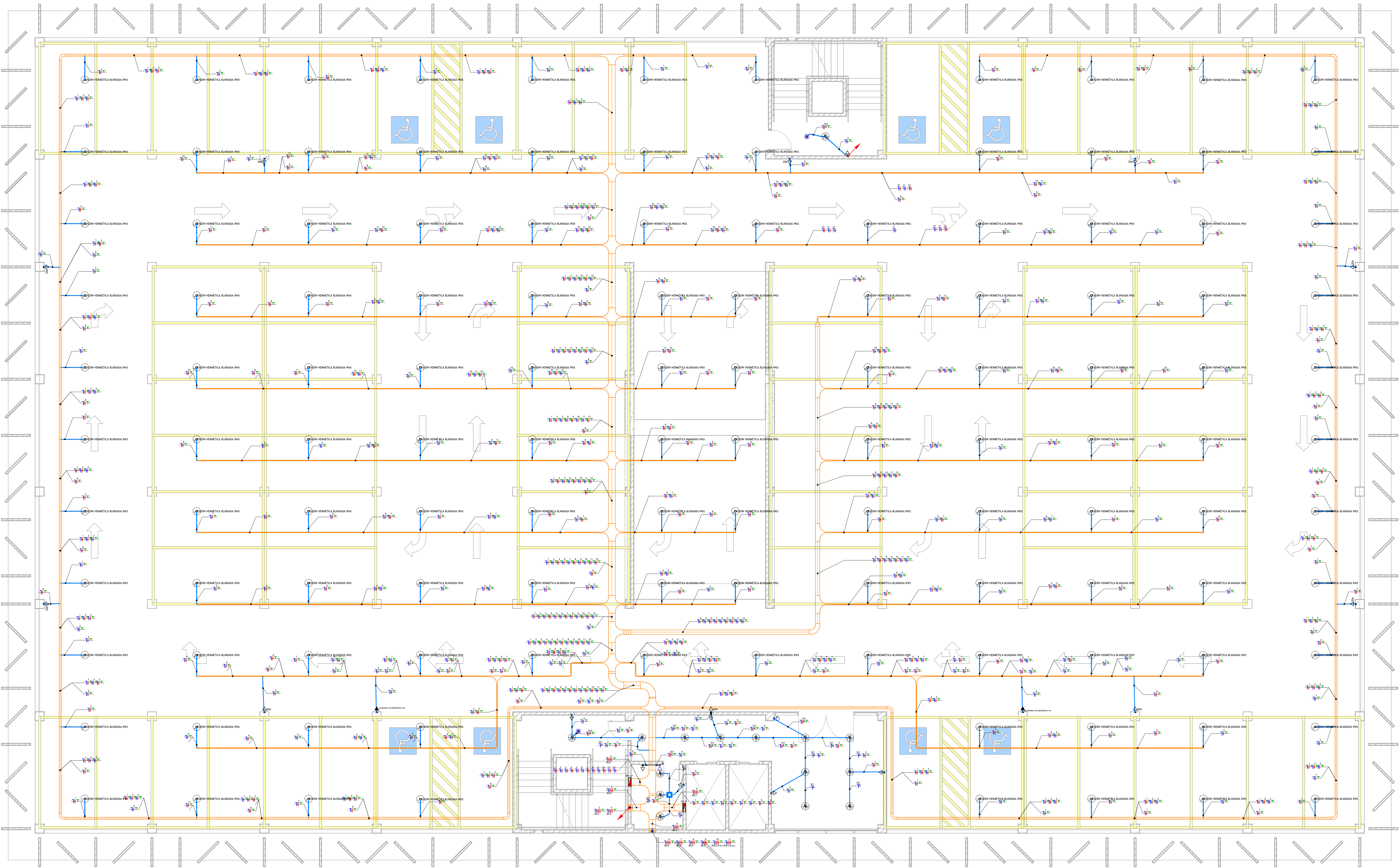




PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PISO TÉRREO
ESCALA: 1/75

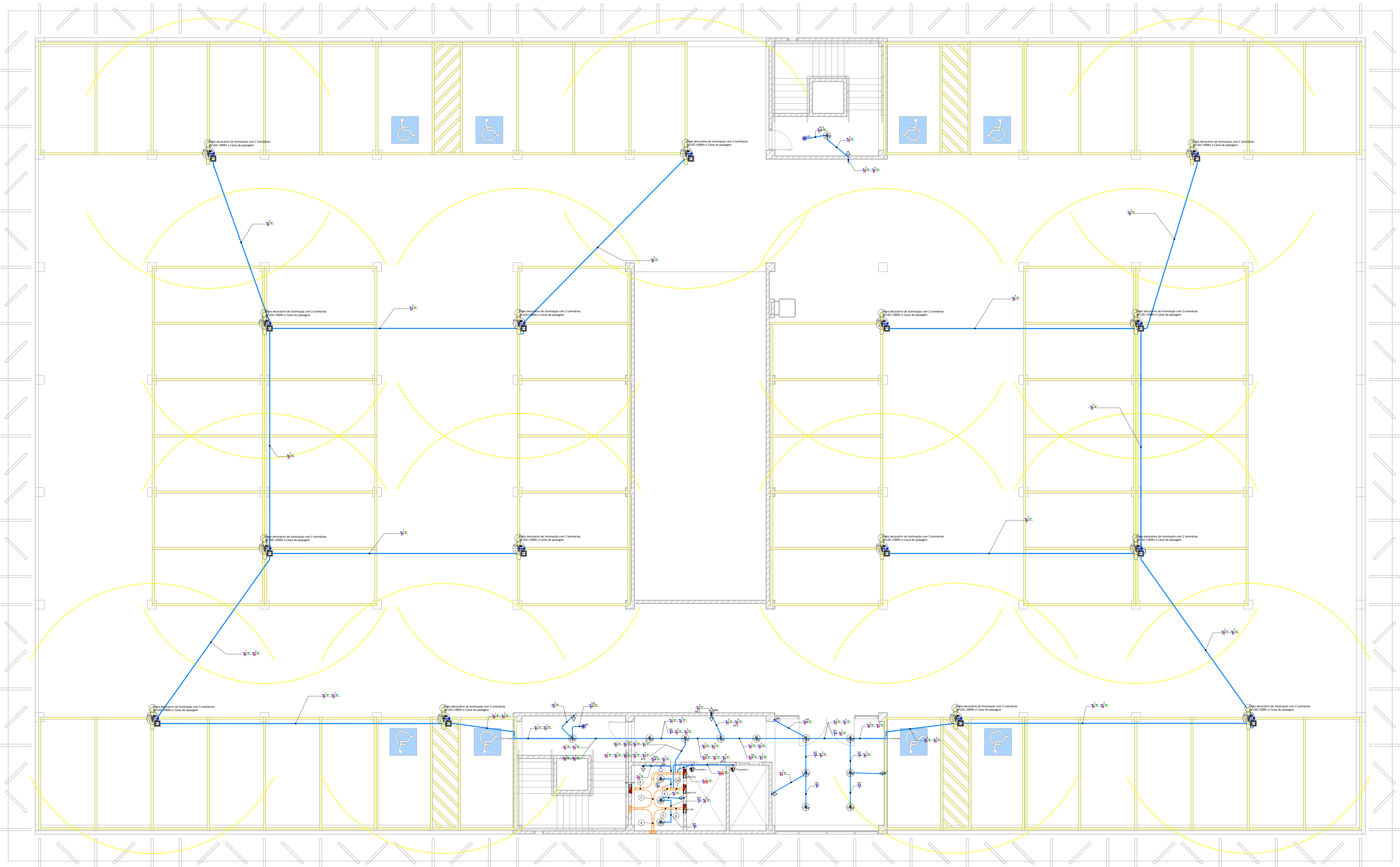
SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P-T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P-T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Tomada USB, a 40cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P-T, 10A
