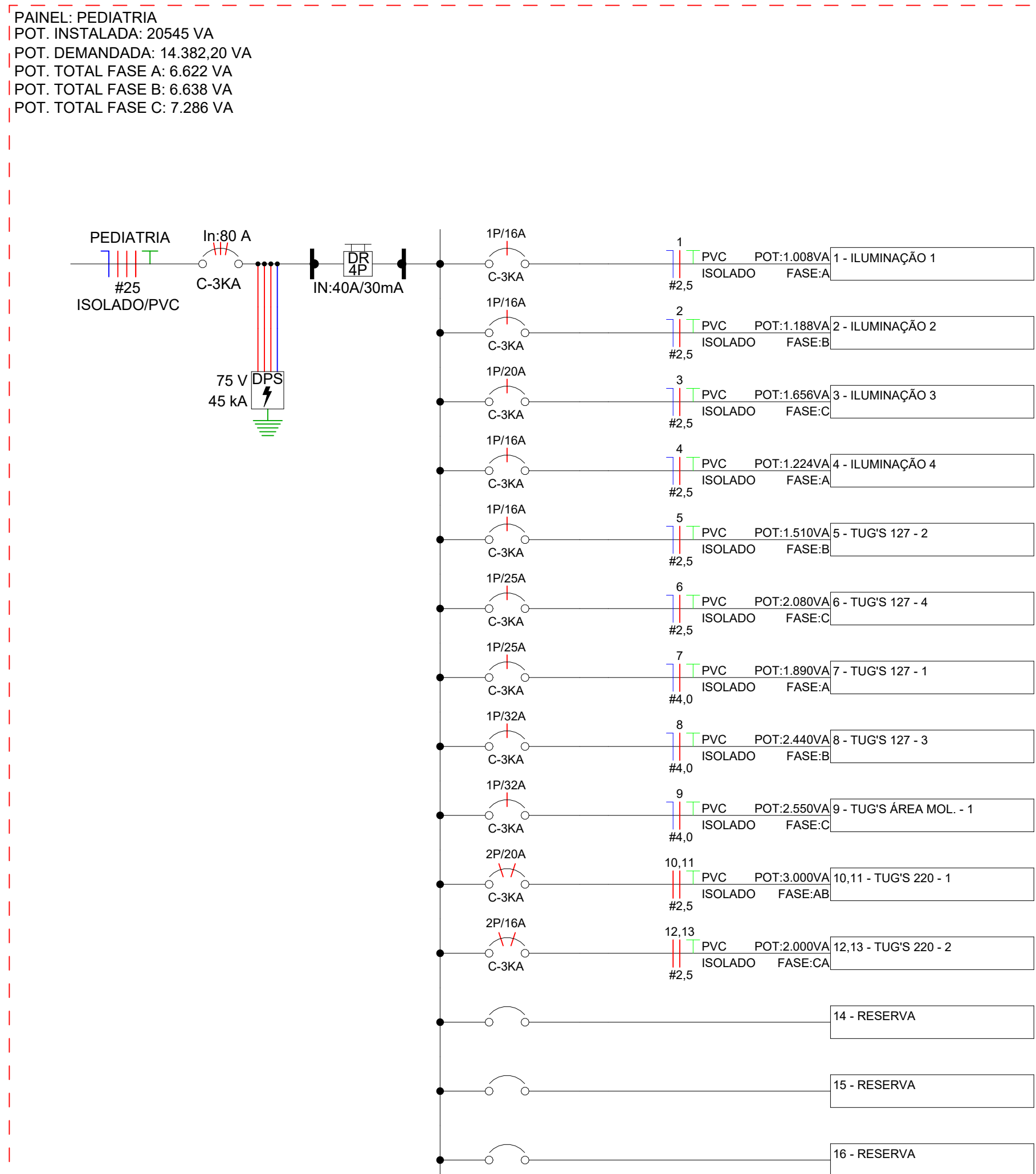
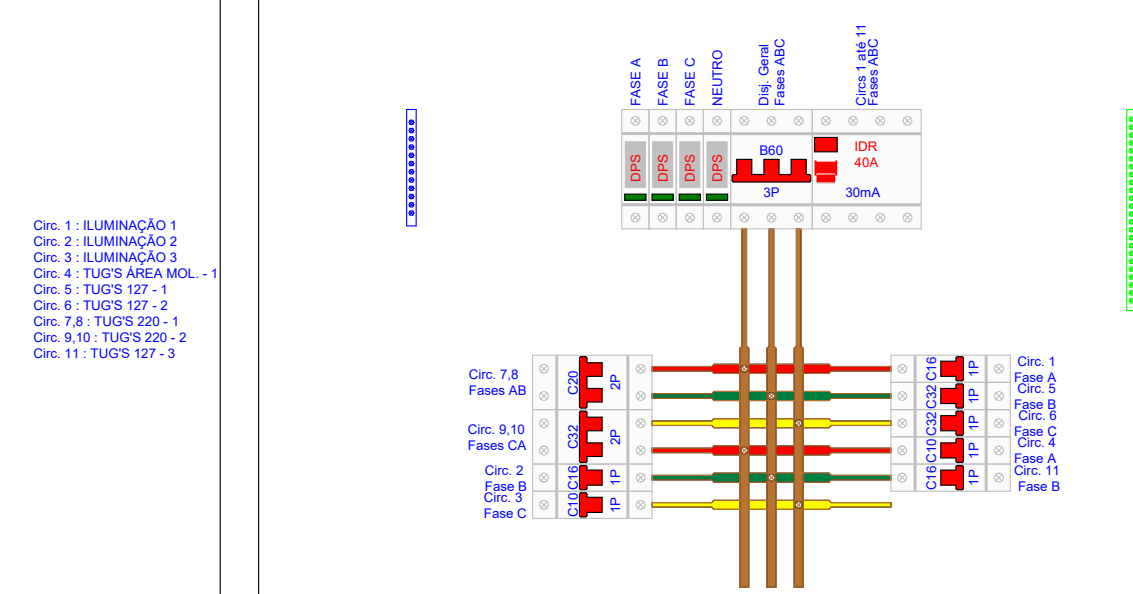
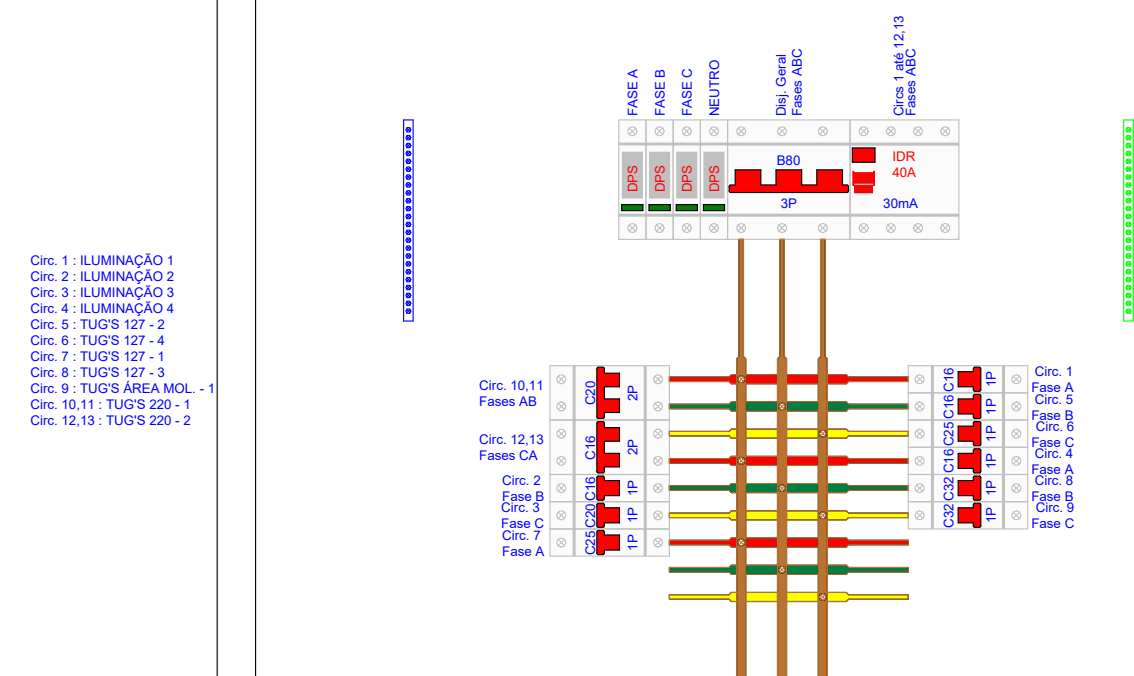


Diagrama Unifilar - PEDIATRIA



Detalhe da Proteção - OBSERVAÇÃO



Detalhe da Proteção - PEDIATRIA

Vencido	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Calçaria, 500 - Vila Pinto Coelho - Lagoa Santa/MG - PABX: (31) 3972-6401		

SANTA CASA DE LAGOA SANTA

Accanto/Pavimento

Aprovação Controle de Int

Proprietários:

Example:

Proprietario:

McGraw-Hill

CREA MG 24.5086/D

PAINEL: RPA
POT. INSTALADA: 23042 VA
POT. DEMANDADA: 12.516,80 VA
POT. TOTAL FASE A: 7.691 VA
POT. TOTAL FASE B: 7.676 VA
POT. TOTAL FASE C: 7.675 VA

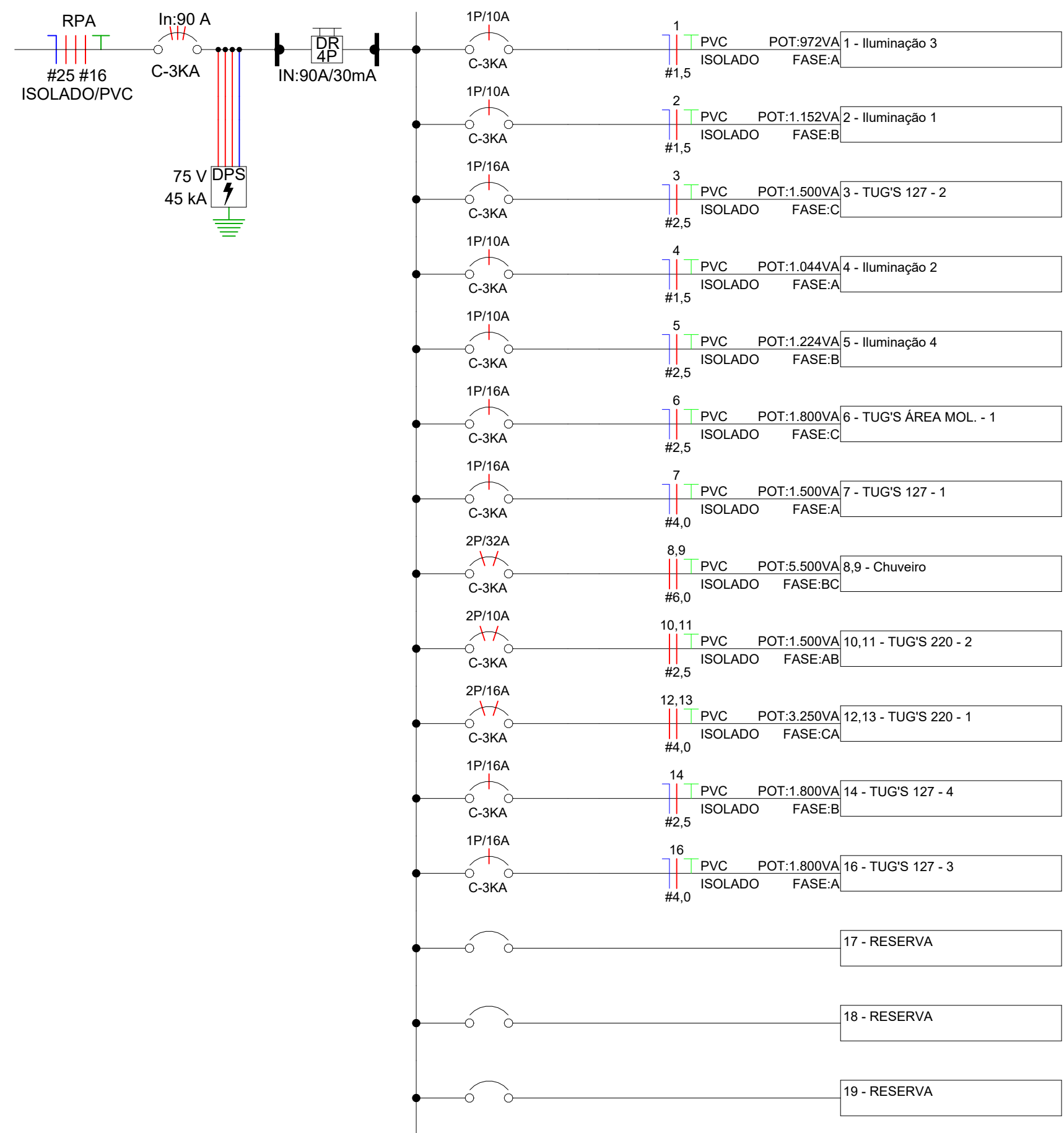


Diagrama Unifilar - RPA

PAINEL: VESTIÁRIOS
POT. INSTALADA: 44070 VA
POT. DEMANDADA: 25.328,00 VA
POT. TOTAL FASE A: 14.800 VA
POT. TOTAL FASE B: 15.020 VA
POT. TOTAL FASE C: 14.250 VA

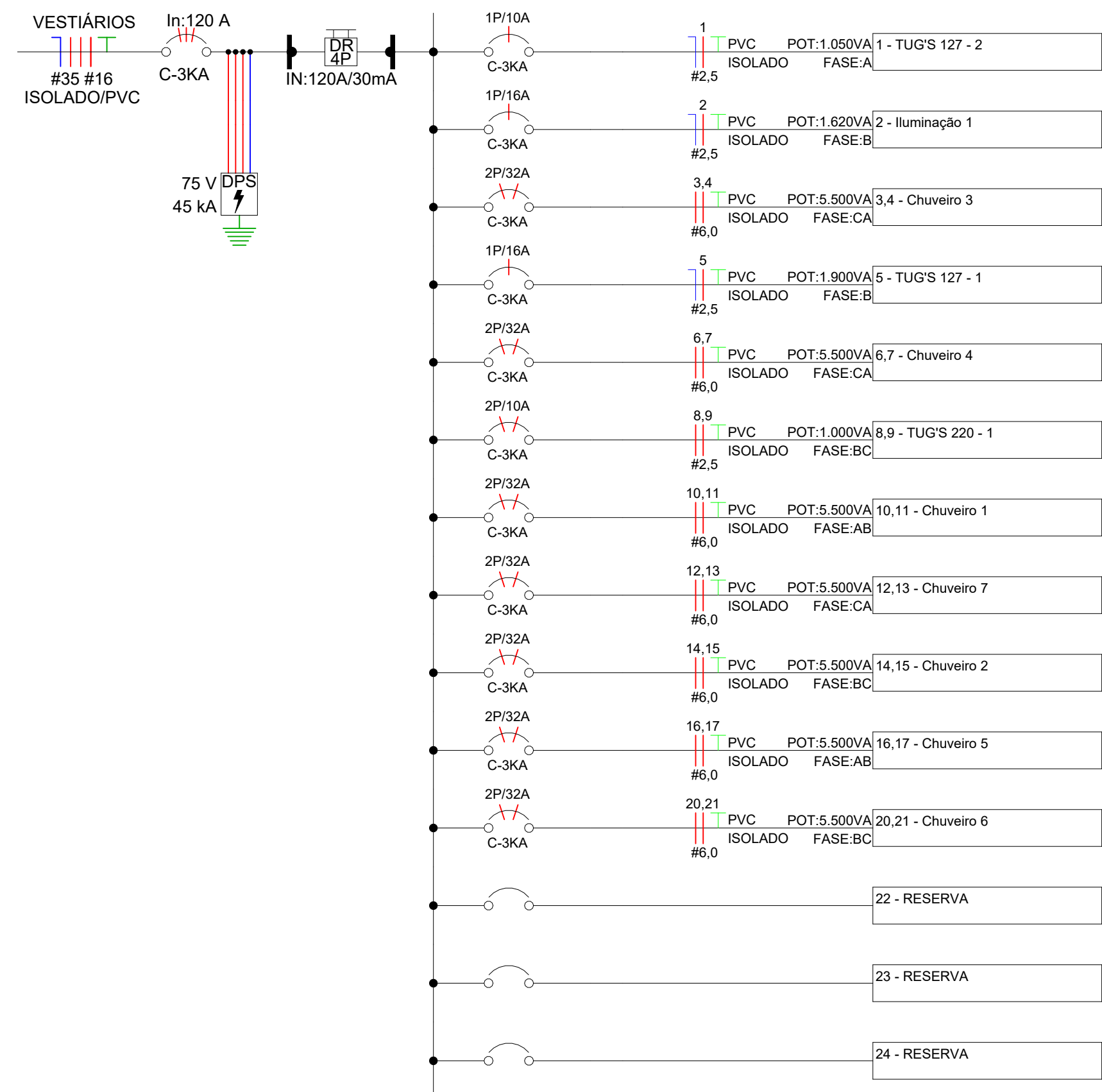
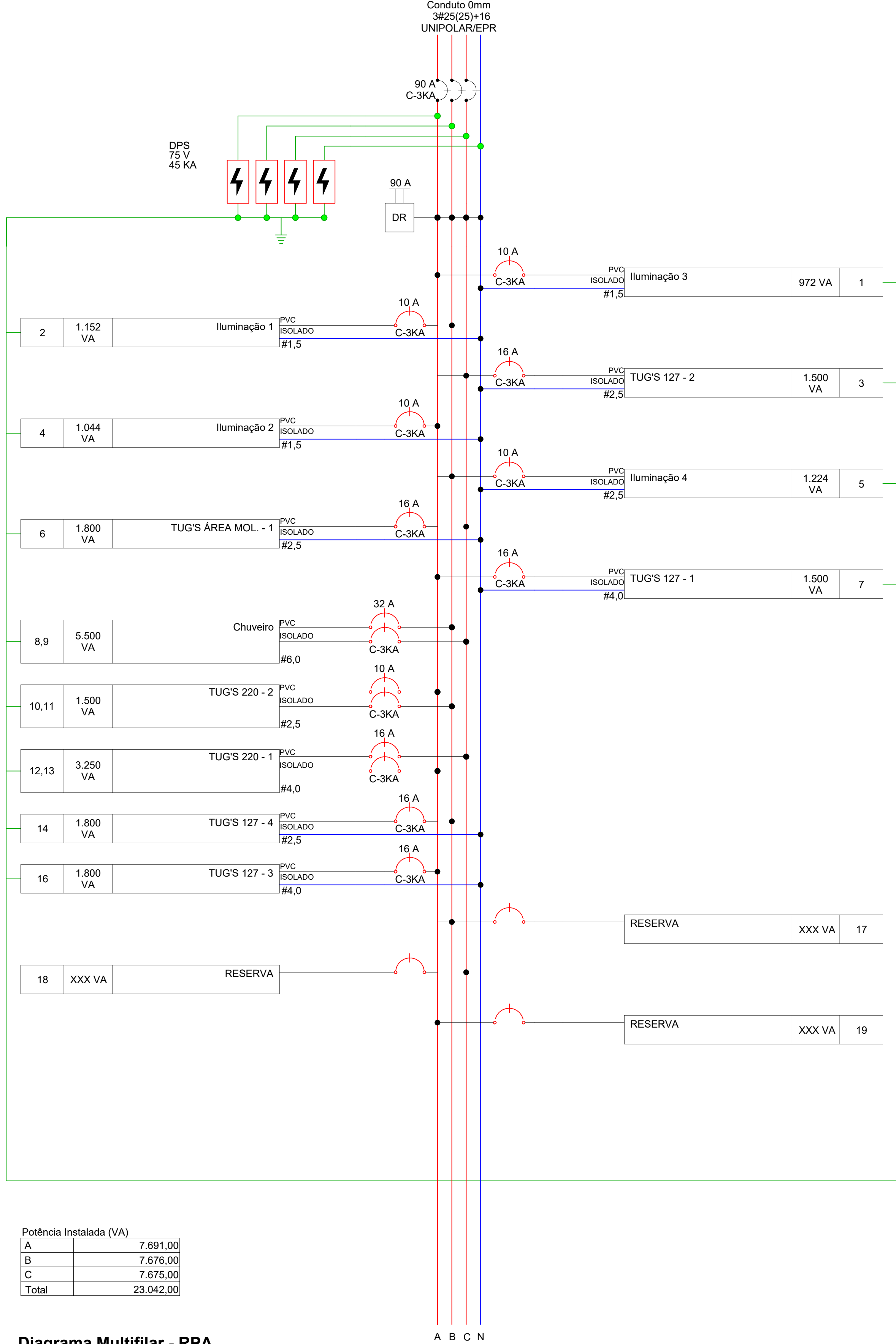
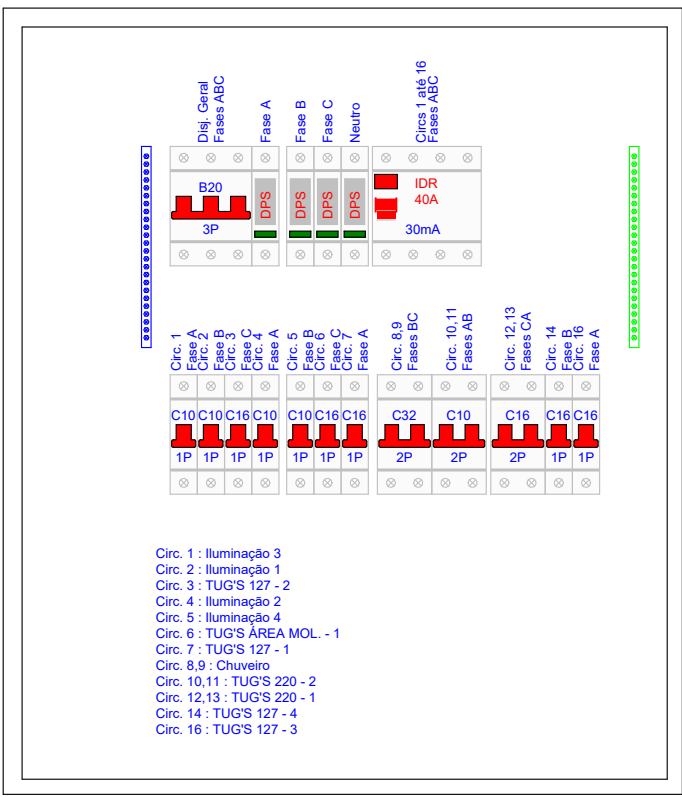


Diagrama Unifilar - VESTIÁRIOS

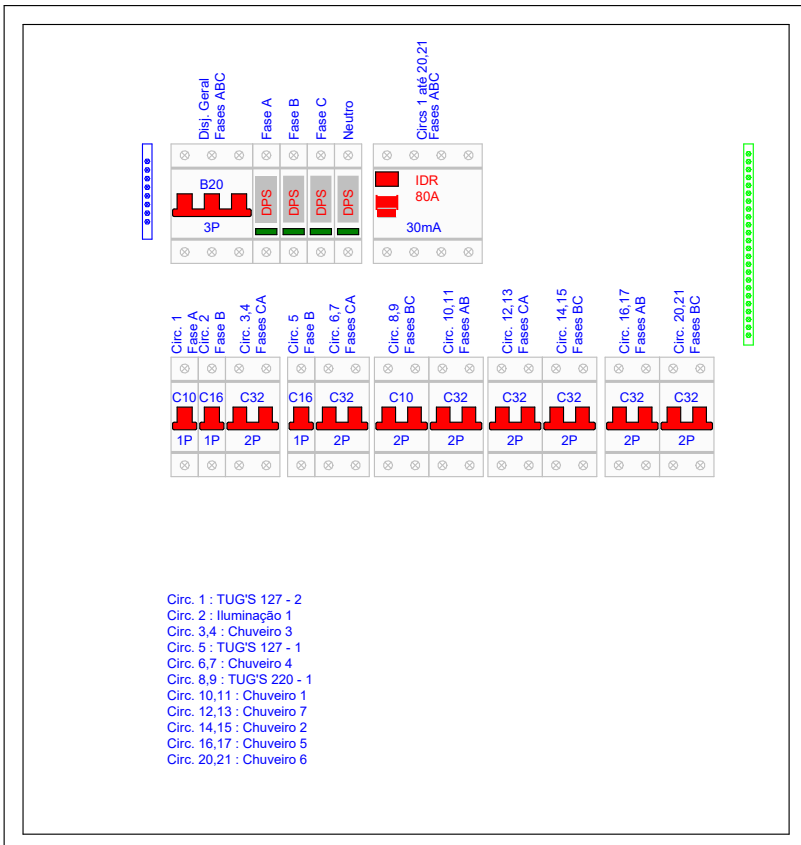


Potência Instalada (VA)	
A	7.691,00
B	7.676,00
C	7.675,00
Total	23.042,00

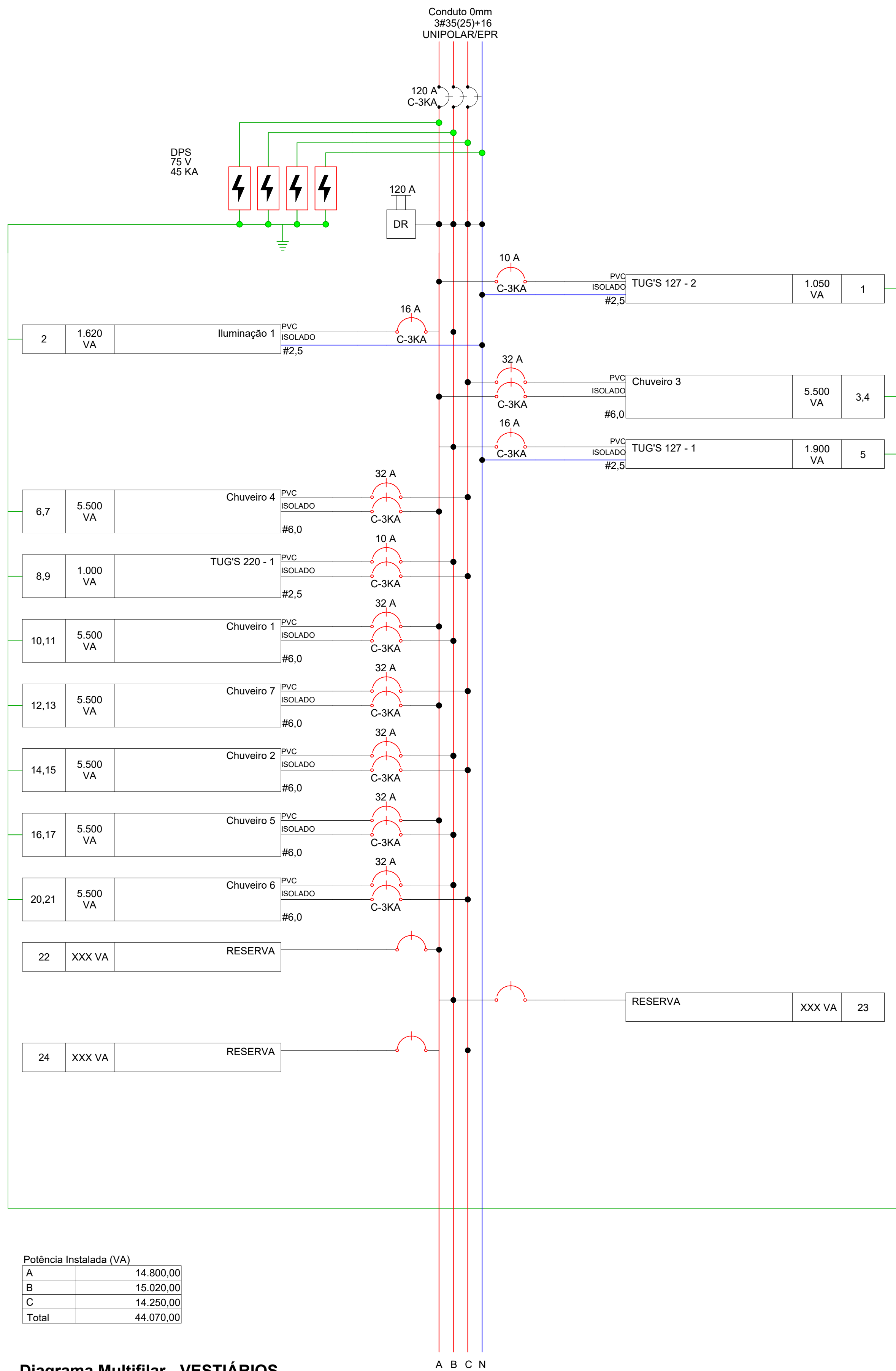
Diagrama Multifilar - RPA



Detalhe da Proteção - RPA



Detalhe da Proteção - VESTIÁRIOS



Potência Instalada (VA)	
A	14.800,00
B	15.020,00
C	14.250,00
Total	44.070,00

Diagrama Multifilar - VESTIÁRIOS

Verbo	Data	Descrição
HOSPITAL UNDOURO AVELAR		ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA
Rua Caspary, 500 - Vila Primavera - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3072-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento		
Diagramas 03		
Aprovação Controlador de Infecção:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário:	Prancha:	
Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Undouro Avelar	12 ELETICA	
Estado:	Nome do projeto:	
Como indicado	007-EL-ENG-LSA-R00	
Proprietário:		
ENGENHARIA ALMEIDA		
End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Estrela - Belo Horizonte/MG		
Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida		
CREA MG 24.5086/D		

PAINEL: SALAS CIRURGICAS
POT. INSTALADA: 19967 VA
POT. DEMANDADA: 8.467 20 VA
POT. TOTAL FASE A: 6.341 VA
POT. TOTAL FASE B: 6.427 VA
POT. TOTAL FASE C: 7.200 VA

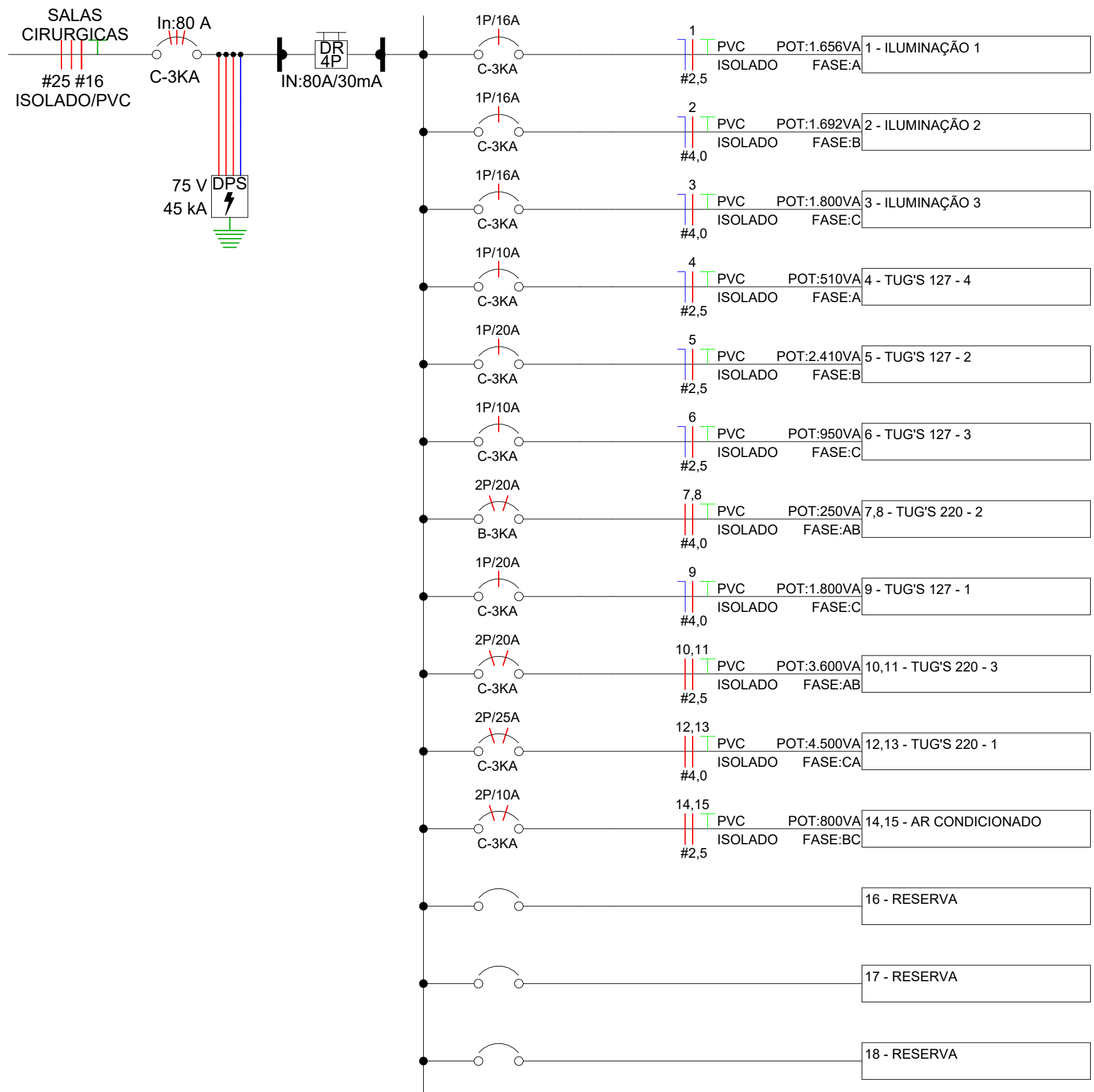
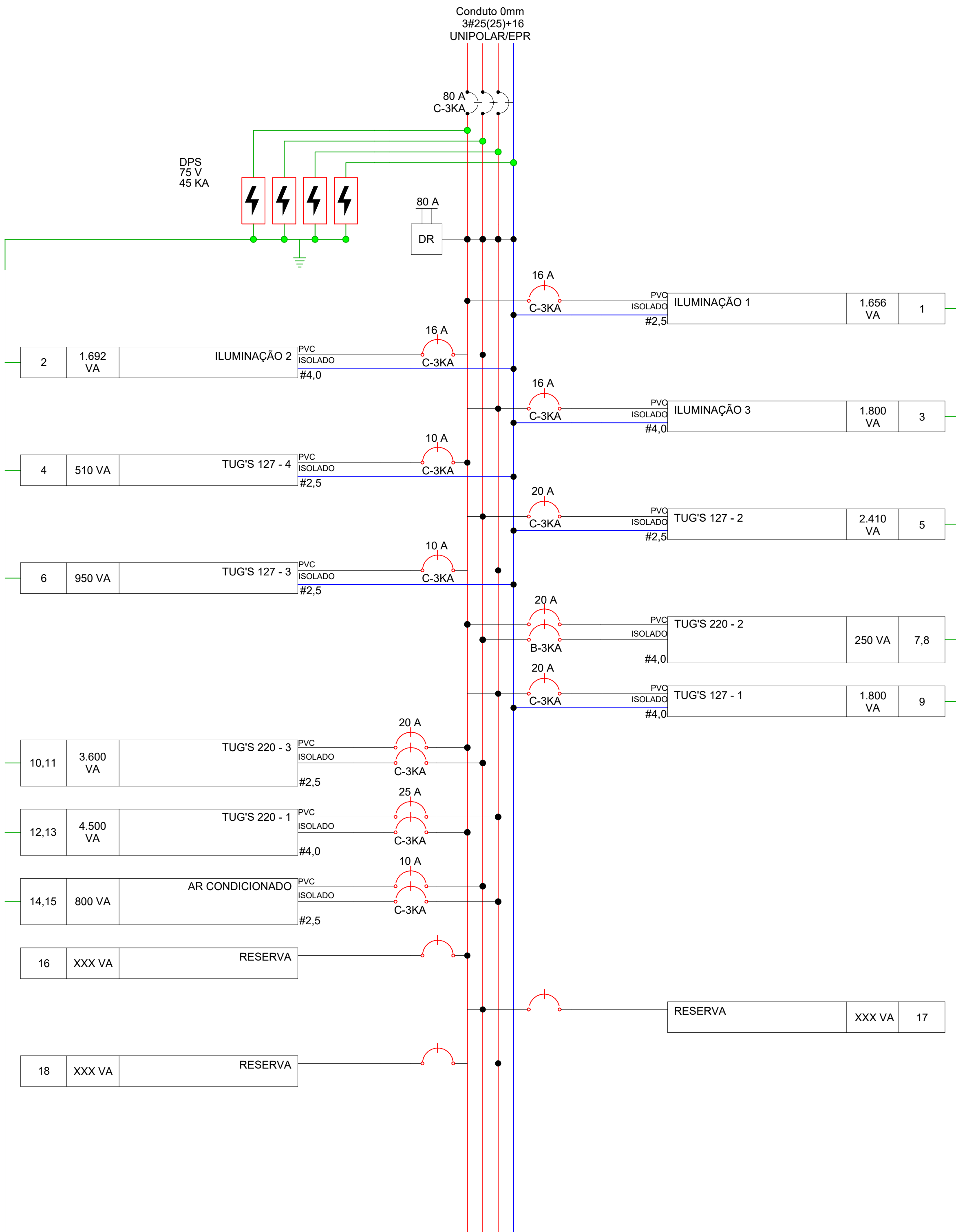


Diagrama Unifilar - SALAS CIRURGICAS

PAINEL: NB
POT. INSTALADA: 18949 VA
POT. DEMANDADA: 7.594 00 VA
POT. TOTAL FASE A: 7.350 VA
POT. TOTAL FASE B: 6.250 VA
POT. TOTAL FASE C: 5.350 VA

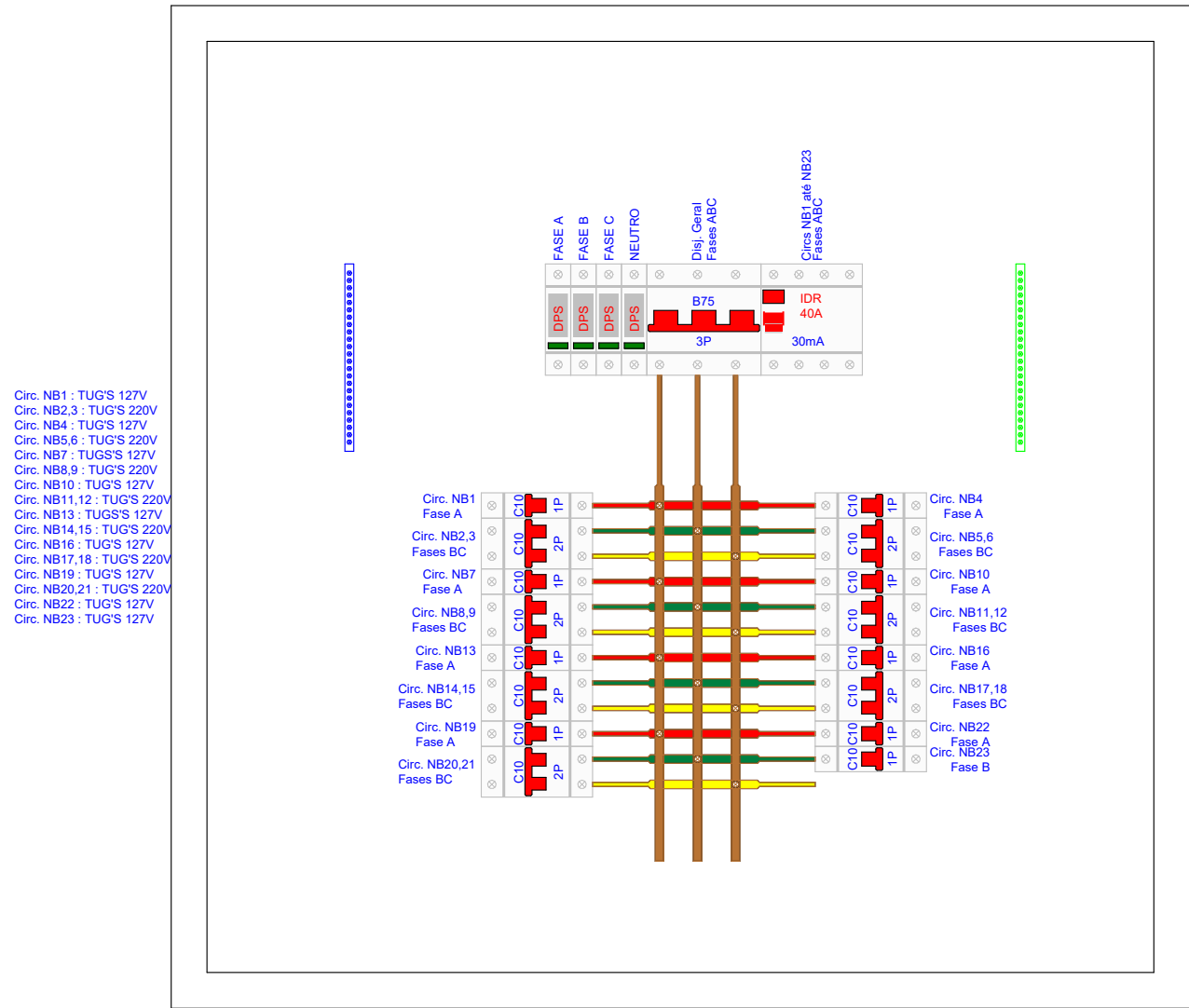


Diagrama Unifilar - NB

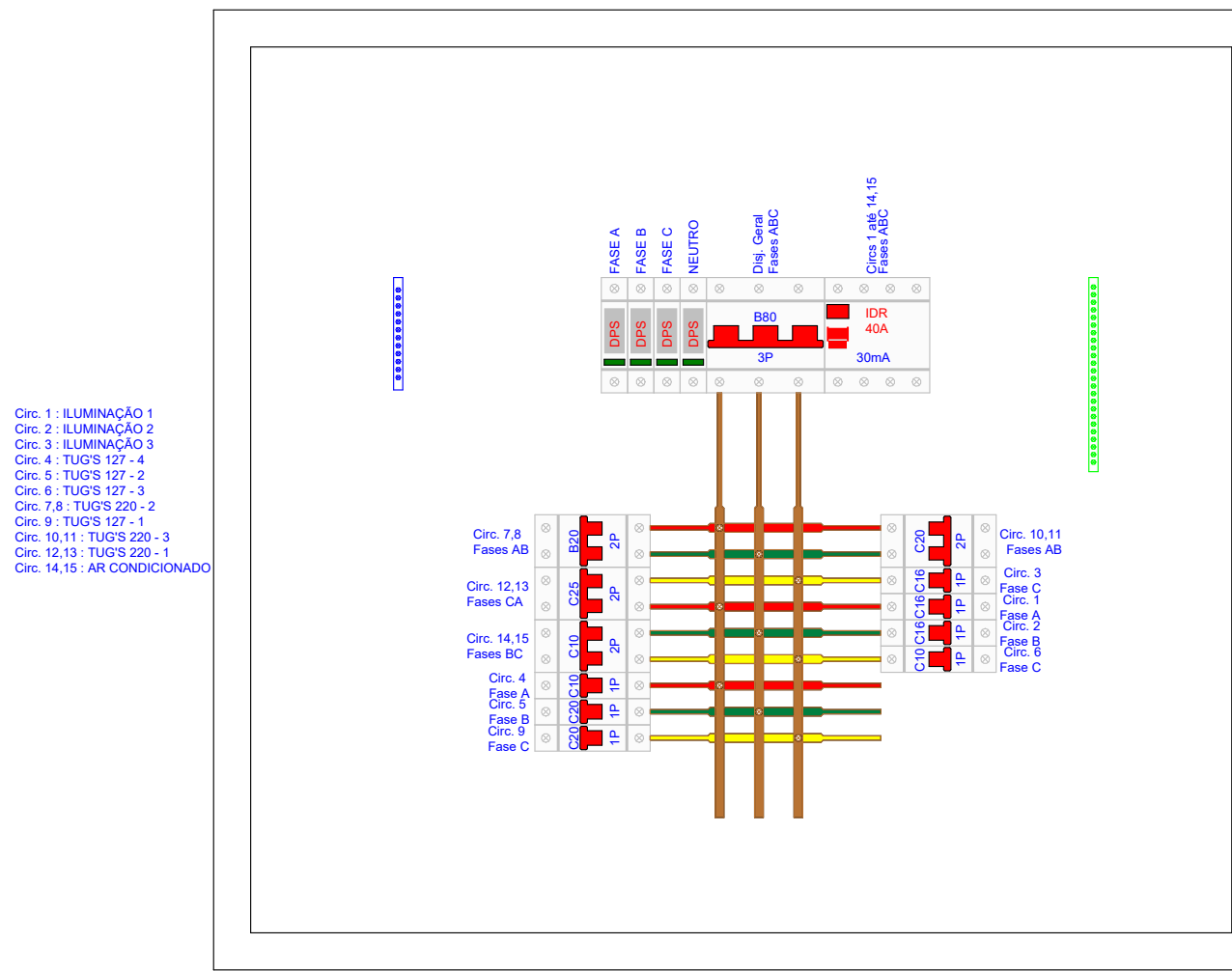


Potência Instalada (VA)	
A	6.341,00
B	6.427,00
C	7.200,00
Total	19.968,00

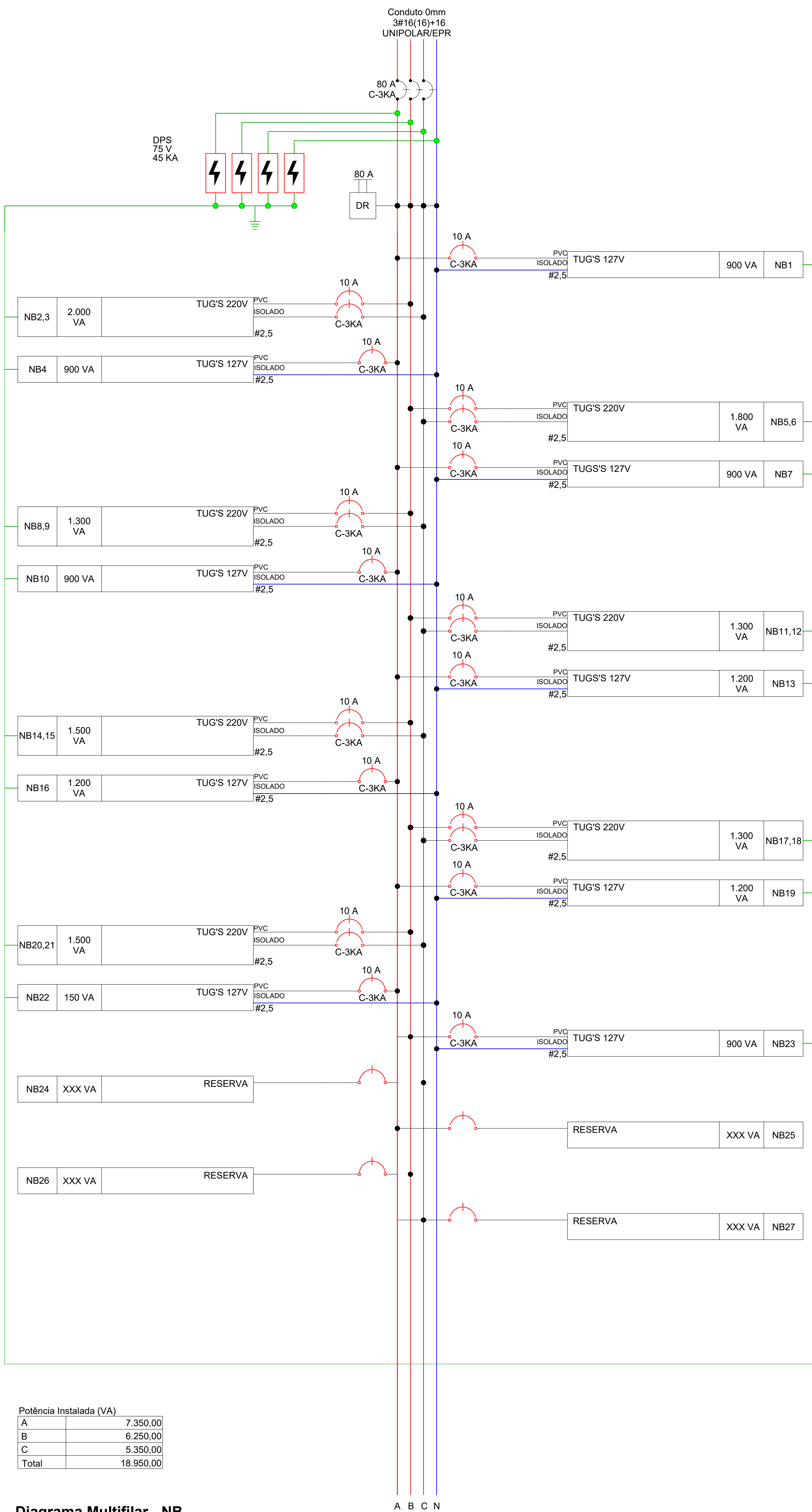
Diagrama Multifilar - SALAS CIRURGICAS



Detalhe da Proteção - NB



Detalhe da Proteção - SALAS CIRURGICAS



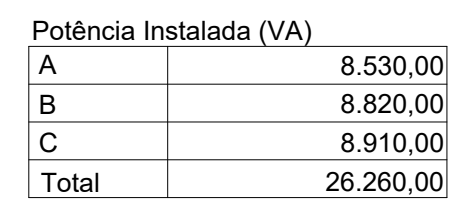
Potência Instalada (VA)	
A	7.350,00
B	6.250,00
C	5.350,00
Total	18.950,00

Diagrama Multifilar - NB

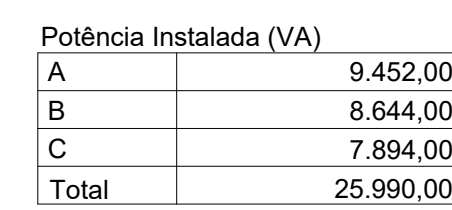
Versão

0

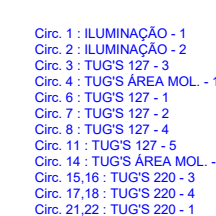
Versão	Data	Descrição
HOSPITAL UNDOURO AVELAR ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE LAGOA SANTA Rua Caspary, 500 - Vila Pina Centro - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento		
Diagramas 04		
Aprovação Controle de Infecção :	Aprovação da Engenharia :	Aprovação Responsável Unidade :
Proprietário:		
Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Undouro Avelar		
Escala:	Nome do autor:	Plancha:
Como indicado	007 ELE-ENCLISA-R00	13 ELETICA
Proprietário:		
ENGENHARIA ALMEIDA		
End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Estão - Belo Horizonte/MG		
Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida		
CREA MG 24.5086/D		



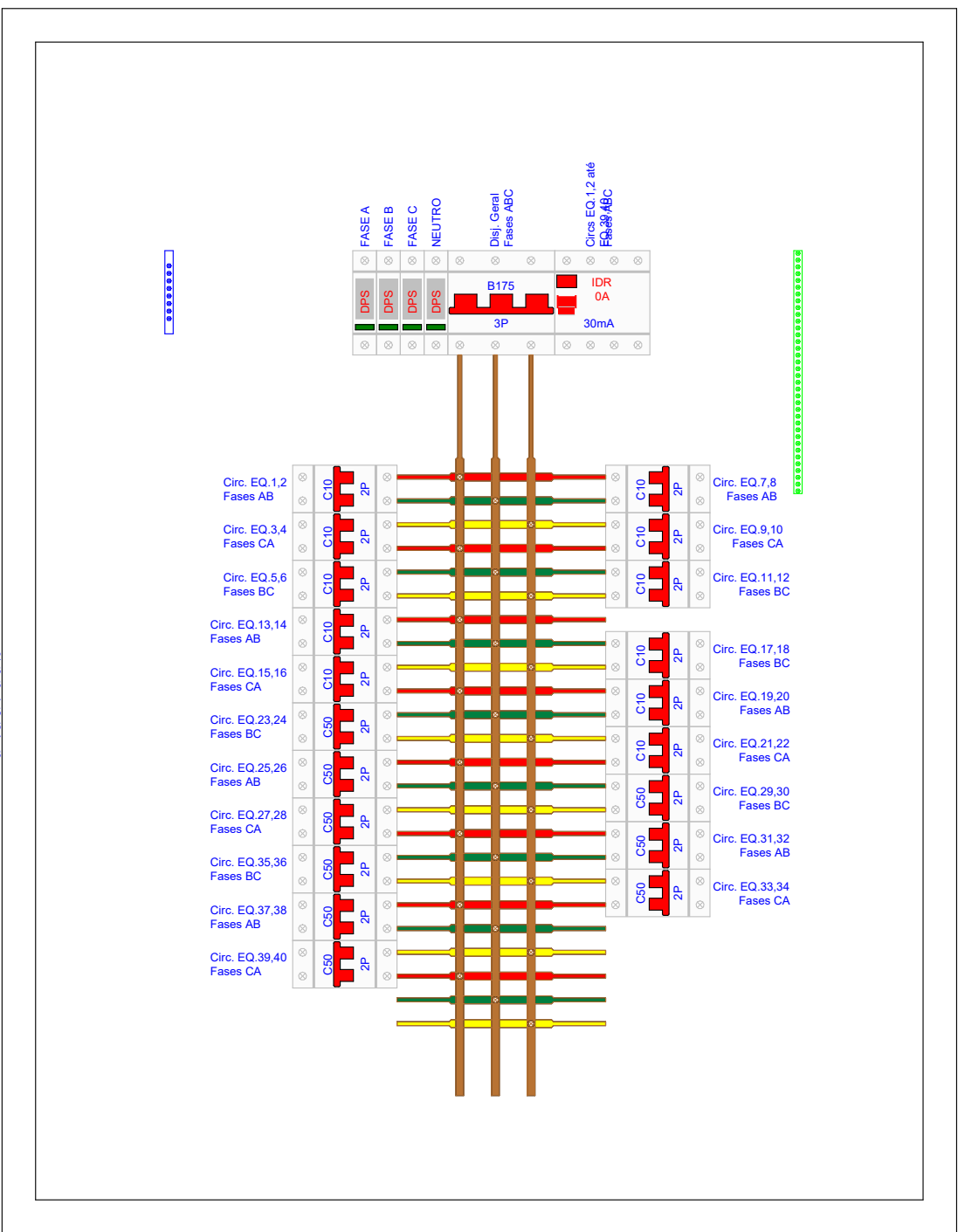
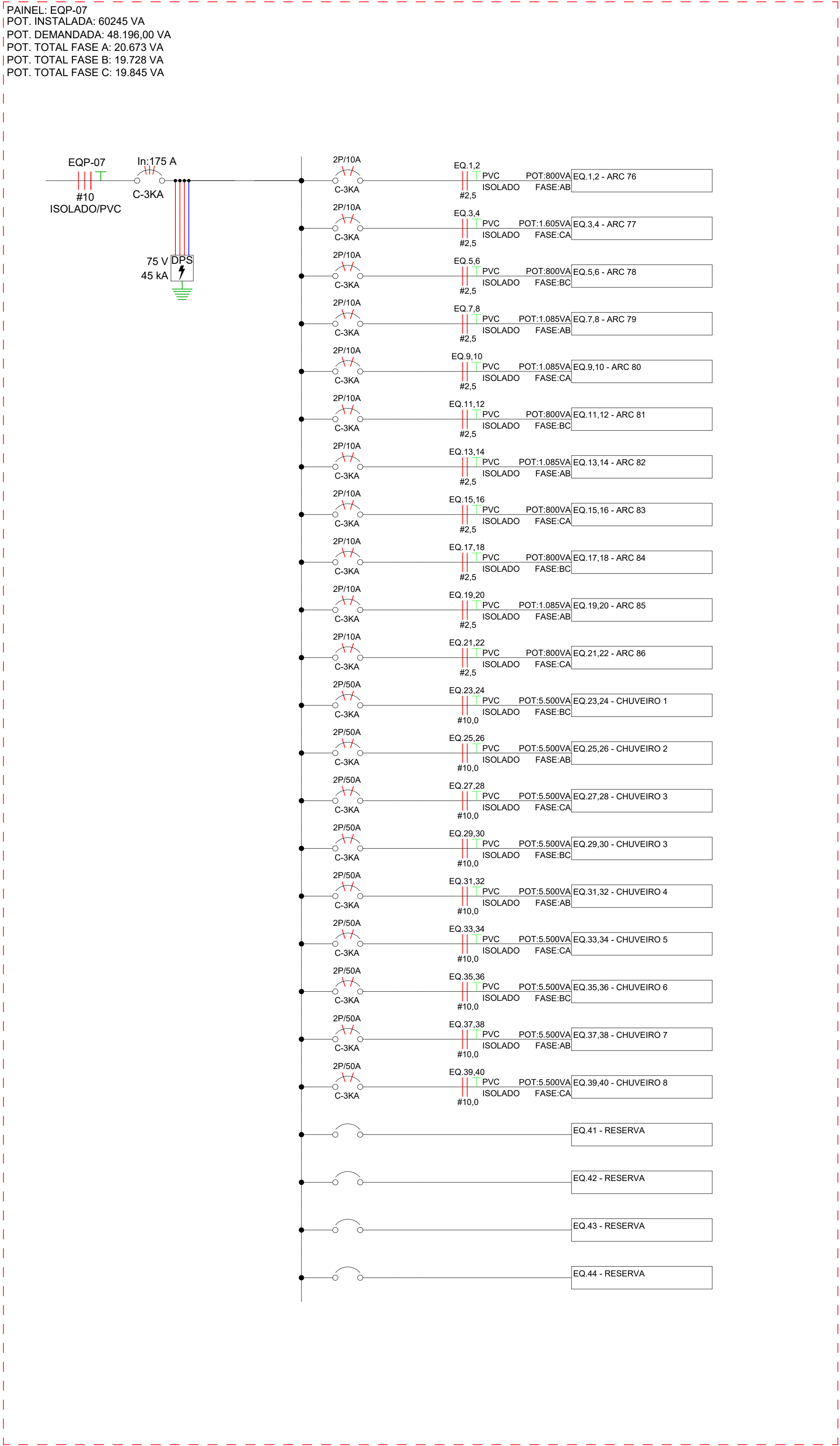
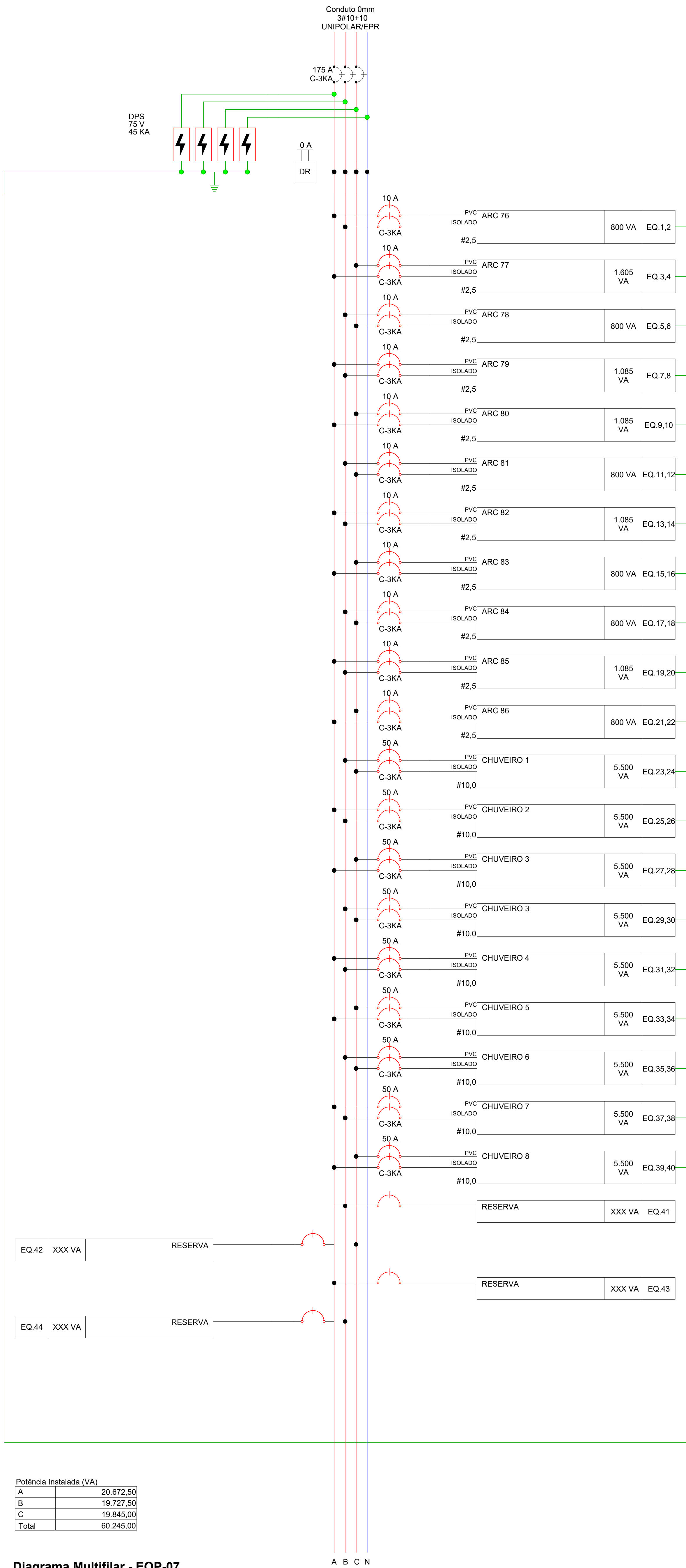
PAINEL: ENFERMARIA 2
POT. INSTALADA: 25989 VA
POT. DEMANDADA: 18.193,00 VA
POT. TOTAL FASE A: 9.452 VA
POT. TOTAL FASE B: 8.644 VA
POT. TOTAL FASE C: 7.894 VA



Circ. 1: ILUMINAÇÃO - 1
Circ. 2: ILUMINAÇÃO - 2
Circ. 3: ILUMINAÇÃO - 3
Circ. 4: TUGS 127 - 1
Circ. 5: TUGS 127 - 2
Circ. 6: TUGS 127 - 3
Circ. 7: TUGS 127 - 4
Circ. 8: TUGS ÁREA MOL - 1
Circ. 8.15: TUGS 220 - 1
Circ. 11, 12: TUGS 220 - 2
Circ. 13, 14: TUGS 220 - 3
Circ. 15, 16: TUGS 220 - 4



Versão	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOUCO AVELAR Rua Cagamu, 200 - Vila Peto, Coimbra - Lagos, Portugal - P-8600 - P-8600 (31) 3975-5451		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pacimento: Diagramas 05		
Aprovação Controlador de Infecção :	Aprovação da Engenharia :	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouco Avelar		Pronha: 14 ELÉTRICA
Estado: Como indicado	Nome do arquivo: 05-EL-ESC-SCA-000	
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão M. De Melo, 4391 - Sala 705, Estoril - 1640-016 Lisboa, Portugal		
		
Assinatura Técnica: Paulo Henrique de Almeida		



Versão: 0

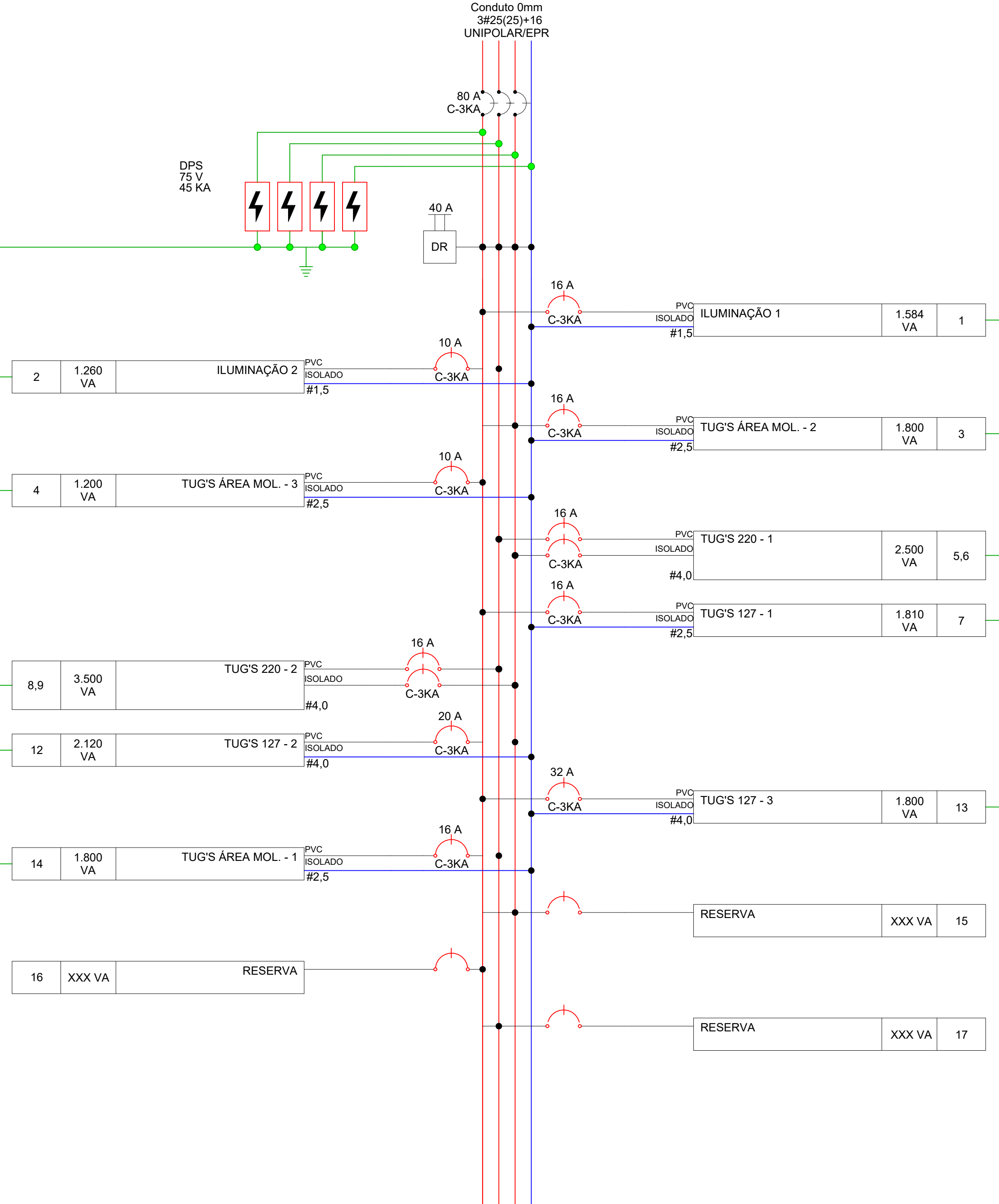
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar

Assunto/Pavimento: Diagramas 06

Aprovação Controlador de Instalação: Aprovação da Engenharia: Aprovação Responsável Unidade:

Plancha: 15 ELETTRICA

Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida
CREA MG 24.5086/D



Potência Instalada (VA)	
A	6.394,00
B	6.060,00
C	6.920,00
Total	19.374,00

Diagrama Multifilar - ENFERMARIA 3

PAINEL: ENFERMARIA 3
POT. INSTALADA: 19373 VA
POT. DEMANDADA: 13.561,80 VA
POT. TOTAL FASE A: 6.394 VA
POT. TOTAL FASE B: 6.060 VA
POT. TOTAL FASE C: 6.920 VA

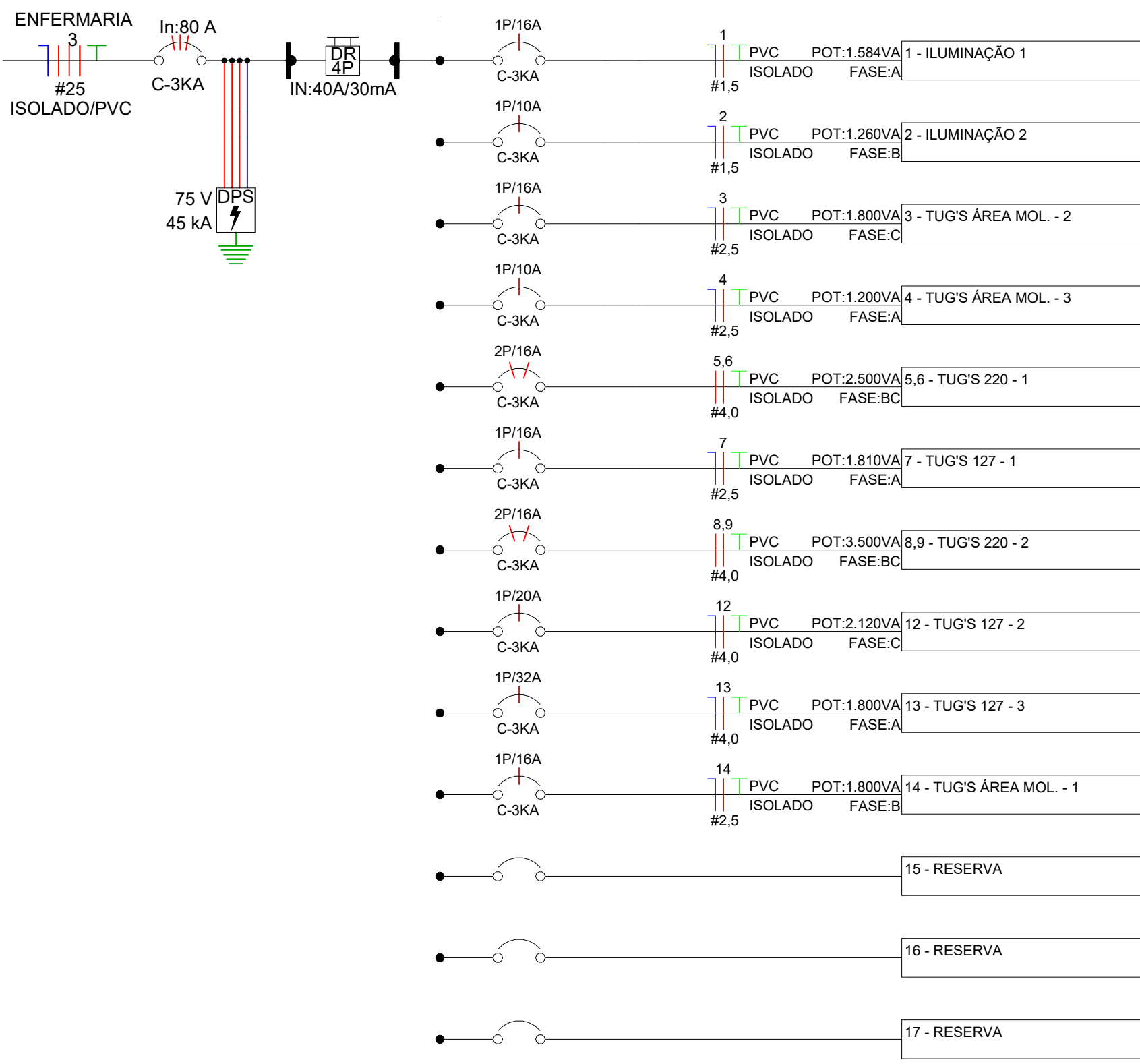
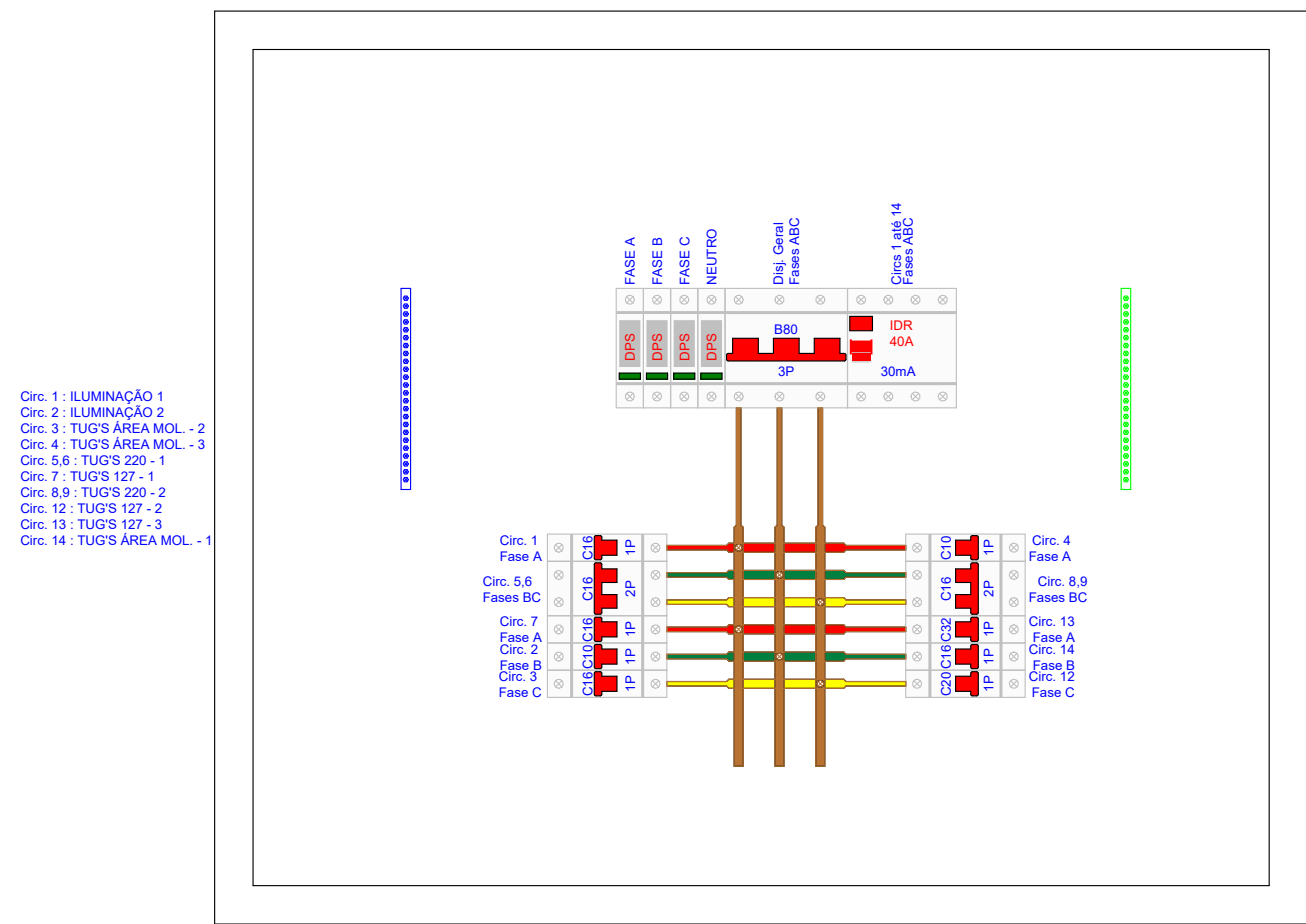


Diagrama Unifilar - ENFERMARIA 3



PAINEL - ENFERMARIA 4
POT. INSTALADA: 35645 VA
POT. DEMANDADA: 14.258,40 VA
POT. TOTAL FASE A: 11.754 VA
POT. TOTAL FASE B: 12.078 VA
POT. TOTAL FASE C: 11.814 VA

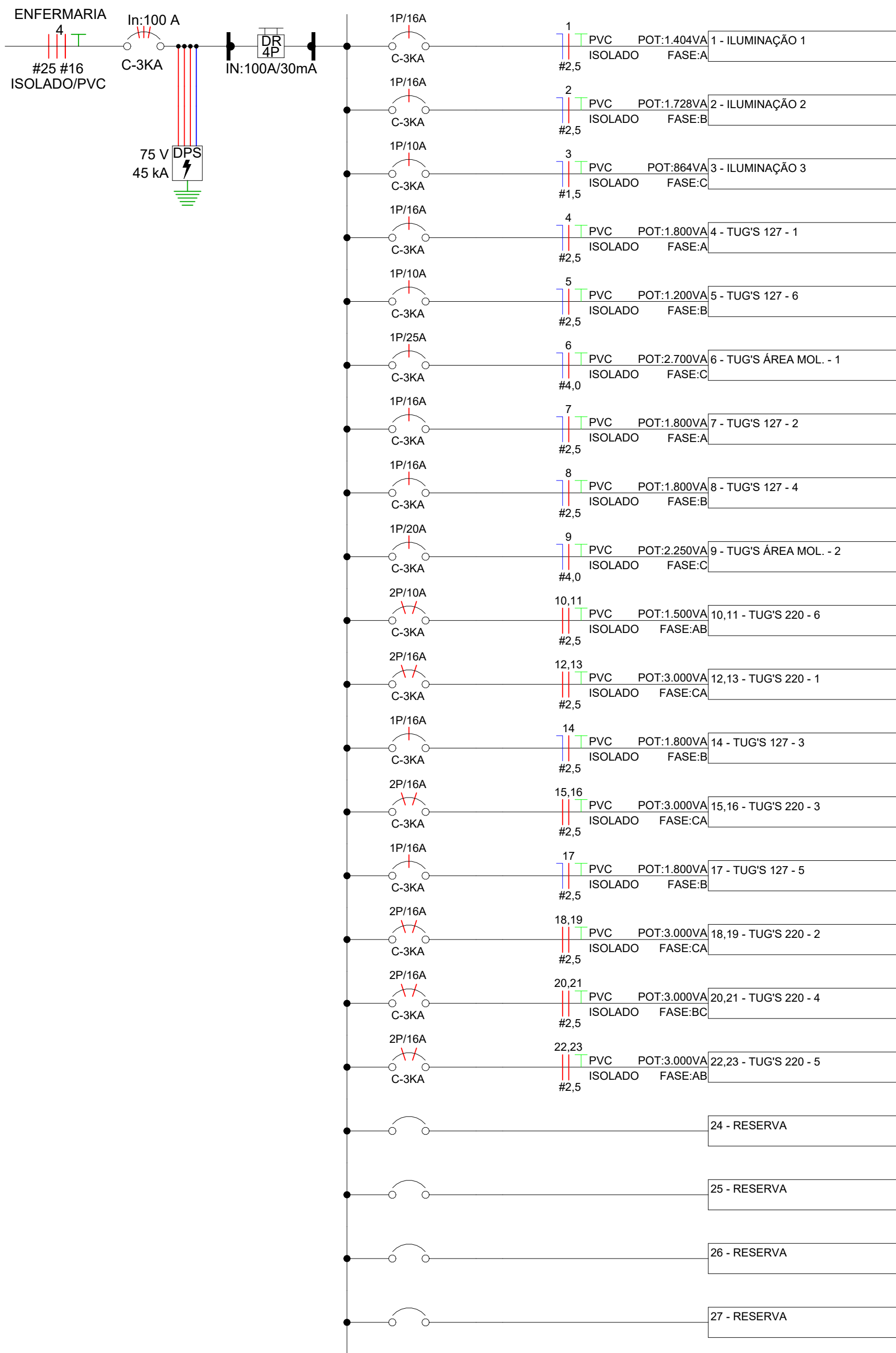
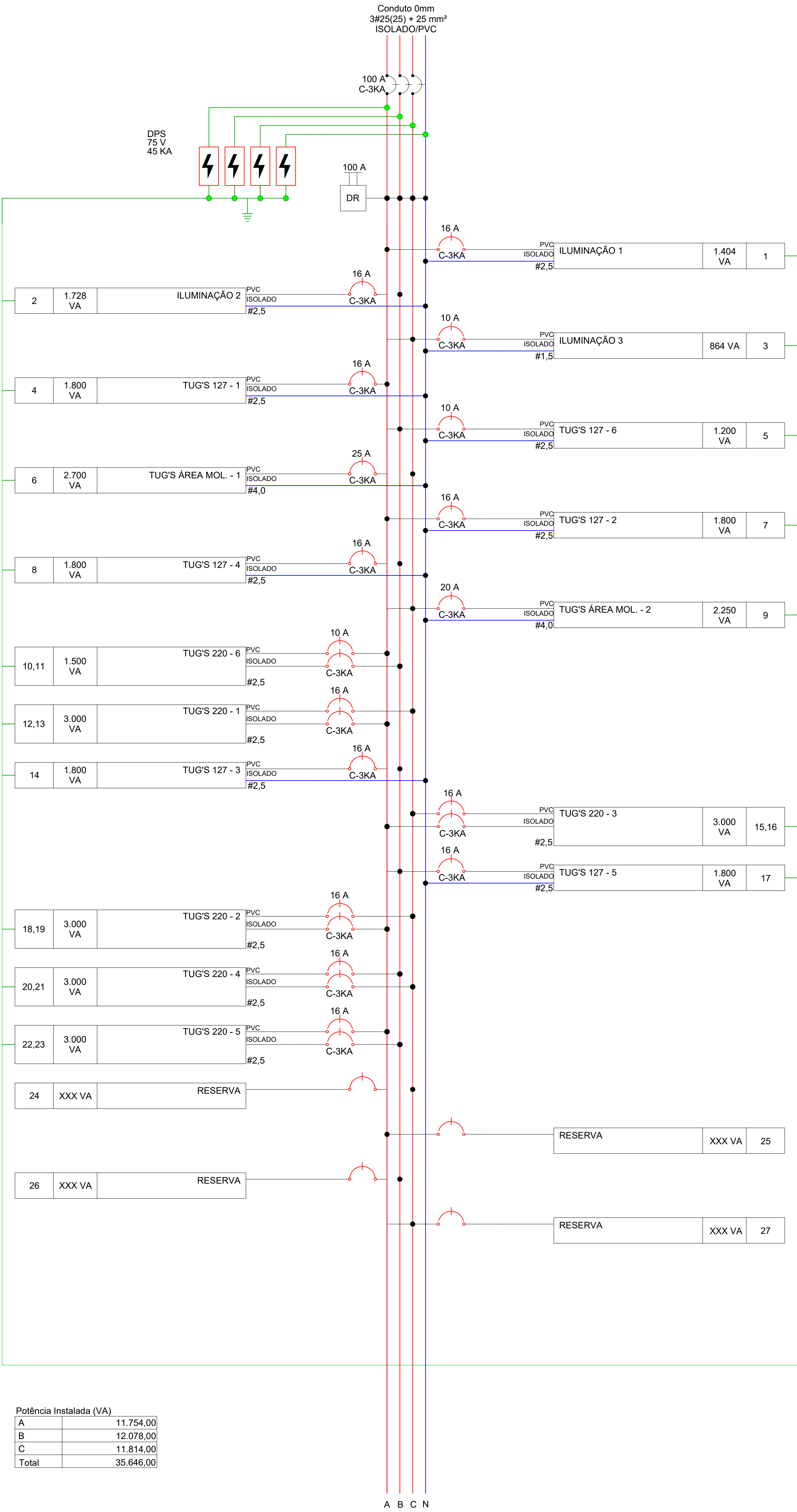
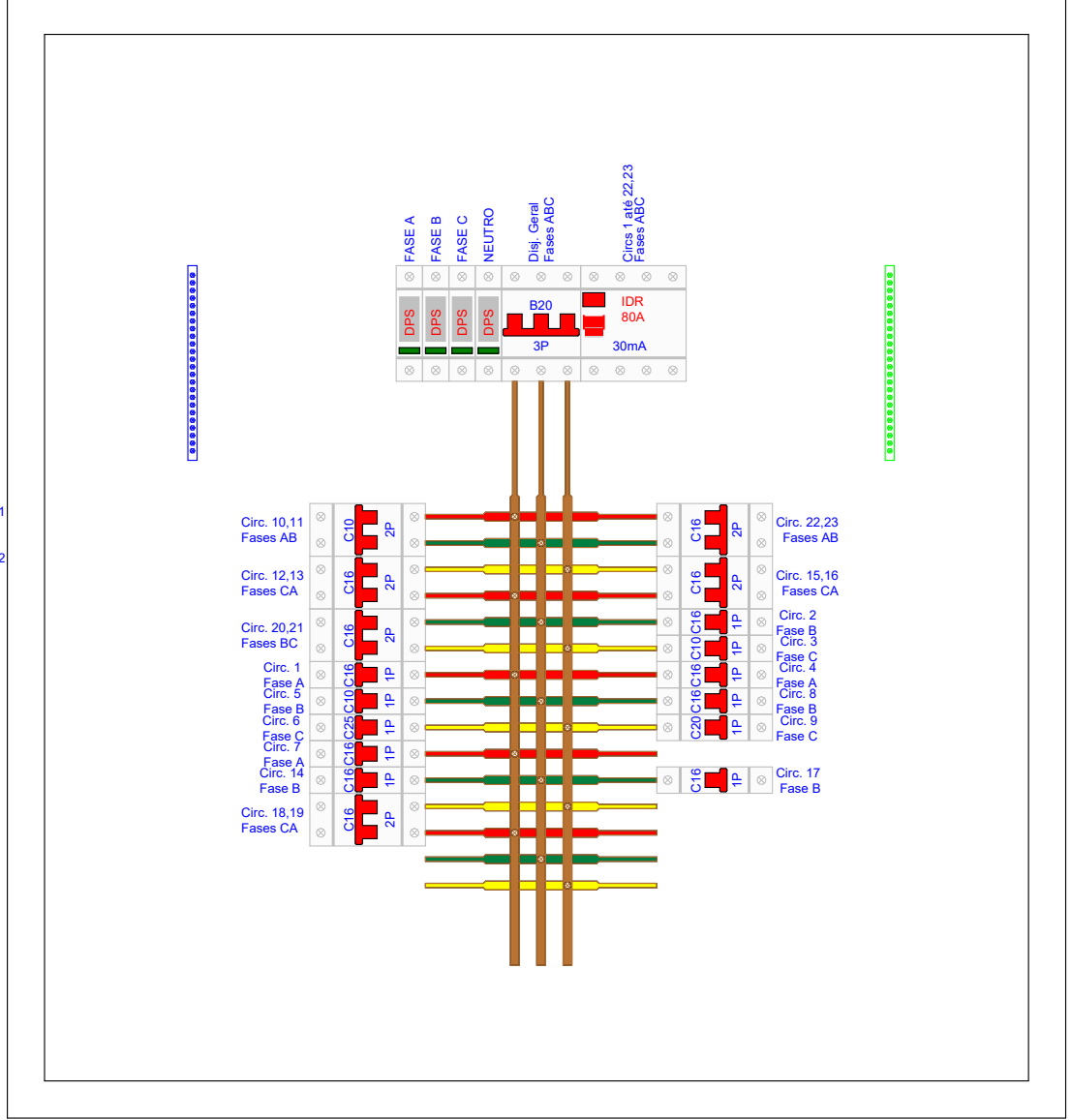


Diagrama Unifilar - ENFERMARIA 4



Potência Instalada (VA)	
A	11.754,00
B	12.078,00
C	11.814,00
Total	35.646,00

Diagrama Multifilar - ENFERMARIA 4



Detalhe da Proteção - ENFERMARIA 4

PAINEL: ENFERMARIA 5
POT. INSTALADA: 24095 VA
POT. DEMANDADA: 8.638,40 VA
POT. TOTAL FASE A: 8.076 VA
POT. TOTAL FASE B: 7.920 VA
POT. TOTAL FASE C: 8.100 VA

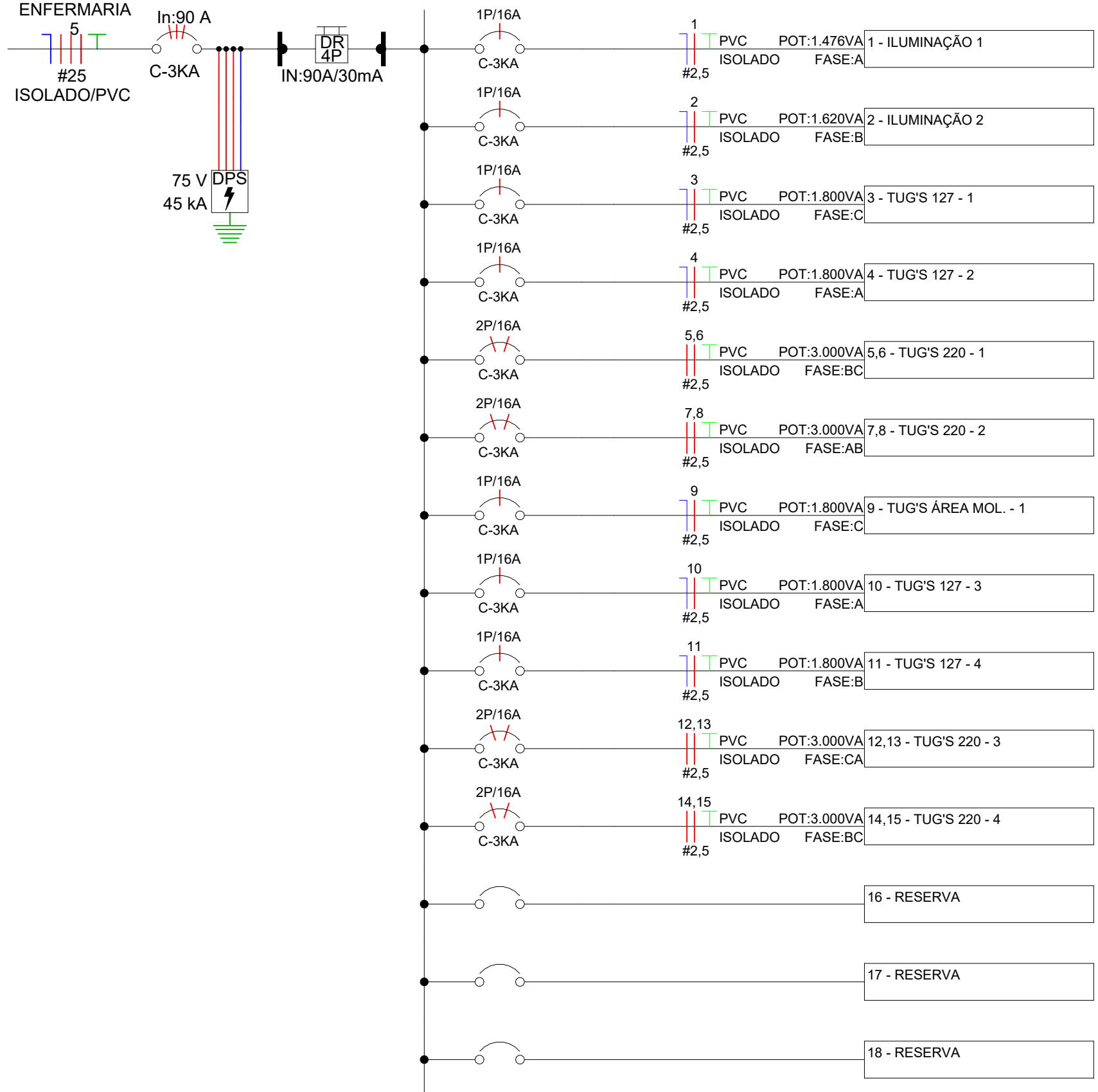
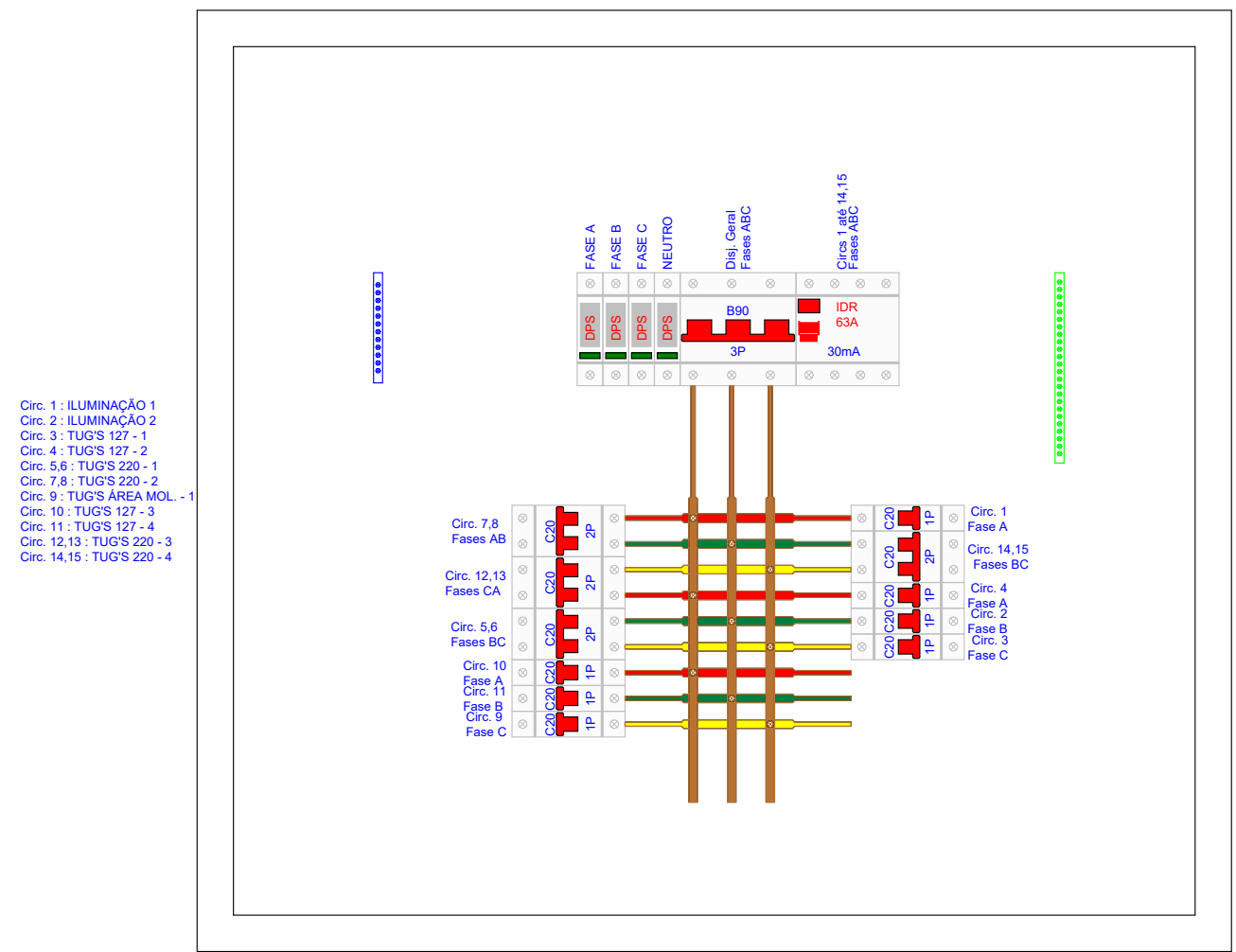
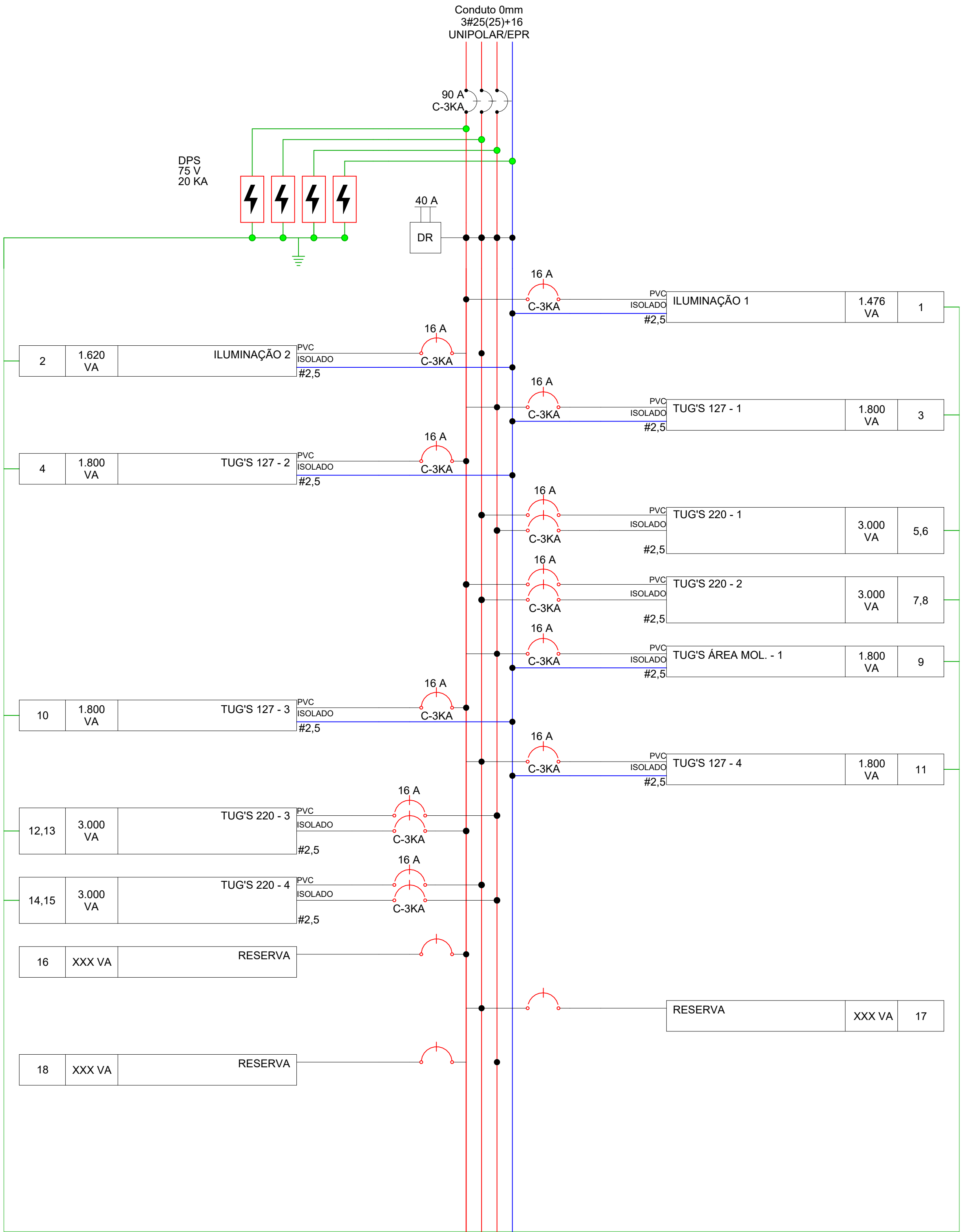


Diagrama Unifilar - ENFERMARIA 5

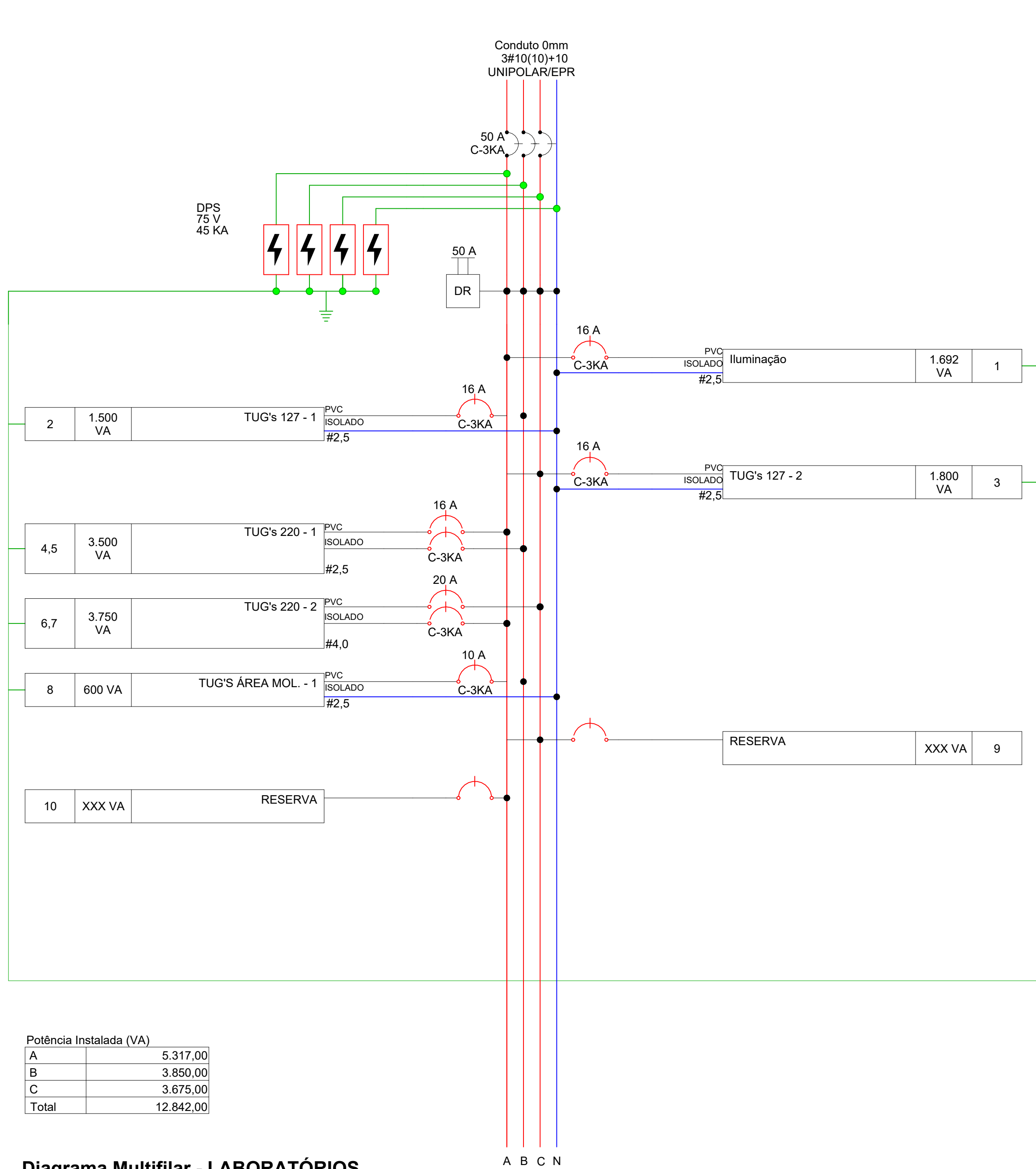


Detalhe da Proteção - ENFERMARIA 5



Potência Instalada (VA)	
A	8.076,00
B	7.920,00
C	8.100,00
Total	24.096,00

Diagrama Multifilar - ENFERMARIA 5



Potência Instalada (VA)	
A	5.317,00
B	3.850,00
C	3.675,00
Total	12.842,00

Diagrama Multifilar - LABORATÓRIOS

PAINEL: LABORATÓRIOS
POT. INSTALADA: 12842 VA
POT. DEMANDADA: 5.136,80 VA
POT. TOTAL FASE A: 5.317 VA
POT. TOTAL FASE B: 3.850 VA
POT. TOTAL FASE C: 3.675 VA

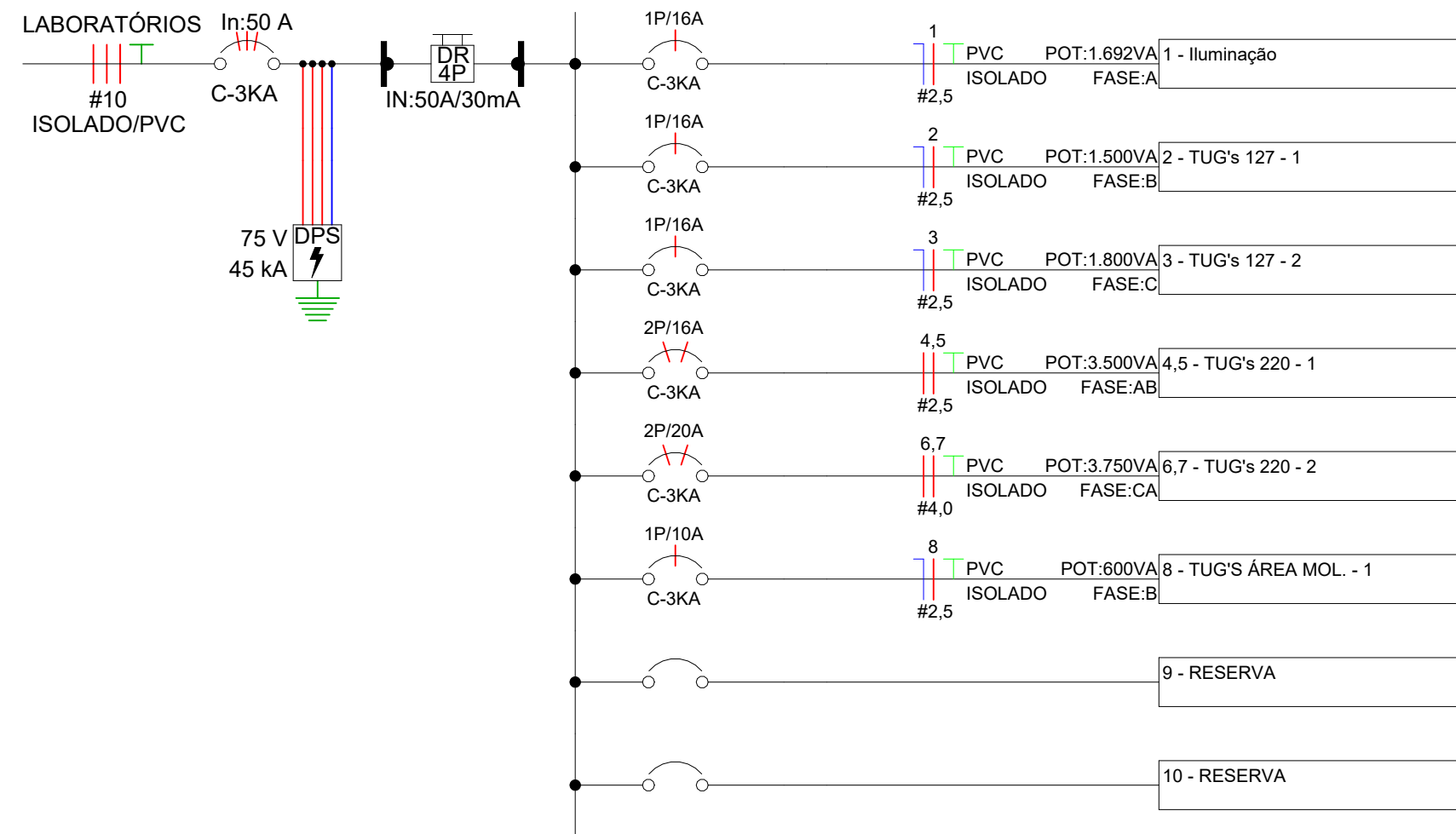
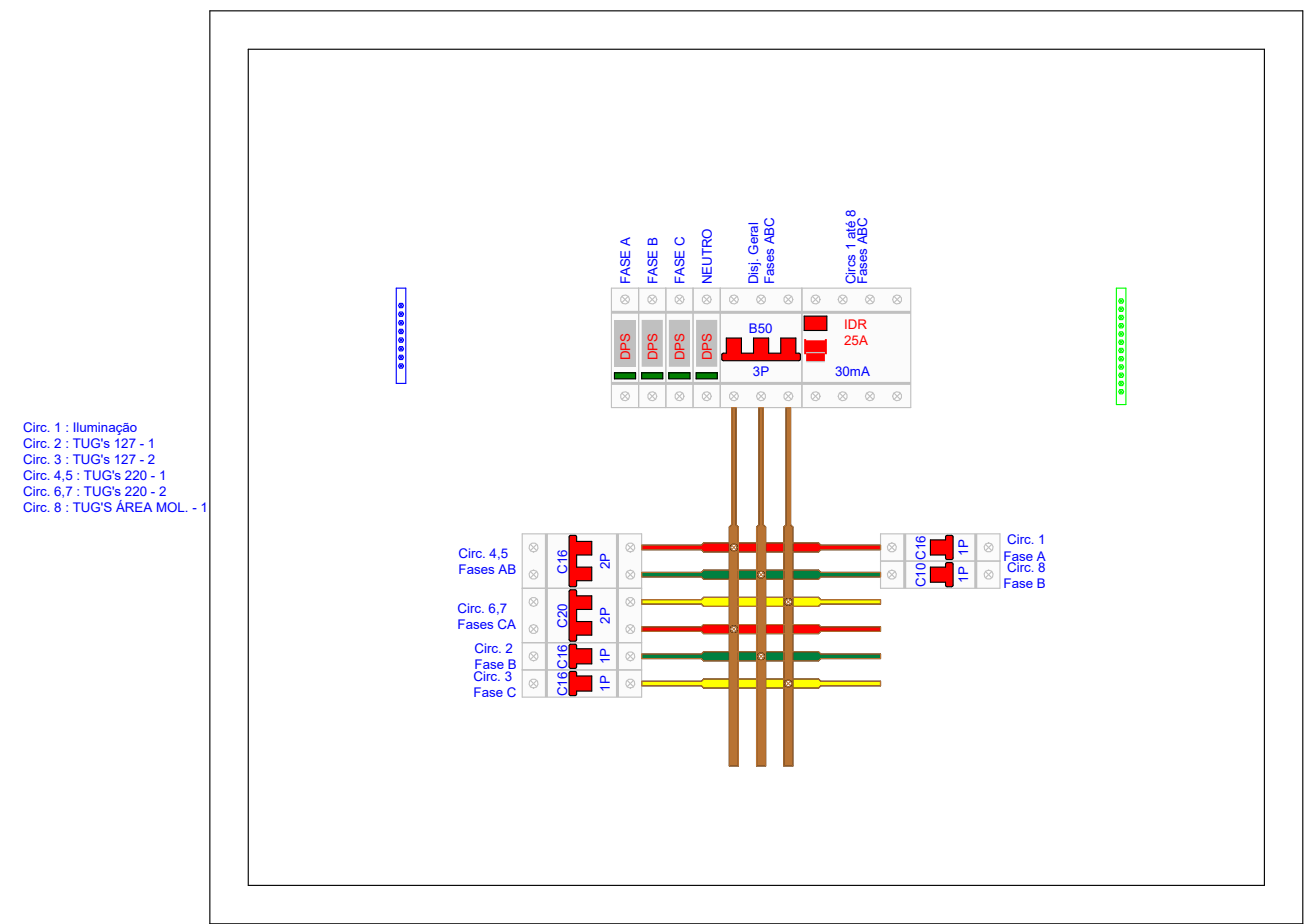


Diagrama Unifilar - LABORATÓRIOS



Detalhe da Proteção - LABORATÓRIOS

Versão
0

Versão	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Caspary, 500 - Vila Pina Centro - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento Diagramas 09		
Aprovação Controle de Infecção:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		
Escala: Como indicado	Nome do projeto: 007-ELE-ENCL-LSA-R00	Plancha: 18 ELETRICA
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Estão - Belo Horizonte/MG Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		

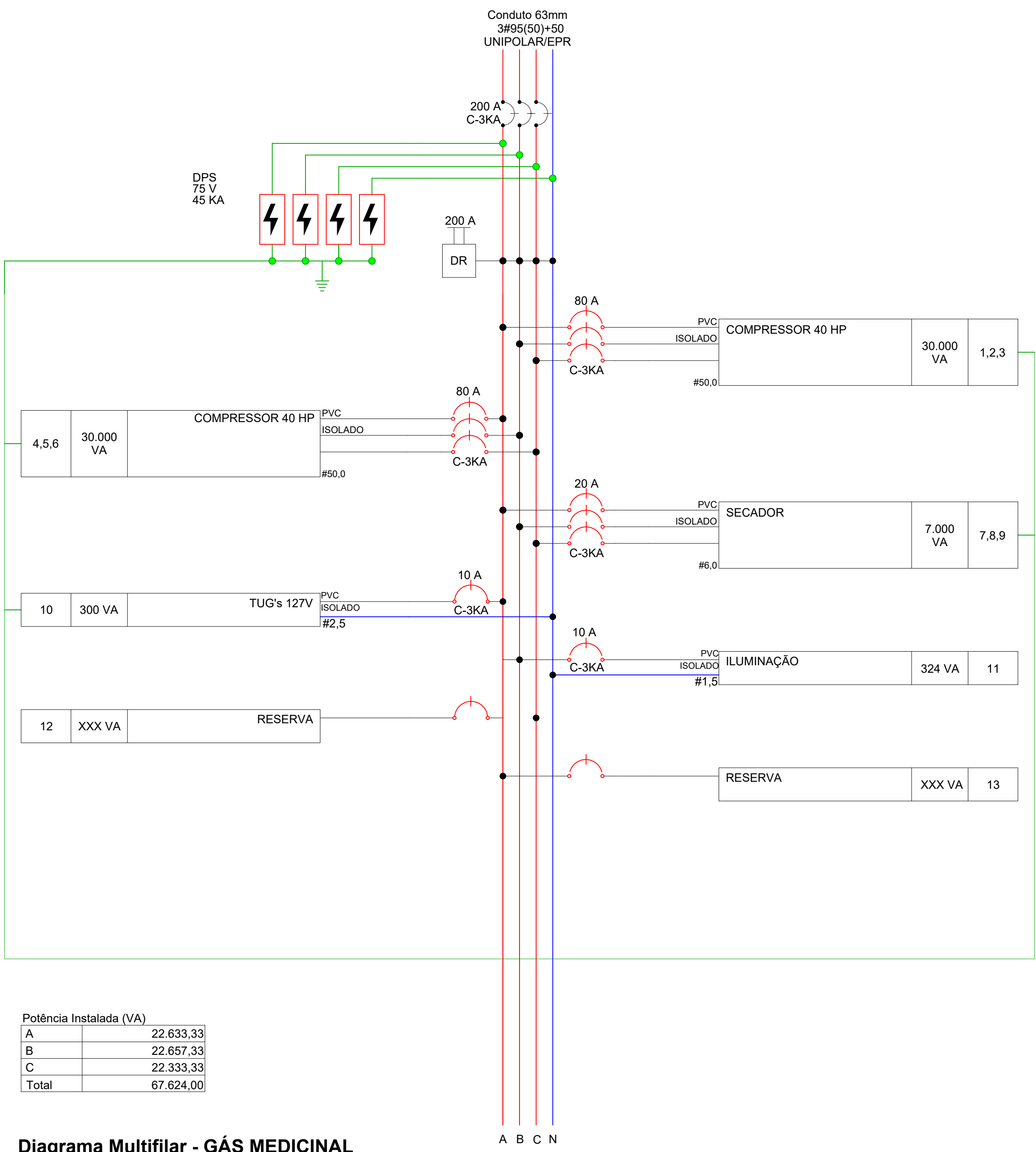
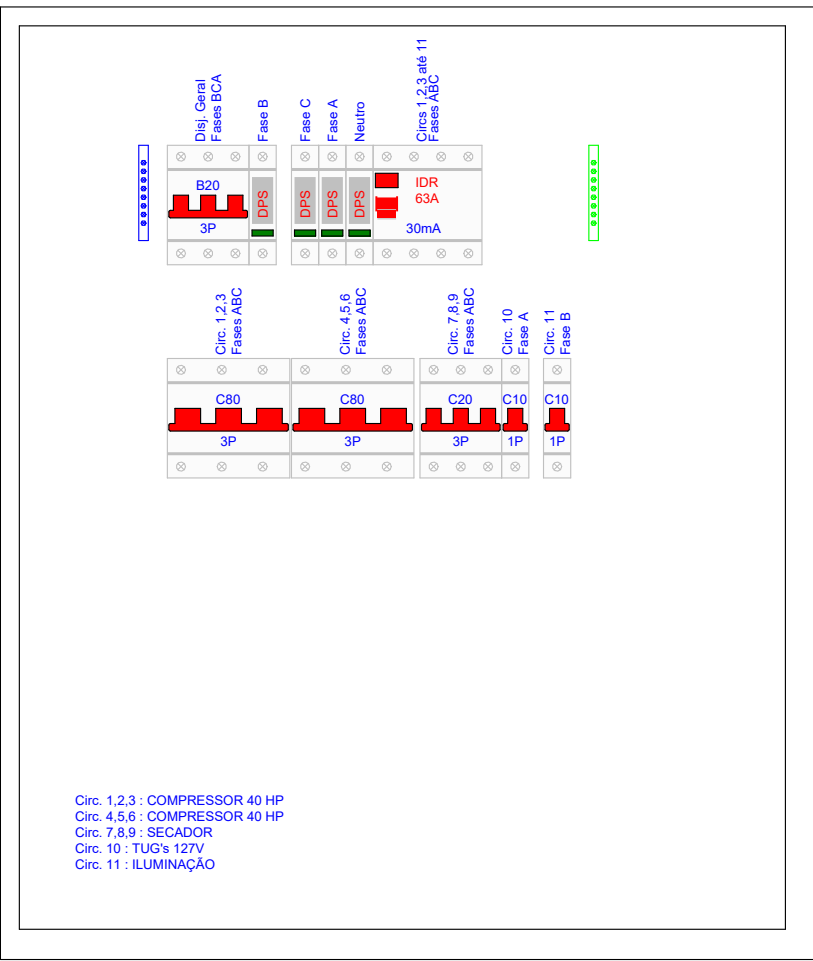
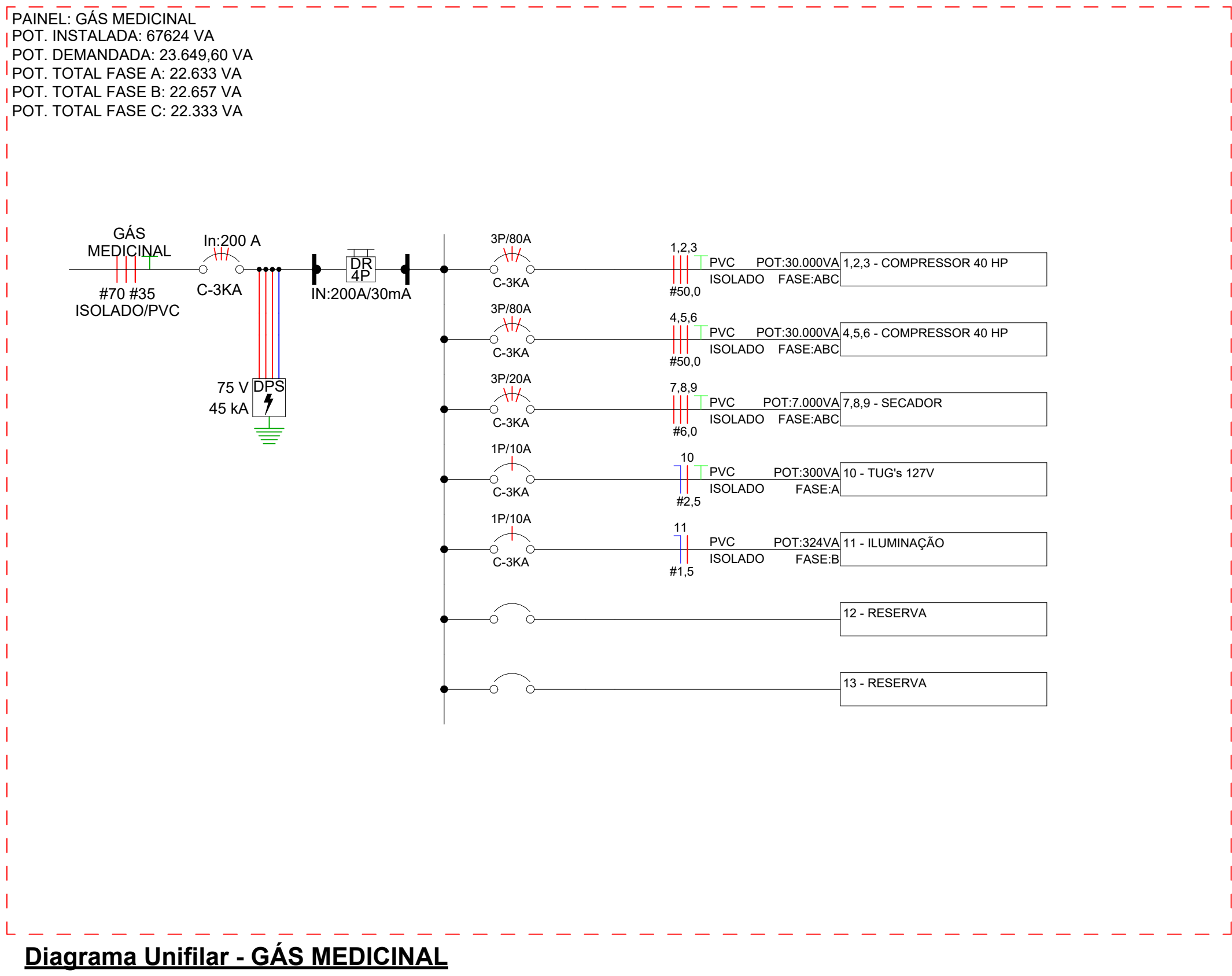
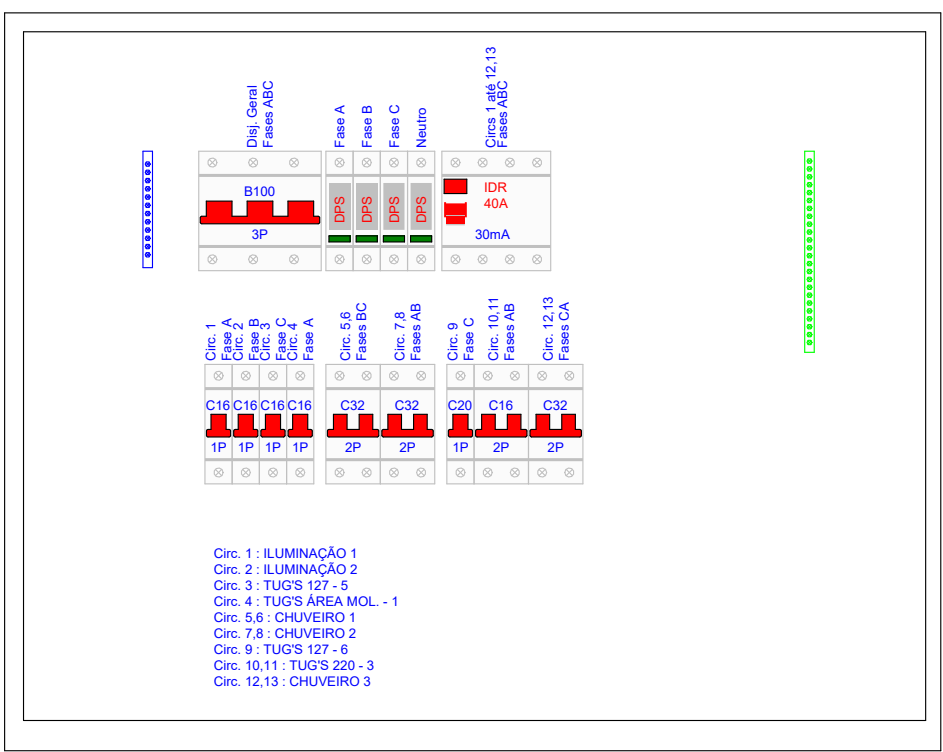


Diagrama Multifilar - GÁS MEDICINAL



Detalhe da Proteção - GÁS MEDICINAL



Detalhe da Proteção - PRESC. MÉD

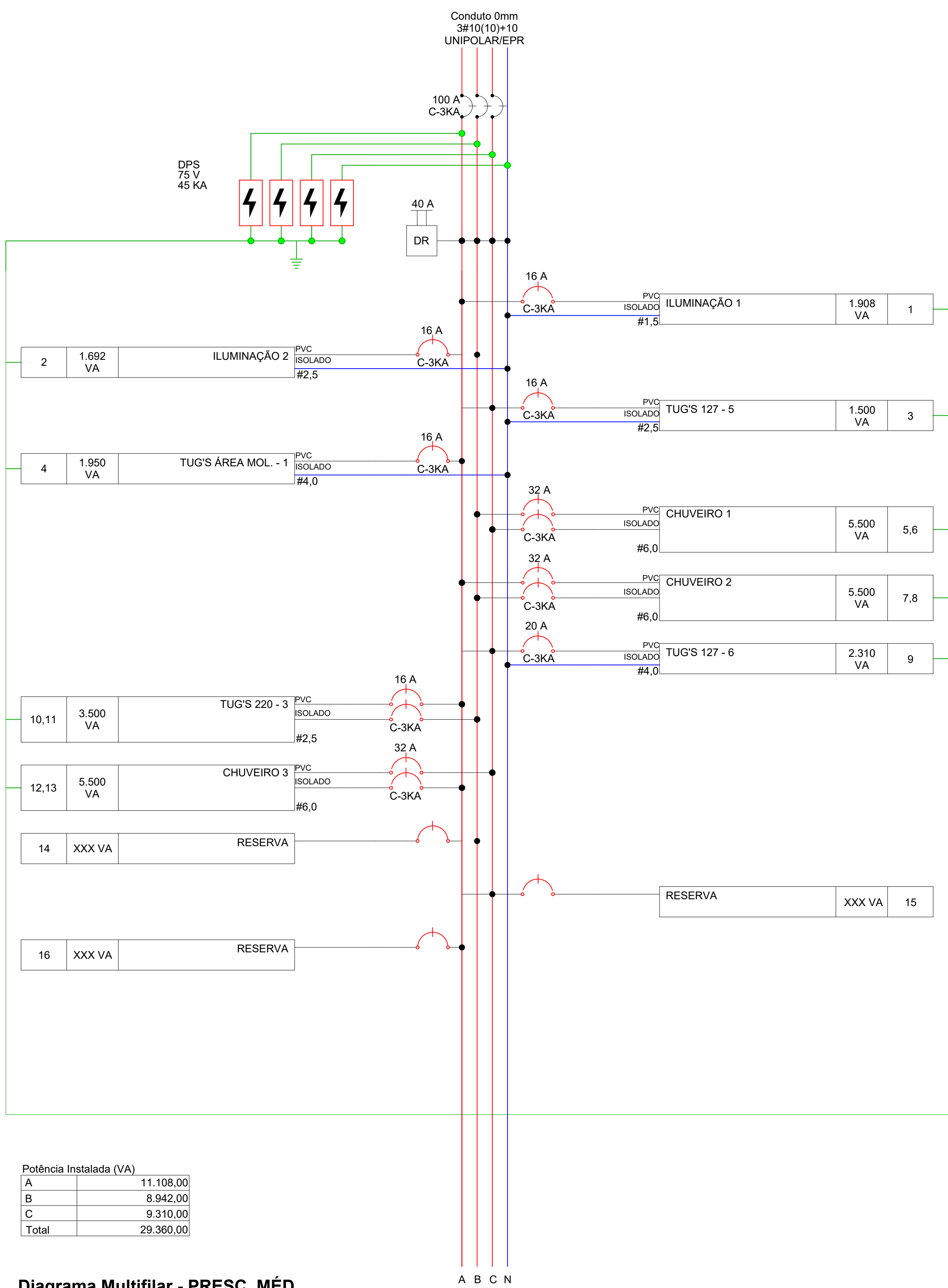


Diagrama Multifilar - PRESC. MÉD

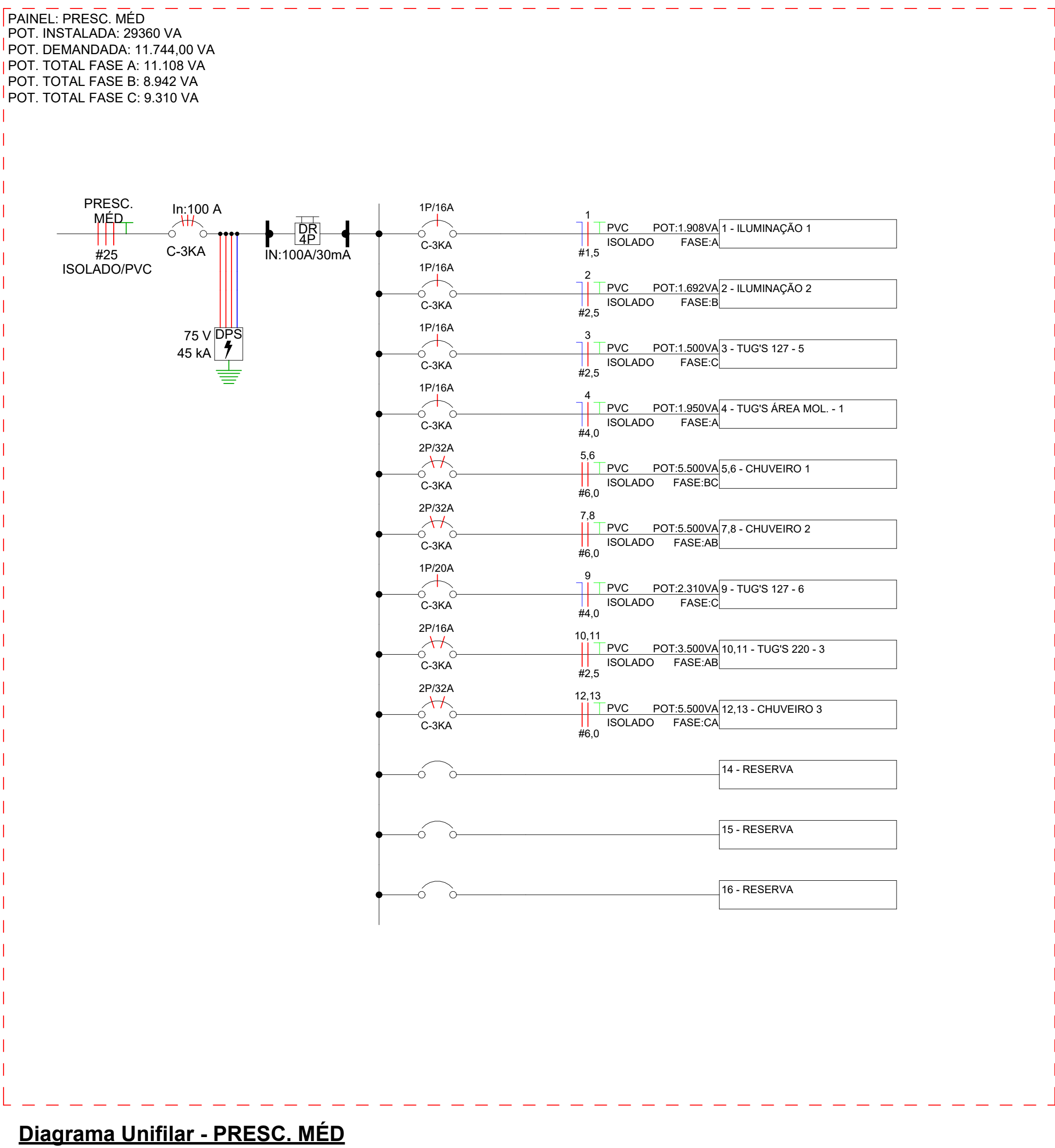


Diagrama Unifilar - PRESC. MÉD

Versão 0

Versão	Data	Descrição
ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA		
Rua Caspary, 500 - Vila Primavera - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento		
Diagramas 10		
Aprovação Controlador de Infecção:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		
Estado: Como Indicado		Prancha: 19 ELETTRICA
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA		
End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Est. 8 - Belo Horizonte/MG		
Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida		
CREA MG 24.5086/D		

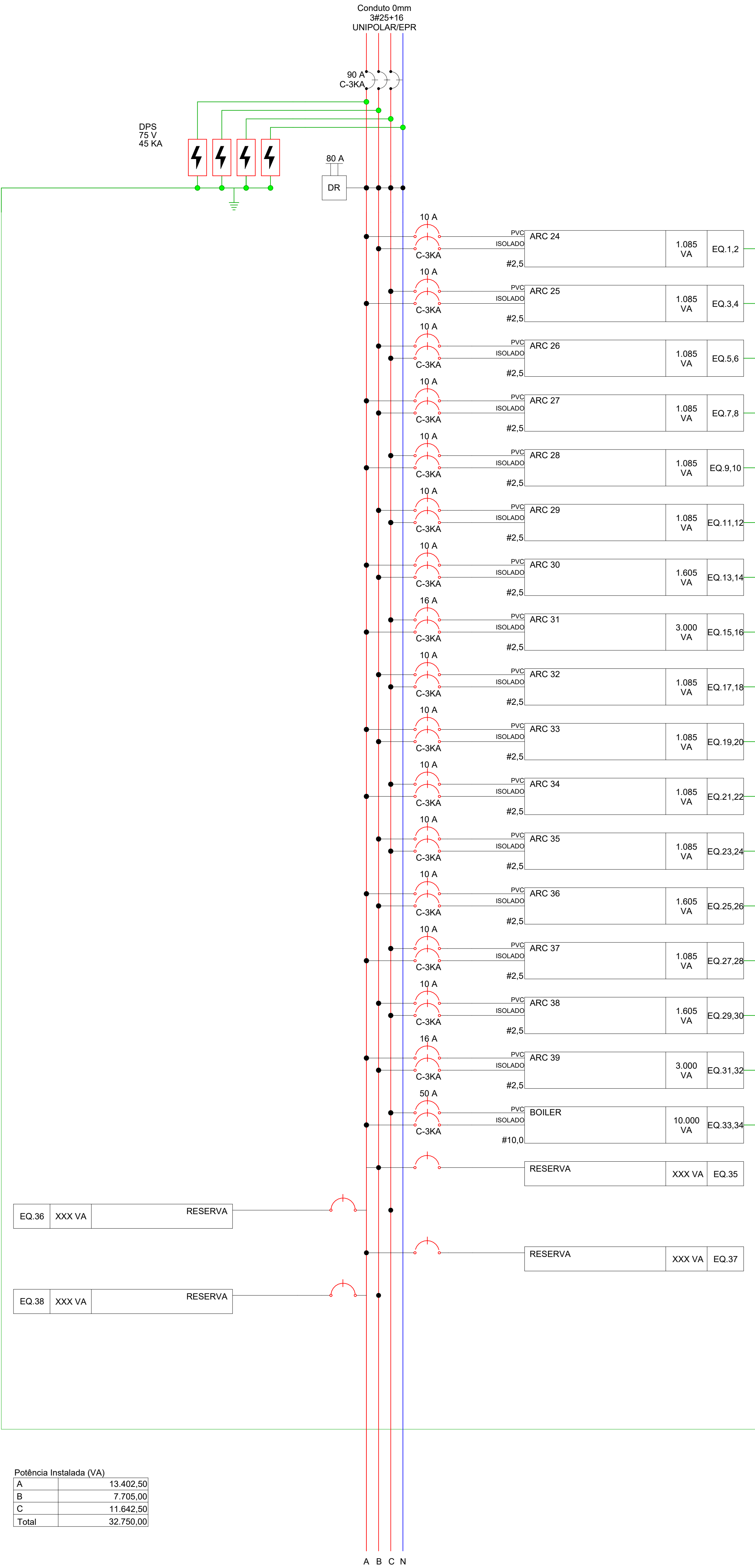
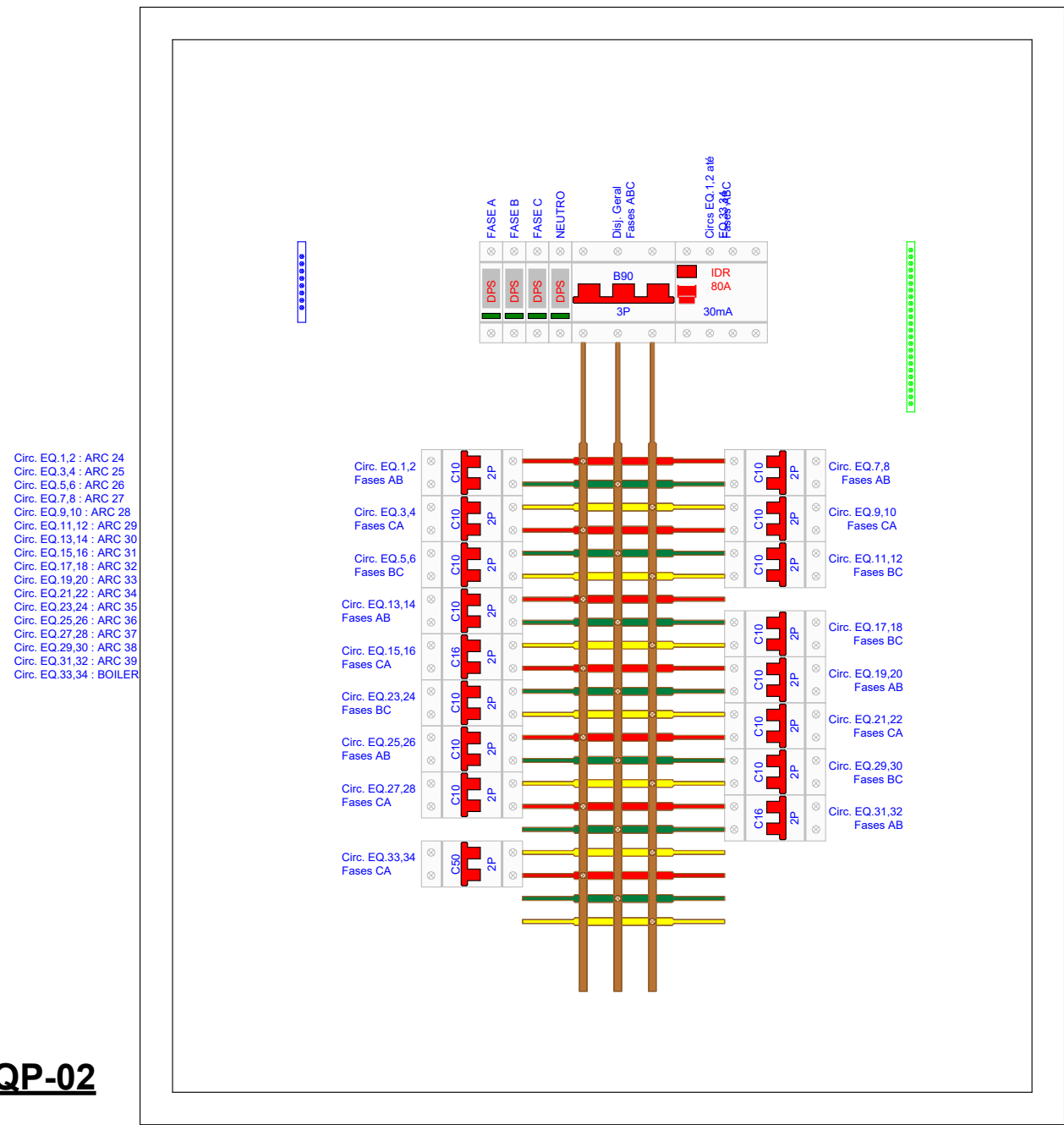


Diagrama Multifilar - EQP-02



Detalhe da Proteção - EQP-02

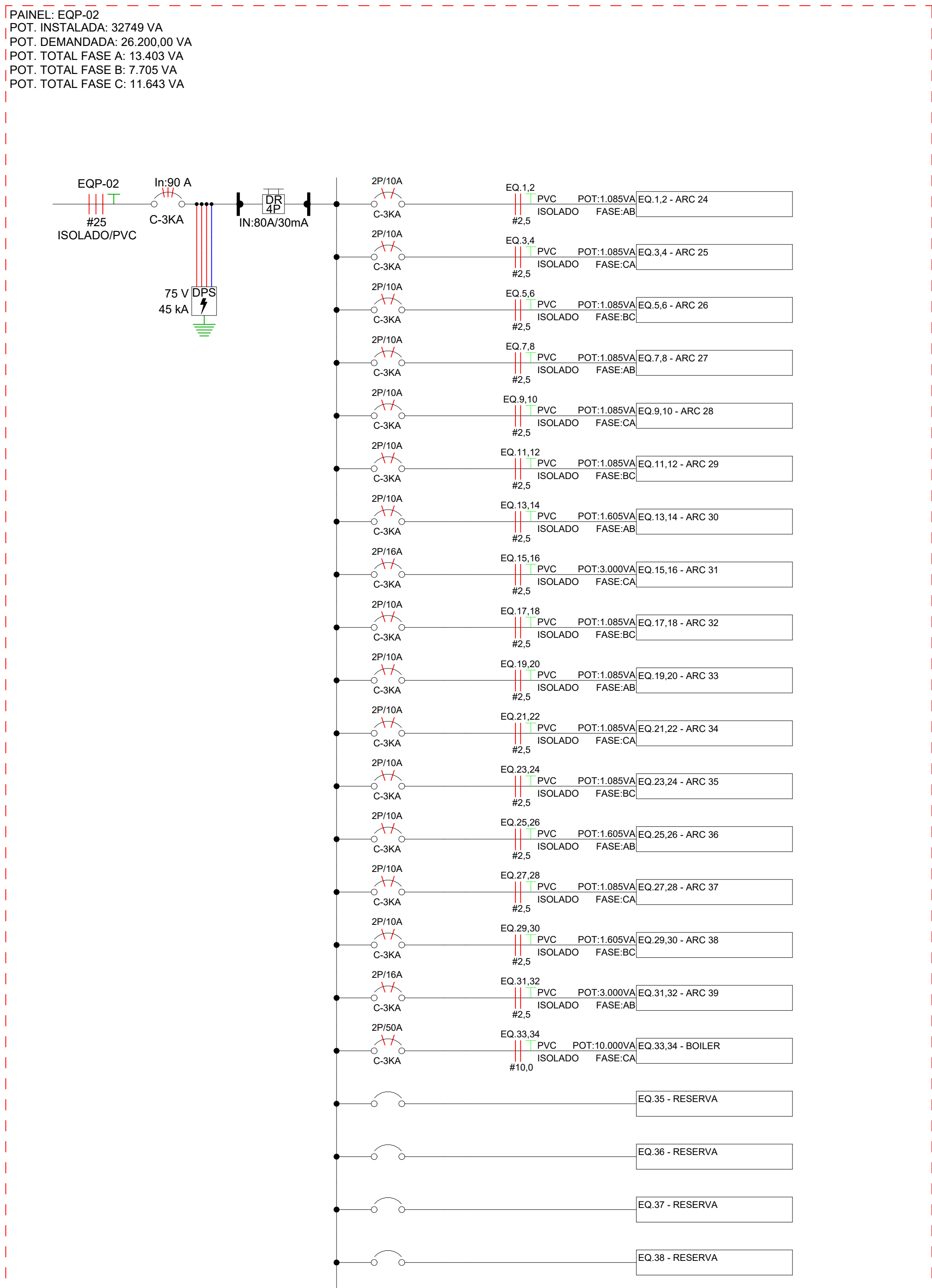


Diagrama Unifilar - EQP-02

Versão

0

Versão	Data	Descrição
0		

SANTA CASA DE LAGOA SANTA

Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar

Rua Caspary, 500 - Vila Pinto Coelho - Lagoa Santa/MG - Fone: (31) 3972-5401

Assunto/Pavimento: Diagramas 12

Aprovação Controlador de Infecção: _____ Aprovação da Engenharia: _____ Aprovação Responsável Unidade: _____

Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar

Escala: Como indicado Nome do projeto: 007-RELE-ENCL-LSA-R00

Plancha: 21 ELETTRICA

Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA

End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Estrela - Belo Horizonte/MG

Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida

CREA MG 24.5086/D

PAINEL: EQP-03
POT. INSTALADA: 9660 VA
POT. DEMANDADA: 7.728,00 VA
POT. TOTAL FASE A: 3.488 VA
POT. TOTAL FASE B: 3.488 VA
POT. TOTAL FASE C: 2.685 VA

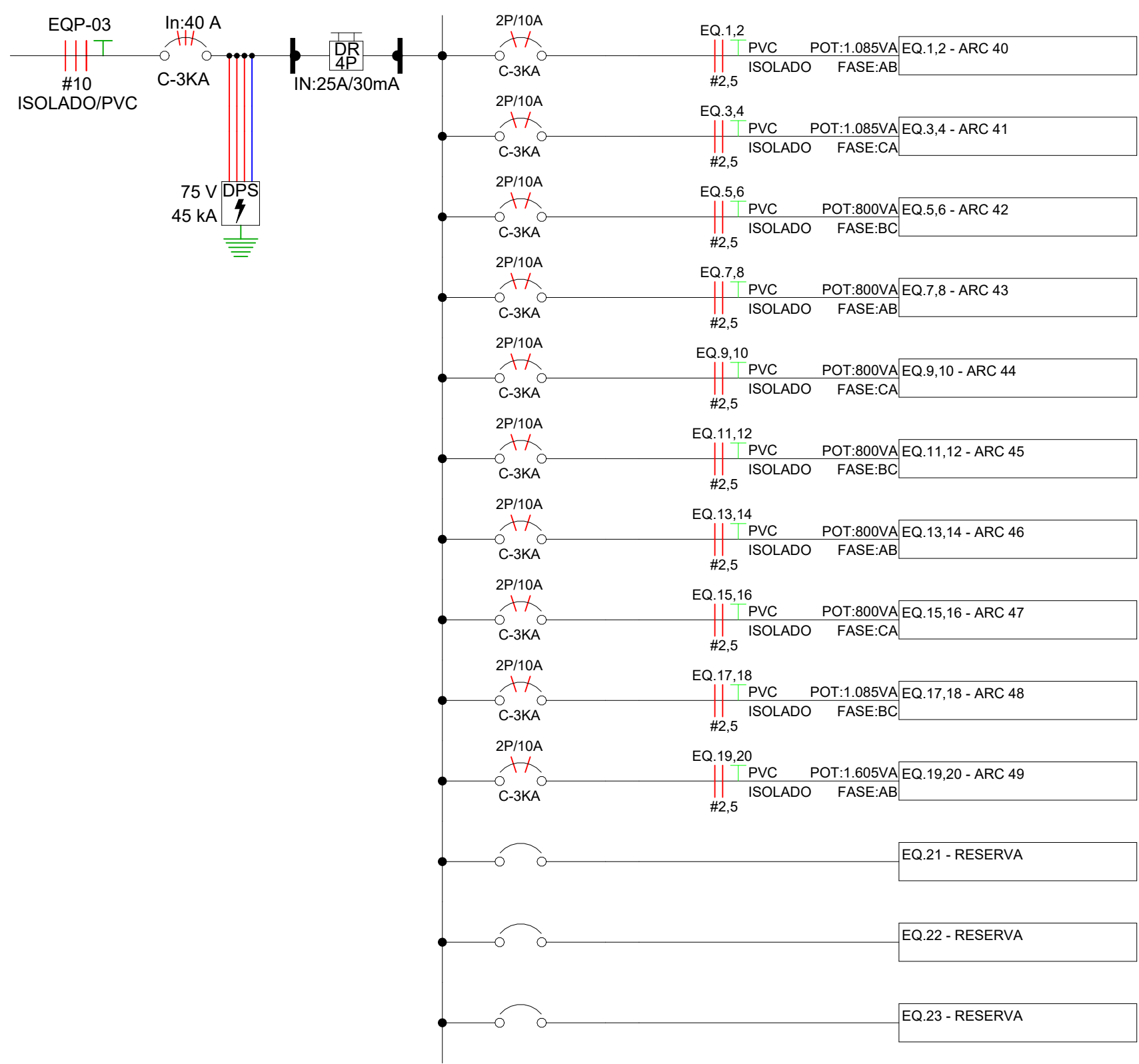
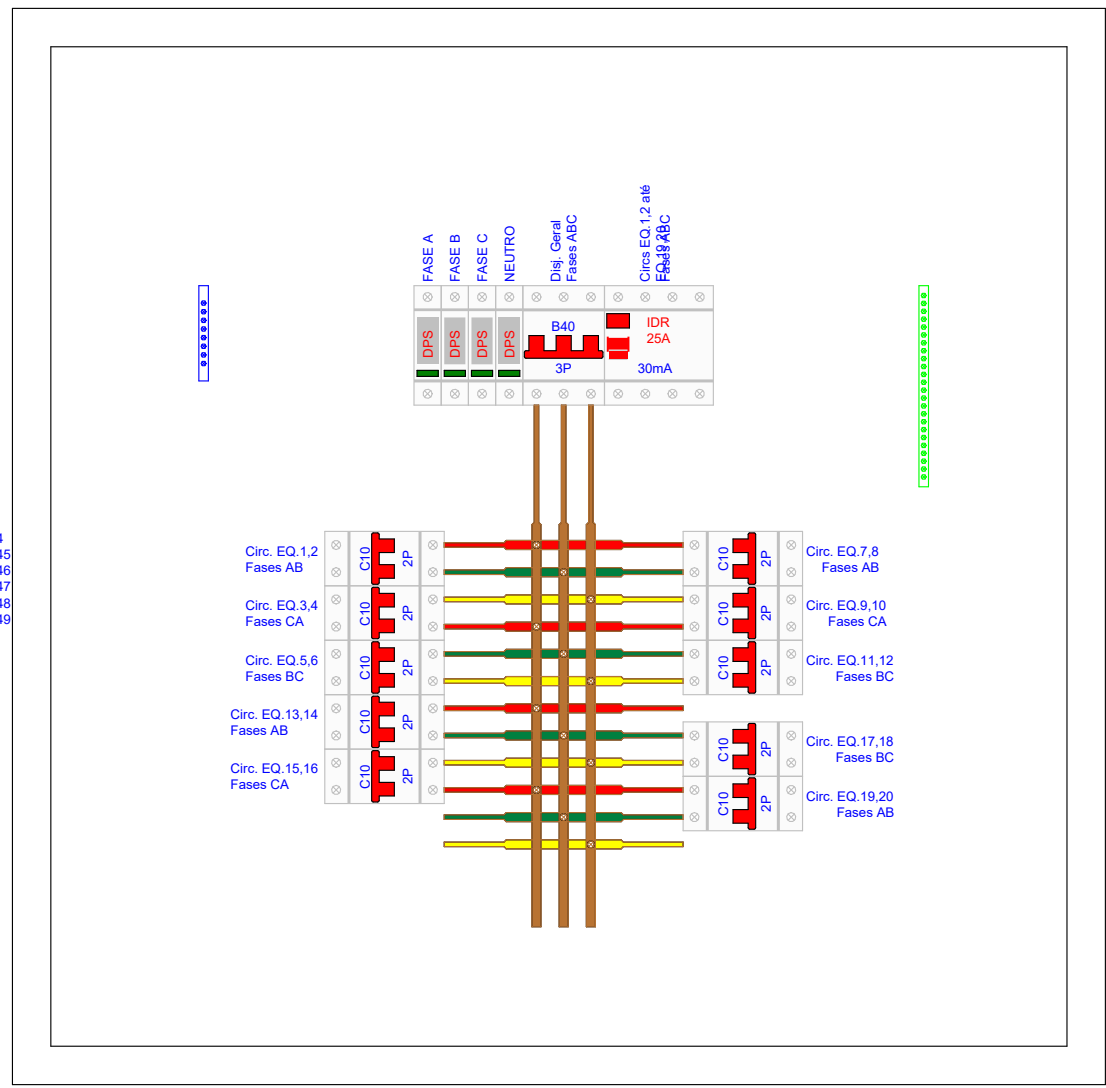
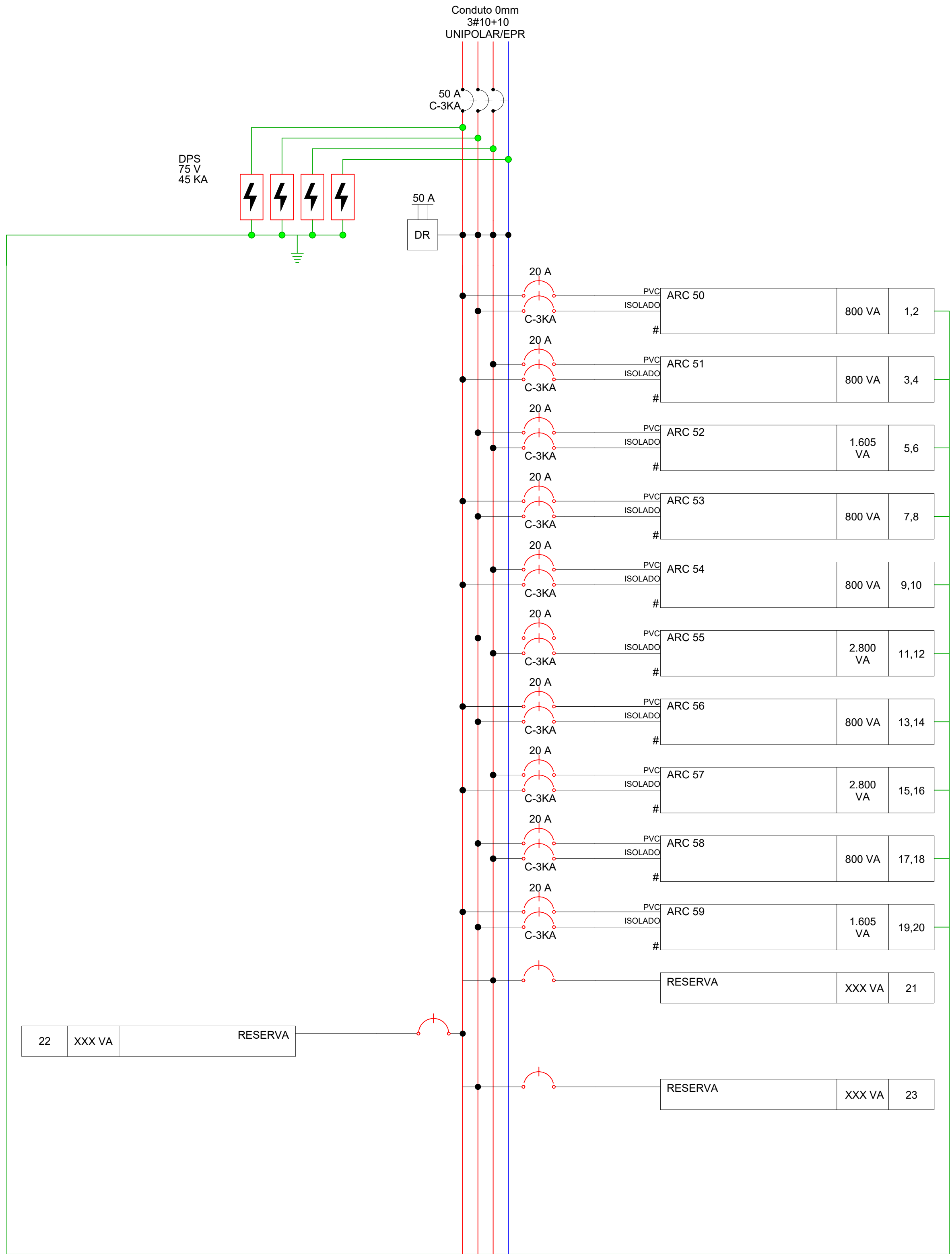


Diagrama Unifilar - EQP-03



Detalhe da Proteção - EQP-03



Potência Instalada (VA)	
A	4.202,50
B	4.605,00
C	4.802,50
Total	13.610,00

Diagrama Multifilar - ARC-04

PAINEL: ARC-04
POT. INSTALADA: 13609 VA
POT. DEMANDADA: 7.077,20 VA
POT. TOTAL FASE A: 4.203 VA
POT. TOTAL FASE B: 4.605 VA
POT. TOTAL FASE C: 4.803 VA

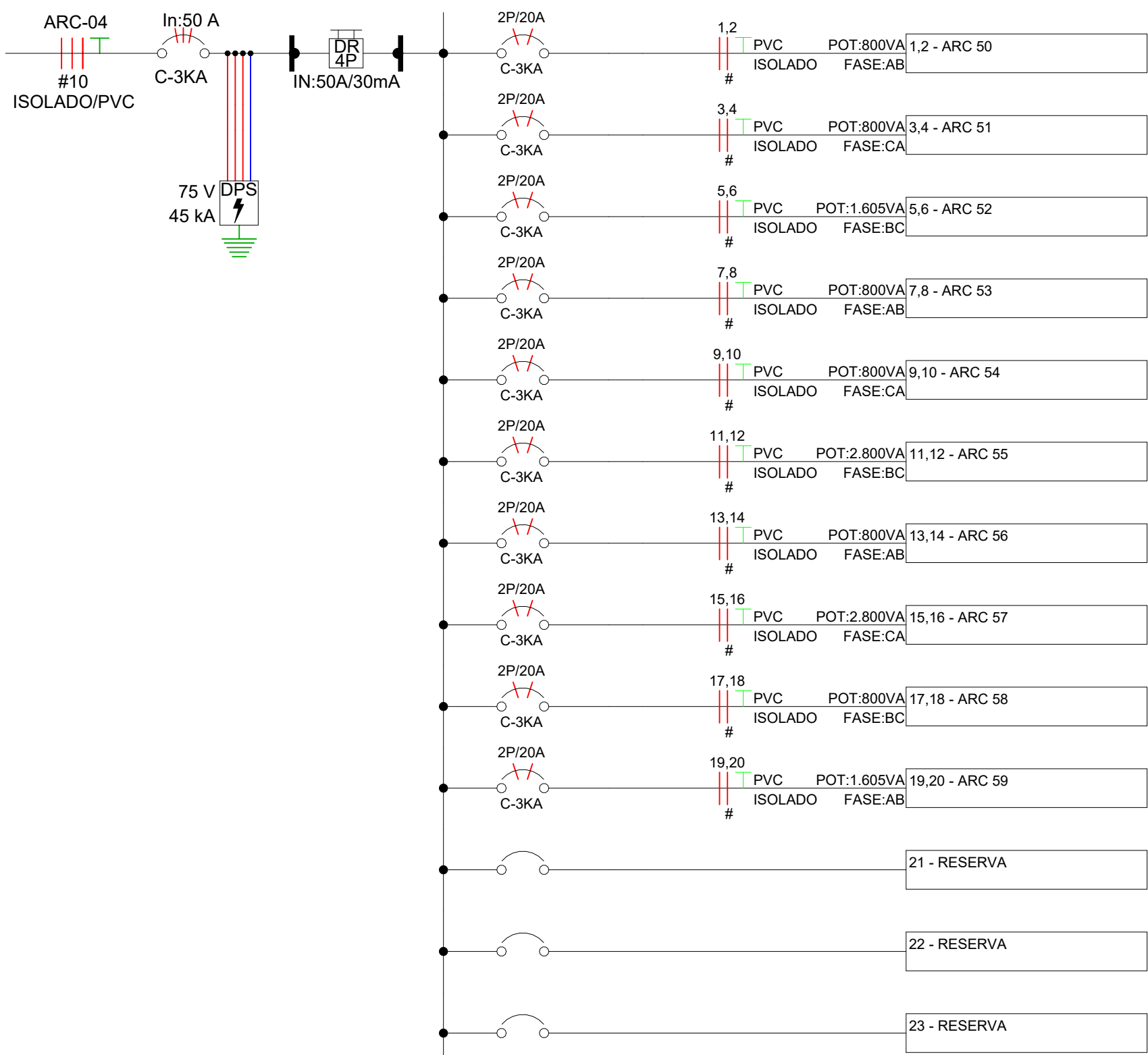
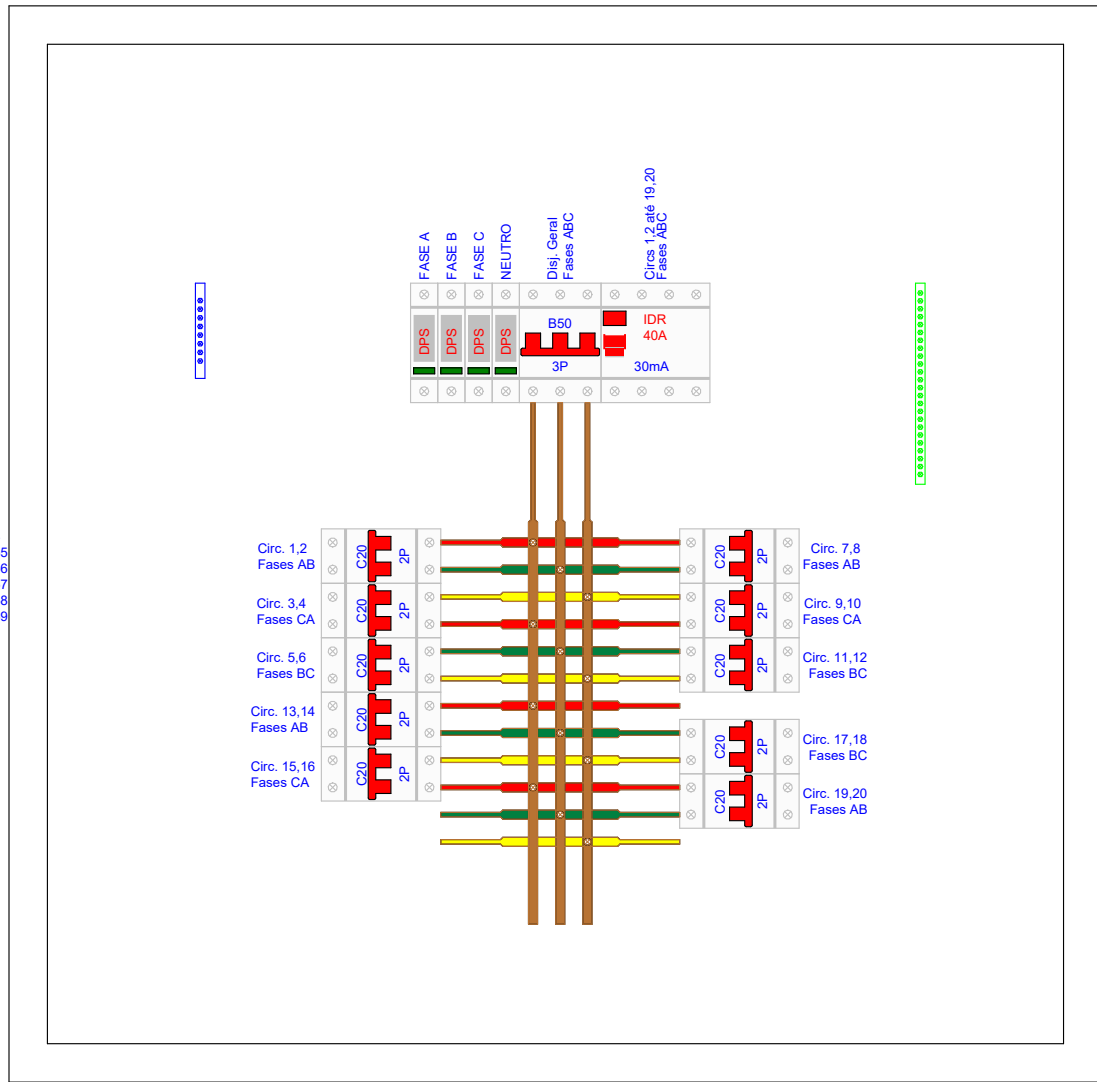


Diagrama Unifilar - ARC-04



Detalhe da Proteção - EQP-04

Potência Instalada (VA)	
A	3.487,50
B	3.487,50
C	2.685,00
Total	9.660,00

Diagrama Multifilar - EQP-03

Versão
0

Versão	Data	Descrição
ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOIRO AVELAR Rua Caspary, 500 - Vila Primavera - Lagoa Santa/MG - Fone: (31) 3872-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento Diagramas 13		
Aprovação Controle de Infecção :	Aprovação da Engenharia :	Aprovação Responsável Unidade :
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar Plancha: 22 ELETRICA		
Engenheiro: ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4301 - Sala 707, Est. - Belo Horizonte/MG Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		

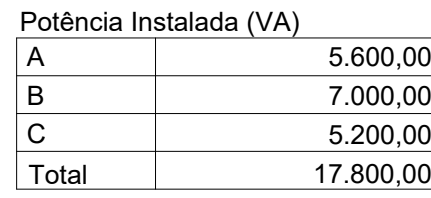


Diagrama Multifilar - ARC-08

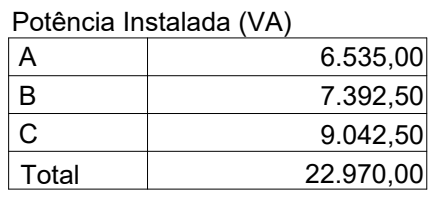


Diagrama Multifilar - EQP-06



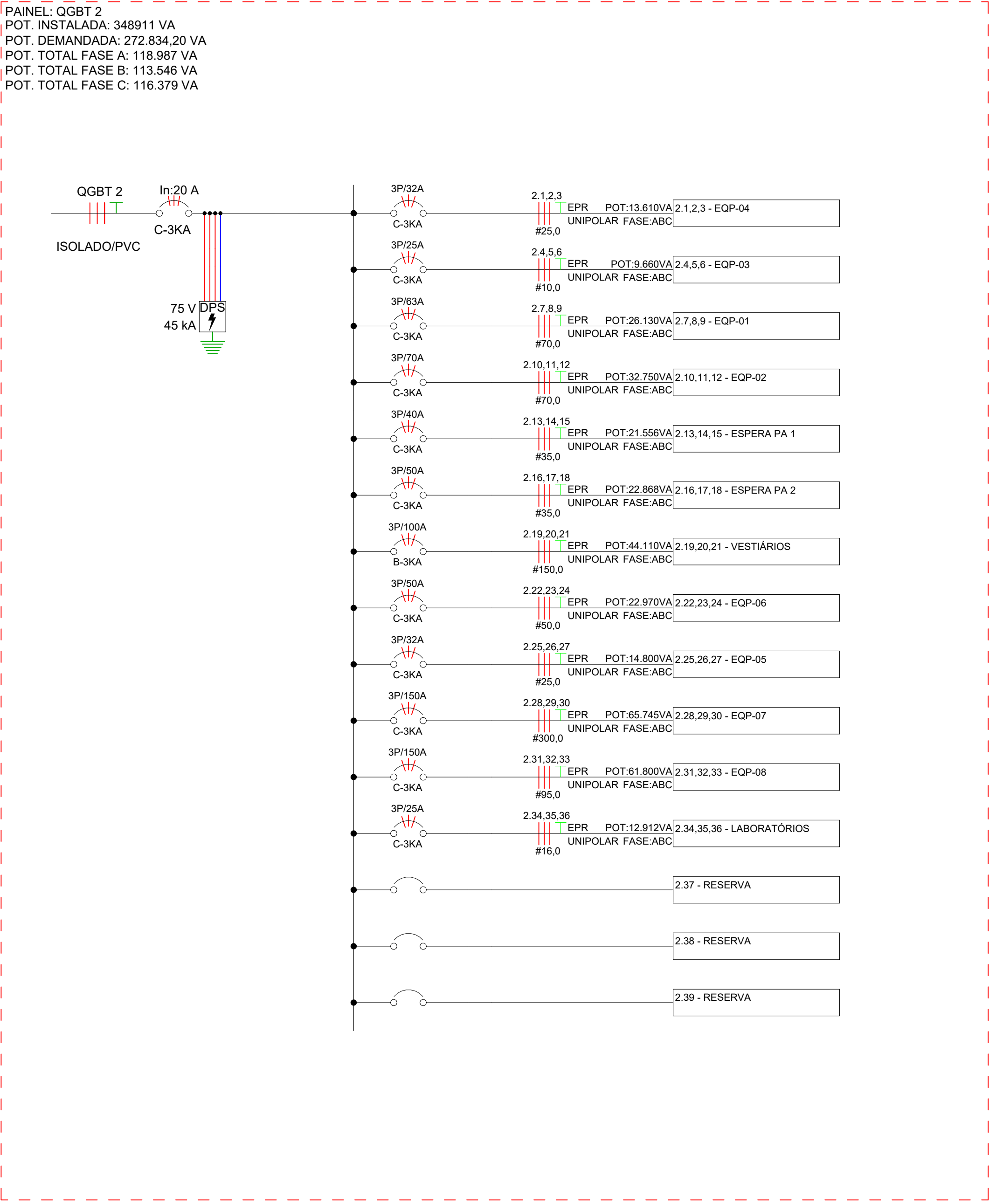
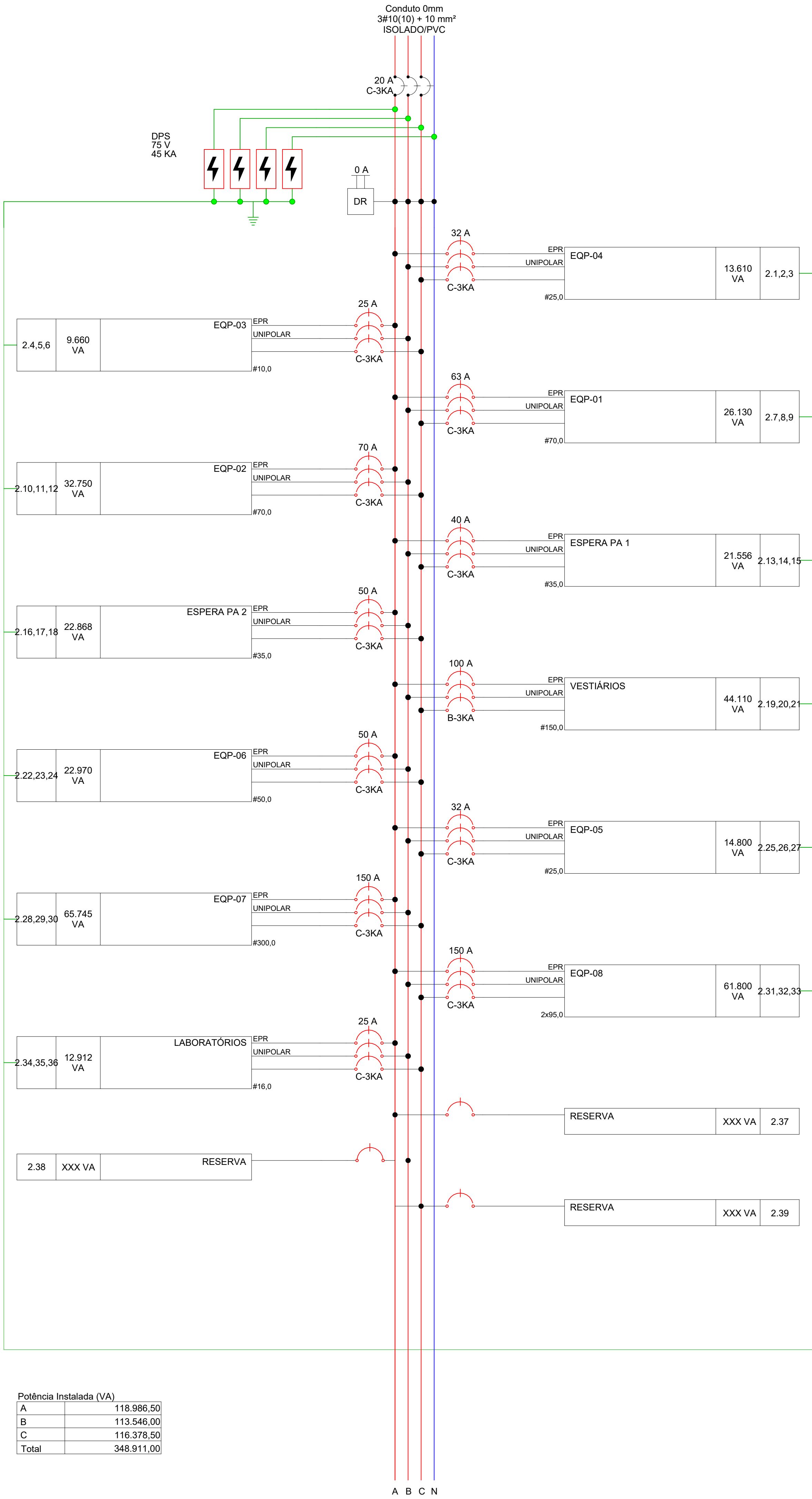
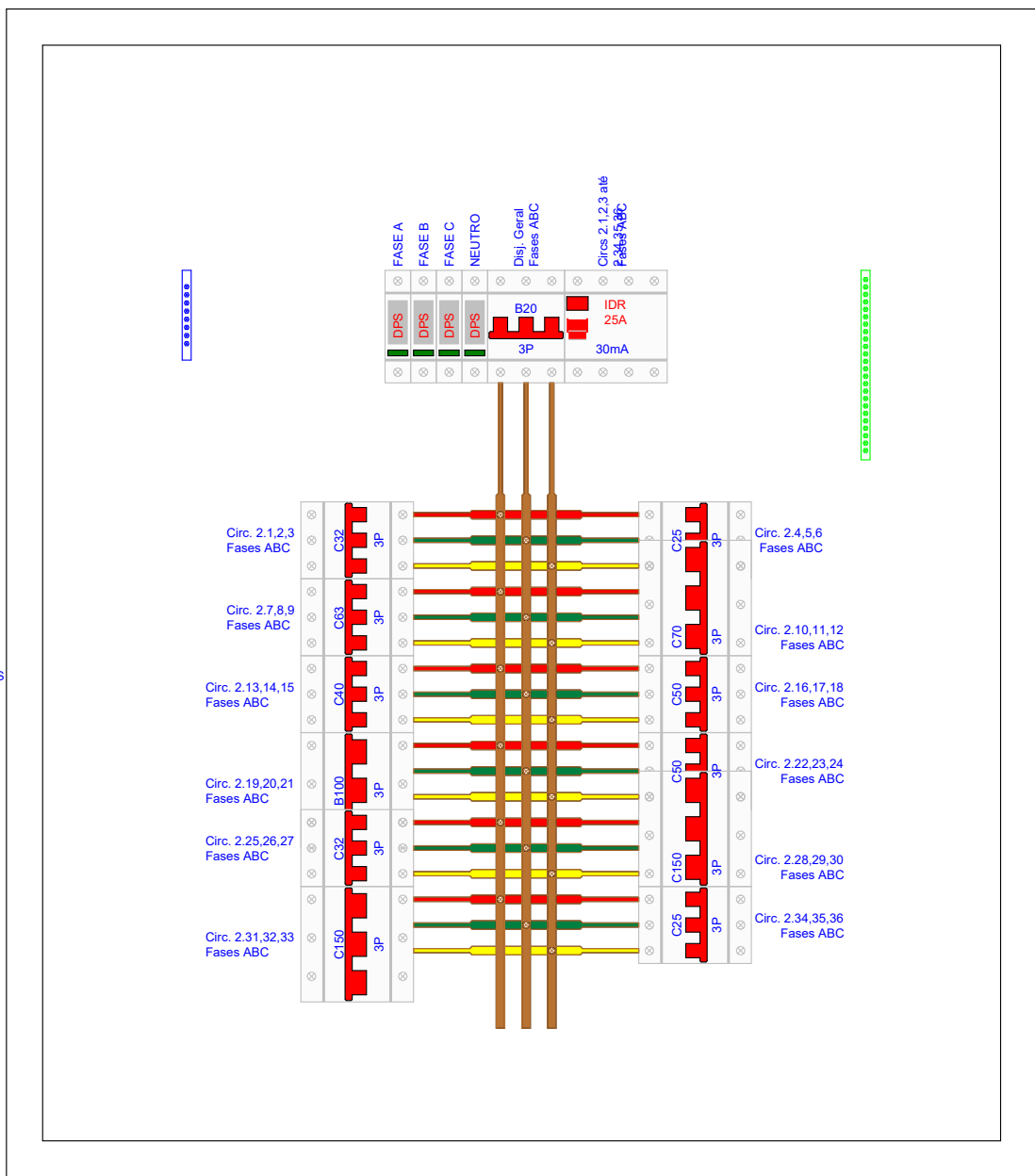


Diagrama Unifilar - QGBT 2



Detalhe da Proteção - QGBT 2

Diagrama Multifilar - QGBT 2

Versão
0

Versão	Data	Descrição
 ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA HOSPITAL LINDOURO AVELAR Rua Caspary, 500 - Vila Pinto Coelho - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3872-5401		
SANTA CASA DE LAGOA SANTA		
Assunto/Pavimento Diagramas QGBT 2		
Aprovação Controlador de Infecção:	Aprovação da Engenharia:	Aprovação Responsável Unidade:
Proprietário: Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Lindouro Avelar		Prancha: 26 ELETRICA
Estado: Como Indicado	Nome do Projeto: 007-RE-ENCL-LSA-R00	
Proprietário: ENGENHARIA ALMEIDA End.: Av. Barão H. De Melo, 4381 - Sala 707, Estrela - Belo Horizonte/MG Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida CREA MG 24.5086/D		

Eletrodutos Aço Galvanizados com Rosca BSP - Total			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de Aço galvanizado, com Rosca BSP conforme NBR5568	DN 25mm (1")	5130,15 m	Após Tubos e Equipamentos ou equivalente

Eletrocalhas - Atendimento Imediato			
Descrição do Material	Largura (mm)	Altura (mm)	Referência de Fabricante
Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada	100	100	Produtos ou Equivalente

- Lista de Materiais - Atendimento Imediato

Descrição do Material	Dimensões	Quantia de (peças)	Referência Fabricante
Conduíte em aço galvanizado para ponto de luz no teto	4"x2"	500	
Derivativos de Eletrocalhas		560	
Cruzeta Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100mm	1	Poleoduto ou equivalente
Curva Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100mm	7	Poleoduto ou equivalente
Tê Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100x100mm	9	Poleoduto ou equivalente
Derivativos de Eletrodutos		17	
Conduíte Múltiplo Tipo L, para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, parafusos aço zincado, com Tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	24	Wetzel ou equivalente
Conduíte Múltiplo Tipo X, para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, com Tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	16	Wetzel ou equivalente
Derivativos de Eletrodutos com Fuso BPP		40	
Conduíte de alumínio Tipo "I", à prova de tempo, com Tampa cega, Junta de vedação em E.V.A, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	111	Correx ou equivalente
Curva 45° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	64	Correx ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	380	Correx ou equivalente
Produto Inexistente		9	Correx ou equivalente
Interiores - Tendas para Conduíte de PVC		24	
1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	15+1Tom. 10A	9	Plat Legrand ou equivalente
Interiores para Conduíte de PVC		9	
1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	1P, (para conduíte)	31	Plat Legrand ou equivalente
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	1S, (para conduíte)	89	Plat Legrand ou equivalente
1 Interruptor com 1 taca Simples e 1 taca Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	1S+1P (para conduíte)	1	Plat Legrand ou equivalente
Interruptor com 2 tecas Simples juntas, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	2S (para conduíte)	9	Plat Legrand ou equivalente
Interruptor com 3 tecas simples, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	3S (para conduíte)	2	Plat Legrand ou equivalente
Reca saída de fio		132	
Reca saída de material com 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	4"x2"	1	Plat Legrand ou equivalente
Quarto de distribuição		1	
Quadro de distribuição trifásico, de embutir, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	500x1121mm, 70 Disj	5	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 150A, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos	400x591mm, 24 Disj	1	Cemar ou equivalente
Tomada		6	
Conjuntio montado com 2 Tomas de piso 2P+T, 20A, com Tampa tipo unha dupla, 4"x4"	2Tom. 20A de piso	2	B lux/Tramontina ou equivalente
Tomada para Conduíte de PVC		1	
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	10A (para conduíte)	67	Plat Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	2x10A (para conduíte)	150	Plat Legrand ou equivalente
		237	
		188	

Quantitativo de Itens de Proteção - ESPERA PA 1			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	4	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45kA		1	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente		3	

Quantitativo de Itens de Proteção - ESPERA PA 2			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45kA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente		3	

Quantitativo de Itens de Proteção - OBSERVAÇÃO			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45kA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	2	
Produto Inexistente		3	

Quantitativo de Itens de Proteção - PEDIATRIA			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45kA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	3	2	

Quantitativo de Itens de Proteção - RPA			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 20kA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	5	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 20 A Curva B	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - SALAS CIRURGICAS			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 20kA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	3	2	

Quantitativo de Itens de Proteção - VESTIÁRIOS			
Descrição	lcc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		4	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 20kA		1	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 80 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 32 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	7	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 20 A Curva B	3	1	

Eletrodutos Aço Galvanizados com Rosca BSP - Centro Cirurgico			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de Aço galvanizado, com Rosca BSP conforme NBR5568	DN 25mm (1")	1248,47 m	Após Tubos e Equipamentos ou equivalente

Eletrocalhas - Centro Cirurgico			
Descrição do Material	Largura (mm)	Altura (mm)	Referência de Fabricante
Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizado	100	100	Produtos ou Equivalente

- Lista de Materiais - Centro Cirúrgico

Descrição do Material	Dimensões	Quantia de (peças)	Referência Fabricante
Conduíte em aço galvanizado para ponto de luz no teto	4"x2"	300	
Derivativos de Eletrocalhas		360	
Cruzeta Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100mm	1	Poleoduto ou equivalente
Curva Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100mm	3	Poleoduto ou equivalente
Curva Vertical Extrema 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100mm	1	Poleoduto ou equivalente
Tê Horizontal 90° para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura de aba 100 mm	100x100x100mm	2	Poleoduto ou equivalente
Derivativos de Eletrodutos		7	
Conduíte Múltiplo Tipo L, para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, parafusos aço zincado, com Tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	8	Wetzel ou equivalente
Conduíte Múltiplo Tipo X, para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, com Tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	3	Wetzel ou equivalente
Derivativos de Eletrodutos com Fuso BSP		11	
Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 50 X 25mm rosca Ø2" x 1" BSP. Ref. Correx C&NBQ 4S-AL-B ou similar	Ø2" x 1"	1	Correx ou equivalente
Conduíte de alumínio Tipo "I", à prova de tempo, com Tampa cega, Junta de vedação em E.V.A, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	42	Correx ou equivalente
Conduíte de alumínio Tipo "X", à prova de tempo, com Tampa cega, Junta de vedação em E.V.A, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	1	Correx ou equivalente
Curva 45° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	65	Correx ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5568	Ø 1"	141	Correx ou equivalente
Interiores - Tendas para Conduíte de PVC		186	
1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	15+1Tom. 10A	4	Plat Legrand ou equivalente
Interiores para Conduíte de PVC		4	
1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	1P, (para conduíte)	16	Plat Legrand ou equivalente
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	1S, (para conduíte)	27	Plat Legrand ou equivalente
1 Interruptor com 2 tecas Simples juntas, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	2S (para conduíte)	8	Plat Legrand ou equivalente
Interruptor com 3 tecas simples, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	3S (para conduíte)	3	Plat Legrand ou equivalente
Reca saída de fio		34	
Reca saída de material com 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	4"x2"	10	Plat Legrand ou equivalente
Quarto de distribuição		10	
Quadro de distribuição trifásico, de embutir, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	500x1121mm, 70 Disj	4	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	500x1121mm, 70 Disj	2	Cemar ou equivalente
Tomada		6	
Conjuntio montado com 2 Tomas de piso 2P+T, 10A, com Tampa tipo unha dupla, 4"x4"	2Tom. 10A de piso	1	B lux/Tramontina ou equivalente
Tomada para Conduíte de PVC		1	
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	10A (para conduíte)	10	Plat Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	20A (para conduíte)	20	Plat Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC	2x10A (para conduíte)	104	Plat Legrand ou equivalente
2 Tomas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíte de PVC		116	
		361	

Quantitativo de Fiacao do quadro ESPERA PA 1 (1)						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	84,12	100,54
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	62,05	74,46
1,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	16,91	20,29
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	68,73	82,47
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	170,94	205,12
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	83,05	99,66
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	171,81	206,18
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	259,22	311,06
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	148,47	178,16
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	220,80	278,16
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	79,15	94,99
4,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	73,63	88,36
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	73,63	88,36
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	79,15	94,99
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	124,30	149,16

Quantitativo de Fiacao do quadro ESPERA PA 2 (1)						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	264,98	317,97
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	185,58	222,69
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	281,02	337,22
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	760,62	912,74
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	323,52	388,22
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	480,15	576,18
4,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	173,62	208,35
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	84,95	101,94
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	88,67	106,40
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	159,78	191,74

Quantitativo de Fiacao do quadro PEDIATRIA						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	179,12	214,95
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	185,49	222,59
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	207,21	248,66
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	429,73	515,68
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	198,05	235,25
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	463,64	556,36
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	126,14	151,37
4,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	111,04	133,25
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	63,84	76,81
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	301,02	361,22
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	220,74	264,89

Quantitativo de Fiação do quadro OBSERVAÇÃO (1)						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolacao	Condutor	Cor	Comprimento (mm)	Comprimento (Comprimento)
1,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	46,50	55,80
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	30,87	47,84
1,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	8,24	9,89
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Amarelo	30,00	46,80
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	116,07	141,08
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preta	152,96	183,54
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	161,77	206,13
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	79,93	95,92
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	172,22	194,73
4,0	Isolado	PVC	Fase B	Vermelho	69,23	83,08
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Preta	71,33	85,60
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	103,91	124,69
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	194,01	187,22
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	189,39	227,27

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-01							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	355,46	426,56	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	370,44	444,52	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	335,29	402,34	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	171,29	205,55	
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	12,14	14,57	
10,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	12,14	14,57	
10,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	12,14	14,57	

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-02							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	275,94	331,13	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	281,89	338,27	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	262,48	314,97	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	132,13	158,55	
10,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	12,03	12,04	
10,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	10,03	12,04	
10,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	12,03	12,04	

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-03							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	94,97	113,97	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	76,99	92,39	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	75,86	91,03	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	64,10	76,92	

Quantitativo de Fiacao do quadro GÁS MEDICINAL							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	20,78	24,94	
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	21,13	25,36	
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	24,59	29,51	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	25,14	30,17	
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	25,14	30,17	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	25,14	30,17	
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	1,69	2,03	
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	1,69	2,03	
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	1,69	2,03	
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	0,48	0,57	
25,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	1,21	1,45	
50,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	1,95	2,34	
50,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	1,95	2,34	
50,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	1,95	2,34	

Quantitativo de Fiacao do quadro ARC-04							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
0,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	113,09	135,71	
0,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	122,29	146,75	
0,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	94,60	113,52	
0,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	70,81	84,97	

Quantitativo de Fiacao do quadro ARC-05							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
0,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	55,75	66,90	
0,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	52,18	62,62	
0,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	50,23	60,28	
0,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	58,64	70,36	

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-06							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	155,99	187,19	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	158,90	190,68	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	121,41	145,70	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	100,70	120,84	
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	12,64	15,17	
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	14,46	17,36	
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	27,11	32,53	
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	16,72	20,07	

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-07							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	149,31	179,17	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	101,23	121,47	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	111,99	134,39	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	68,54	82,25	
10,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	99,79	119,75	
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	86,70	104,04	
10,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	89,53	107,43	
10,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	83,96	100,75	

Quantitativo de Fiacao do quadro ARC-08							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
0,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	138,90	166,69	
0,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	133,52	160,22	
0,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	111,12	133,35	
0,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	118,42	142,11	

Quantitativo de Fiacao do quadro EQP-10							
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)	
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	289,56	347,47	
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	250,92	300,98	
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	255,63	306,75	
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	140,30	168,37	
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	35,25	42,30	
10,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	35,25	42,30	
10,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	35,25	42,30	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-07			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 16 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	11	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	3	9	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-01			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 16 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	23	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-02			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 60 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	14	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - ENFERMARIA 1			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 100 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	5	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	2	

Quantitativo de Itens de Proteção - ENFERMARIA 2			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 100 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 25 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	3	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	3	2	

Quantitativo de Itens de Proteção - ENFERMARIA 3			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 80 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 40 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-03			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 25 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	10	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 40 A Curva B	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - ARC-04			
Descrição	Icc (KA)	QTD	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-05			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 25 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	6	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - ENFERMARIA 4			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 20KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 80 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	5	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	3	7	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 20 A Curva B	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - ENFERMARIA 5			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	4	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	7	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	1	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-06			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	8	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 16 A Curva C	3	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 40 A Curva C	3	2	
Produto Inexistente			
Produto Inexistente	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - ARC-08			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 20KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 25 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 10 A Curva C	3	10	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 20 A Curva C	3	1	

Quantitativo de Itens de Proteção - EQP-10			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1	
Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 125 A Curva B	3	1	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 75V 45KA		4	
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 100 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 20 A Curva C	3	17	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	3	1	

- Lista de Materiais - Total (exceto ALA 03 e UTI existente)			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade de peças	Referência Fabricante
		1469	
Condutores em aço galvanizado para ponto de luz no teto	4"x2"	1469	
Canais e Ferras		398	
Canais 4x2 tipo embutir	4"x2"	25	Amarelo ou similar
Canais de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	482	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Canais de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	1	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Canais de Piso Bacia 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	3	Triomfina ou equivalente
Canais octogonais 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	125	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
		68	
Canais de Passagem Estreita			
Canais de Passagem Alvenaria 40x40cm	400x400mm	4	Moldada in loco
Canais de Passagem Alvenaria 60x60cm	600x600mm	1	Moldada in loco
Condutores em fuso		5	
Condutores de alumínio Tipo "TB" sem rosca, com tampa cega, parafusos em aço zincado, pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	2	Wetzel ou equivalente
		2	
Derivadores de Dimensões			
Cruzeta Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100mm	5	Poleoduto ou equivalente
Curva Horizontal 45°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100mm	4	Poleoduto ou equivalente
Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100mm	28	Poleoduto ou equivalente
Curva Vertical Externa 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100mm	33	Poleoduto ou equivalente
Curva Vertical Interna 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100mm	2	Poleoduto ou equivalente
Inexistente		2	Poleoduto ou equivalente
Tê horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 100 mm	100x100x100mm	57	Poleoduto ou equivalente
		11	
Derivadores de Dimensões			
Condutores Múltiplos Tipo "L", para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, parafusos aço zincado, com tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	34	Wetzel ou equivalente
Condutores Múltiplos Tipo "X", para instalação com conectores CPX, em liga de alumínio, com tampa cega, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	22	Wetzel ou equivalente
Conector para condutete múltiplo de alumínio, sem rosca, para eletroduto rígido de diâmetro nominal Ø25	Ø 1"	134	Wetzel ou equivalente
		16	
Derivadores de Dimensões com Rosca BSP			
Bucha de redução, de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25 X 20mm, rosca Ø1" x 3/4" BSP, Ref. Conex CXBRD-32-ALB ou similar.	Ø1" x 3/4"	2	Conex ou equivalente
Bucha de redução, de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 50 X 25mm, rosca Ø2" x 1" BSP, Ref. Conex CXBRD-43-ALB ou similar.	Ø2" x 1"	1	Conex ou equivalente
Condutores de alumínio Tipo "L", à prova de tempo, com tampa cega, junta de vedação em E.V.A., pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	1	Conex ou equivalente
Condutores de alumínio Tipo "T", à prova de tempo, com tampa cega, junta de vedação em E.V.A., pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	280	Conex ou equivalente
Condutores de alumínio Tipo "X", à prova de tempo, com tampa cega, junta de vedação em E.V.A., pintura epoxi cor cinza, para eletroduto rígido de aço DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	3	Conex ou equivalente
Curva 45° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 3/4"	2	Conex ou equivalente
Curva 45° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	328	Conex ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 3/4"	13	Conex ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de aço galvanizado, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	1303	Conex ou equivalente
Linha de ferro modular para eletroduto rígido galvanizado a fogo, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 3/4"	30	Conex ou equivalente
Linha de ferro modular para eletroduto rígido galvanizado a fogo, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 5598	Ø 1"	3272	Conex ou equivalente
Produto Inexistente		28	Conex ou equivalente
		583	
Disjuntores e Fuses			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente ICL 25kV 45kA 8kn		4	Clamper ou equivalente
de descarga máxima= 45kA, ligação em trilho DIN 35mm			
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=80A, 30mA	In=80 A, 30mA	1	Stek ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	10A	3	Stek ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 80A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60647-2, padrão NEMA	C 80A	1	Soprano ou equivalente
		6	
Iluminação			
Ponto de Luz	Ponto de Luz	4	Ponto de Luz
		4	
Interruptores e Tomadas para Condutores de PVC			
1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	1S+1Tom. 10A	55	Pai Legrand ou equivalente
		65	
Interruptores para Condutores de PVC			
1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	1P. (para condutete)	60	Pai Legrand ou equivalente
1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	1S. (para condutete)	204	Pai Legrand ou equivalente
Interruptor com 1 teca Simples e 1 teca Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	1S+1P (para condutete)	1	Pai Legrand ou equivalente
Interruptor com 2 tecas Simples juntas, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	2S (para condutete)	31	Pai Legrand ou equivalente
Interruptor com 3 tecas paralelo, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	3P (para condutete)	3	Pai Legrand ou equivalente
Interruptor com 3 tecas simples, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	3S (para condutete)	10	Pai Legrand ou equivalente
		16	
Não Listar	Não Listar	1787	Não Listar
		1787	
Placa saída de fio			
Conjunto montado com 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	4"x2"	143	Pai Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	4"x2"	5	Pai Legrand ou equivalente
		148	
PVC Condutores Top			
Adaptador de Redução para Condutores de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	1097	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Condutores de PVC múltiplos antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	1122	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Inexistente	Inexistente	1	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para 1 Interruptor para Condutores Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	265	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para 1 Tomada e 1 Interruptor para Condutores Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	55	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para 2 Interruptores juntos para Condutores Top de PVC antichama	Ø1"	32	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condutores Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	530	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para 3 Interruptores para Condutores Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	14	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condutores de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	226	Tigre, Linha Condutores Top ou equivalente
		332	
Quadro de distribuição			
Quadro de Distribuição Slim 12 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 330x150x60mm	Slim 12 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de embutir, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	520x1121mm_70 Dtg.	18	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 150A, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos	400x591mm_24 Dtg.	2	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 150A, capacidade para 44 disjuntores DIN, completo com barramentos	400x709mm_44 Dtg.	2	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos	520x596mm_56 Dtg.	4	Cemar ou equivalente
Quadro de distribuição trifásico, de sobrepôr, corrente nominal 225A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos	520x1121mm_70 Dtg.	4	Cemar ou equivalente
		31	
Tomadas			
Conjunto montado com 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4"x4"	2Tom. 10A de piso	1	B luz/Transmínia ou equivalente
Conjunto montado com 2 Tomadas de piso 2P+T, 20A, com tampa tipo unha dupla, 4"x4"	2Tom. 20A de piso	2	B luz/Transmínia ou equivalente
		3	
Tomadas para Condutores de PVC			
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	10A (para condutete)	208	Pai Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	20A (para condutete)	17	Pai Legrand ou equivalente
2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condutores de PVC	2x10A (para condutete)	529	Pai Legrand ou equivalente
		764	
		1627	

Eletrocalhas - Total				
Descrição do Material	Largura (mm)	Altura (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada	100	100	754.31	Poleoduto ou Equivalente

Eletrodutos Aço Galvanizados com Rosca BSP - Total			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de Aço galvanizado, com Rosca BSP conforme NBR5598	DN 25mm (1")	5130,15 m	Apelo Tubos e Equipamentos ou equivalente

RESUMO GERAL DO PROJETO: 057-ELE-SNC-LSA-R00						
Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	
1,5	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	273,07	273,07
1,5	PVC	Isolado	Fase B	Preto	275,29	275,29
1,5	PVC	Isolado	Fase C	Branco	102,46	102,46
1,5	PVC	Isolado	Neutro	Azul	586,09	586,09
1,5	PVC	Isolado	Terra	Verde	219,34	219,34
1,5	PVC	Isolado	Retorno	Amarelo	845,41	845,41
2,5	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	3.561,22	3.561,22
2,5	PVC	Isolado	Fase B	Preto	3.382,81	3.382,81
2,5	PVC	Isolado	Fase C	Branco	2.664,00	2.664,00
2,5	PVC	Isolado	Neutro	Azul	3.369,73	3.369,73
2,5	PVC	Isolado	Terra	Verde	3.039,60	3.039,60
2,5	PVC	Isolado	Retorno	Amarelo	2.421,68	2.421,68
4,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	842,83	842,83
4,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	670,22	670,22
4,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	1.025,09	1.025,09
4,0	PVC	Isolado	Neutro	Azul	1.209,33	1.209,33
4,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	1.352,44	1.352,44
4,0	PVC	Isolado	Retorno	Amarelo	248,73	248,73
6,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	230,81	230,81
6,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	165,45	165,45
6,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	171,23	171,23
6,0	PVC	Isolado	Neutro	Azul	80,70	80,70
6,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	162,16	162,16
10,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	618,04	618,04
10,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	622,96	622,96
10,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	622,96	622,96
10,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	622,96	622,96
16,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	82,75	82,75
16,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	82,75	82,75
16,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	82,75	82,75
16,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	1.043,98	1.043,98
25,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	920,03	920,03
25,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	920,03	920,03
25,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	920,03	920,03
25,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	1,21	1,21
35,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	41,20	41,20
35,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	41,20	41,20
35,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	41,20	41,20
50,0	PVC	Isolado	Fase A	Vermelho	1,95	1,95
50,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	1,95	1,95
50,0	PVC	Isolado	Fase C	Branco	1,95	1,95

Fiação Total

Versão

0

HOSPITAL UNDOURO AVELAR

ASSOCIAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE LAGOA SANTA

HOSPITAL UNDOURO AVELAR

Rua Caspary, 500 - Vila Primavera - Lagoa Santa/MG - FONE: (31) 3972-5401

SANTA CASA DE LAGOA SANTA

Assunto/Pavimento

Lista de Materiais - Total

Aprovação Controle de Infecção :

Aprovação da Engenharia :

Aprovação Responsável Unidade :

Proprietário:

Associação Santa Casa de Misericórdia de Lagoa Santa Hospital Undouro Avelar

Plancha

Escala: 1 : 1

Nome do projeto: 057-ELE-SNC-LSA-R00

29 ELETTRICA

Proprietário:

ENGENHARIA ALMEIDA

End.: Av. Barão H. Du Mello, 4381 - Sala 707, Estrela - Belo Horizonte/MG

Responsável técnico: Paulo Henrique de Almeida

CREA MG 24.5086/D