	Ponto de Força com esqera em caixa octogonal, 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma viação, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
	Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado
	Ponto para esqera de campainha, a 220cm do piso acabado
	Ponto para arandelâ, a 40cm do piso acabado
	Ponto para arandelâ, a 180cm do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com esqera de ração no piso
	Ponto para Meca autônoma, a 250cm do piso acabado
	Ponto para sinalizador veicular, a 180cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
	Quadro de medição
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente



SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P-T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P-T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Tomada USB, a 40cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P-T, 10A
	Ponto de Força com esfera em caixa octogonal, fix* no teto
	Interruptor simples de uma viação, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
	Ponto para acionamento da campanha, a 120cm do piso acabado
	Ponto para esfera de campanha, a 220cm do piso acabado
	Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado
	Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com esfera de ração no piso
	Ponto para Mico autônomo, a 250cm do piso acabado
	Ponto para sinalizador veicular, a 140cm do piso acabado
	Quadro de distribuição médico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
	Quadro de medição
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PAVIMENTO TIPO
ESCALA: 1/75



SIMBOLOGIA ELÉTRICA

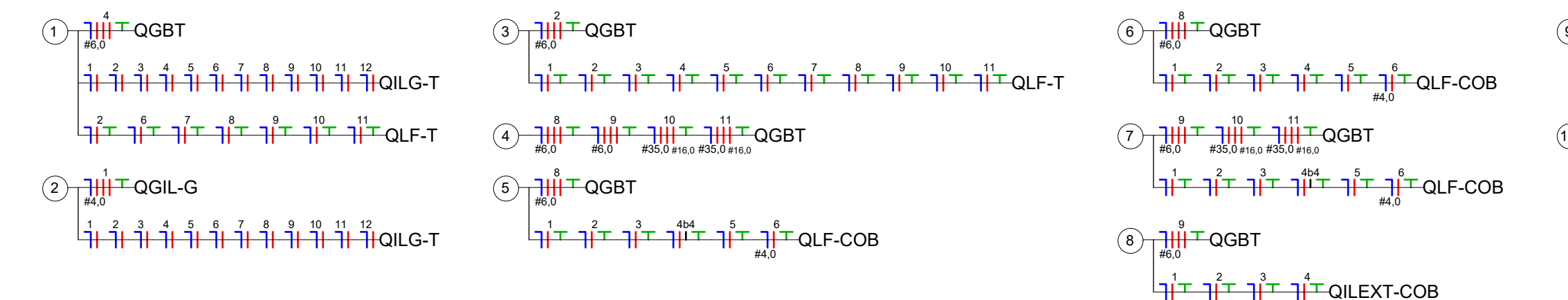
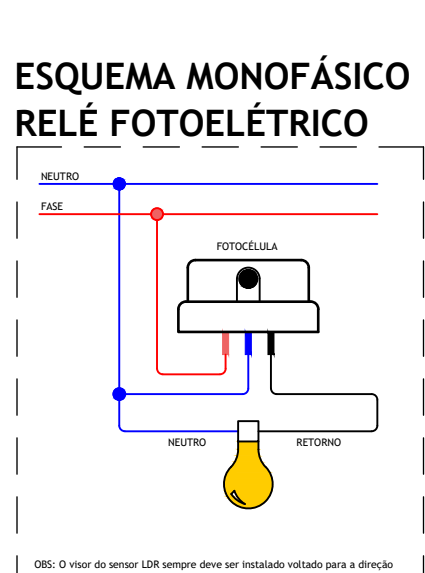
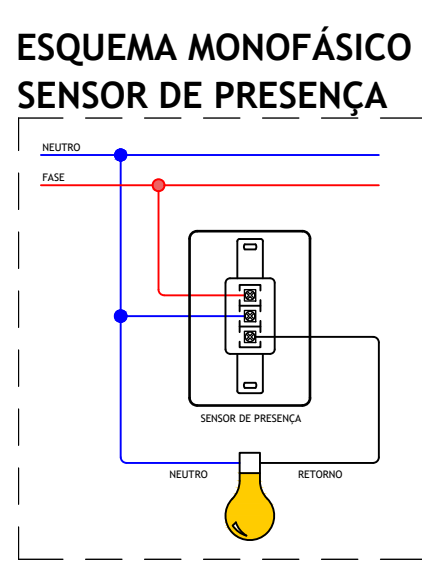
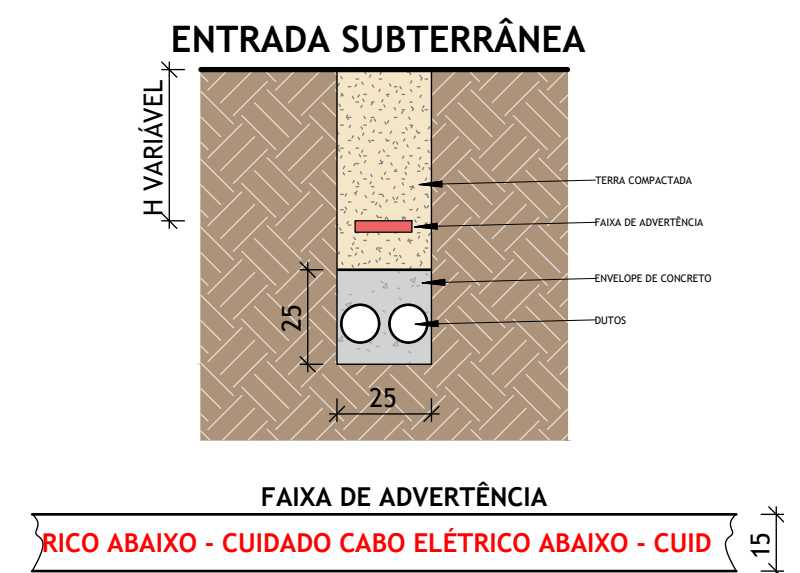
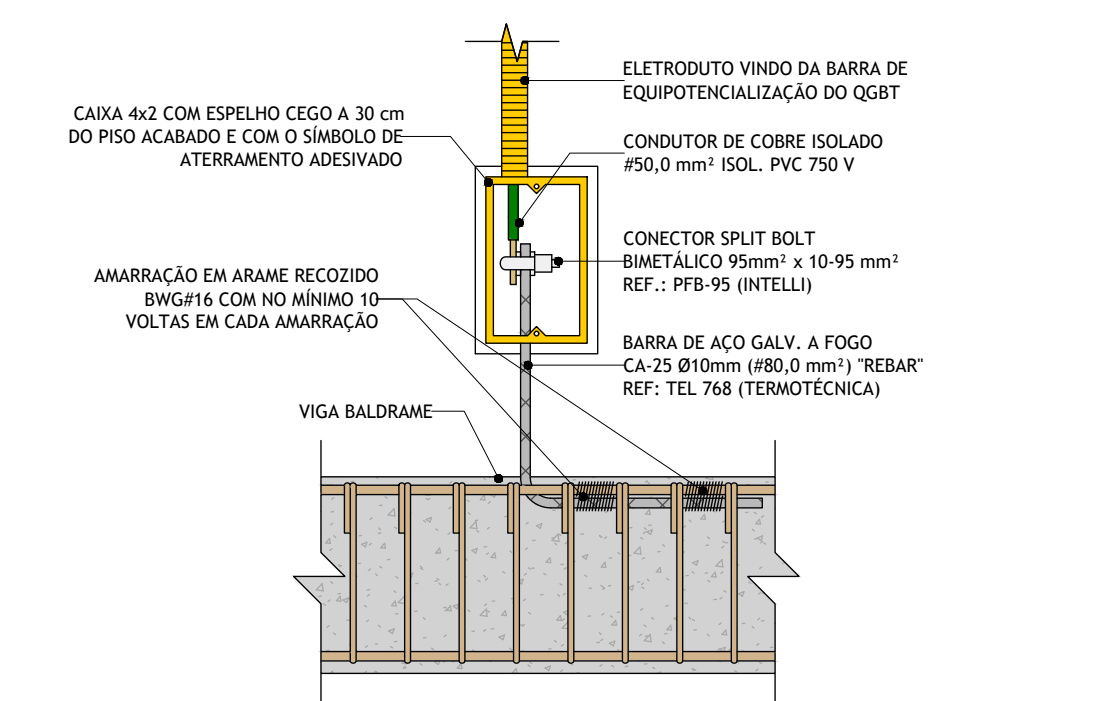
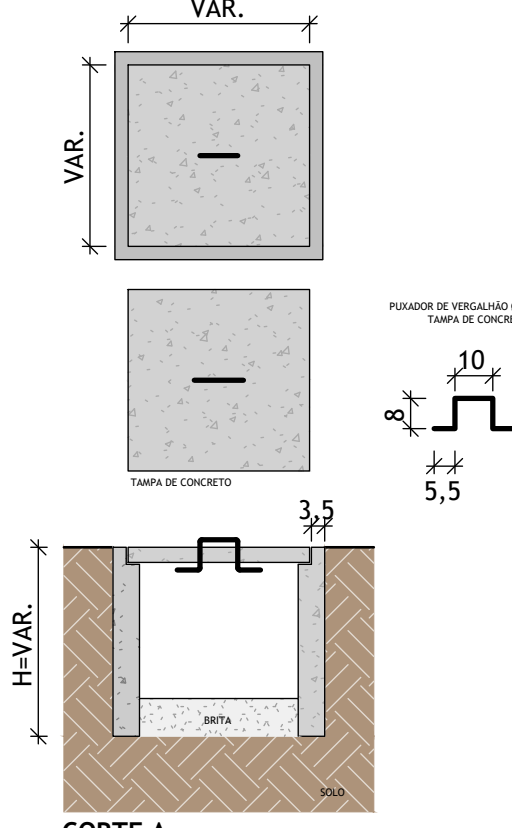
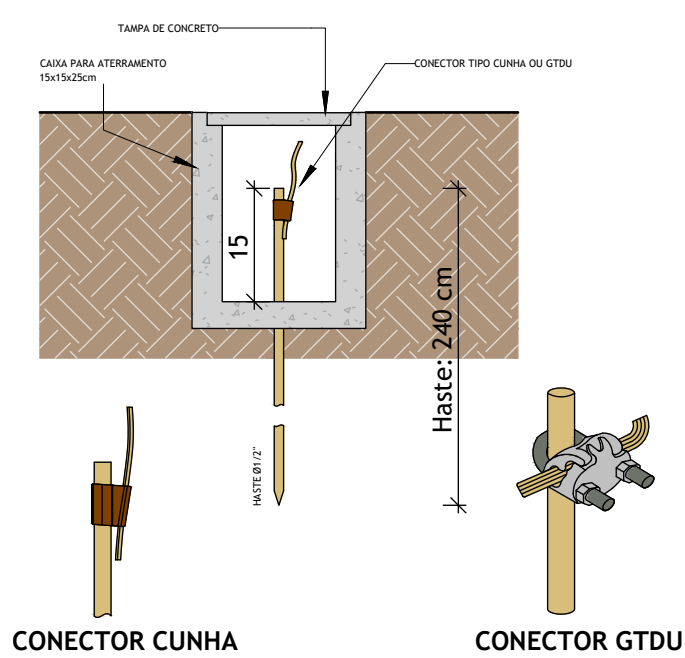
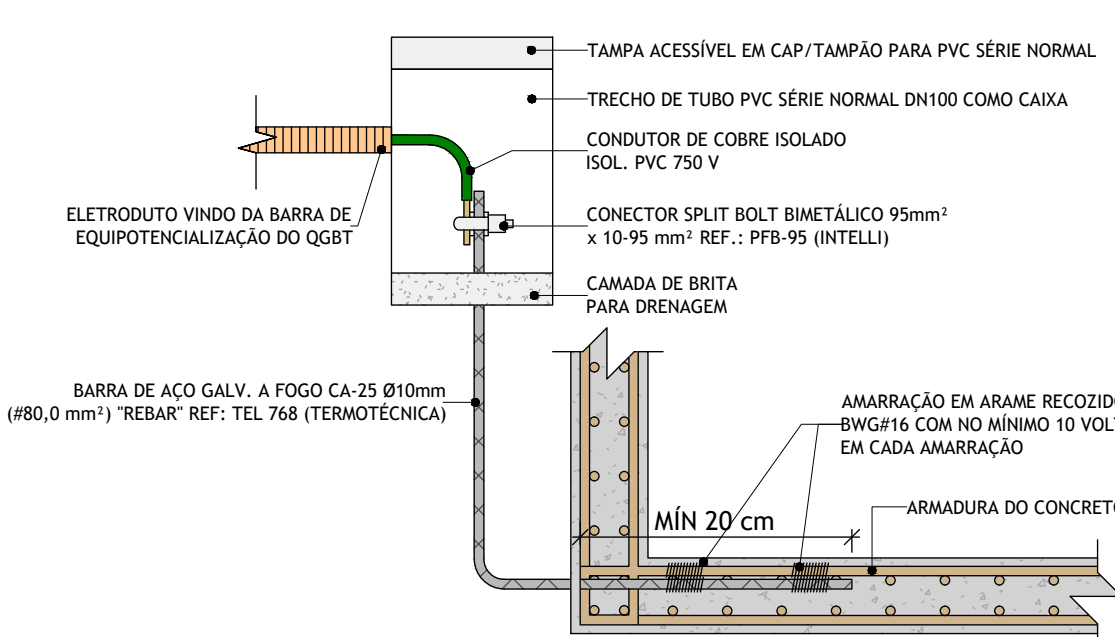
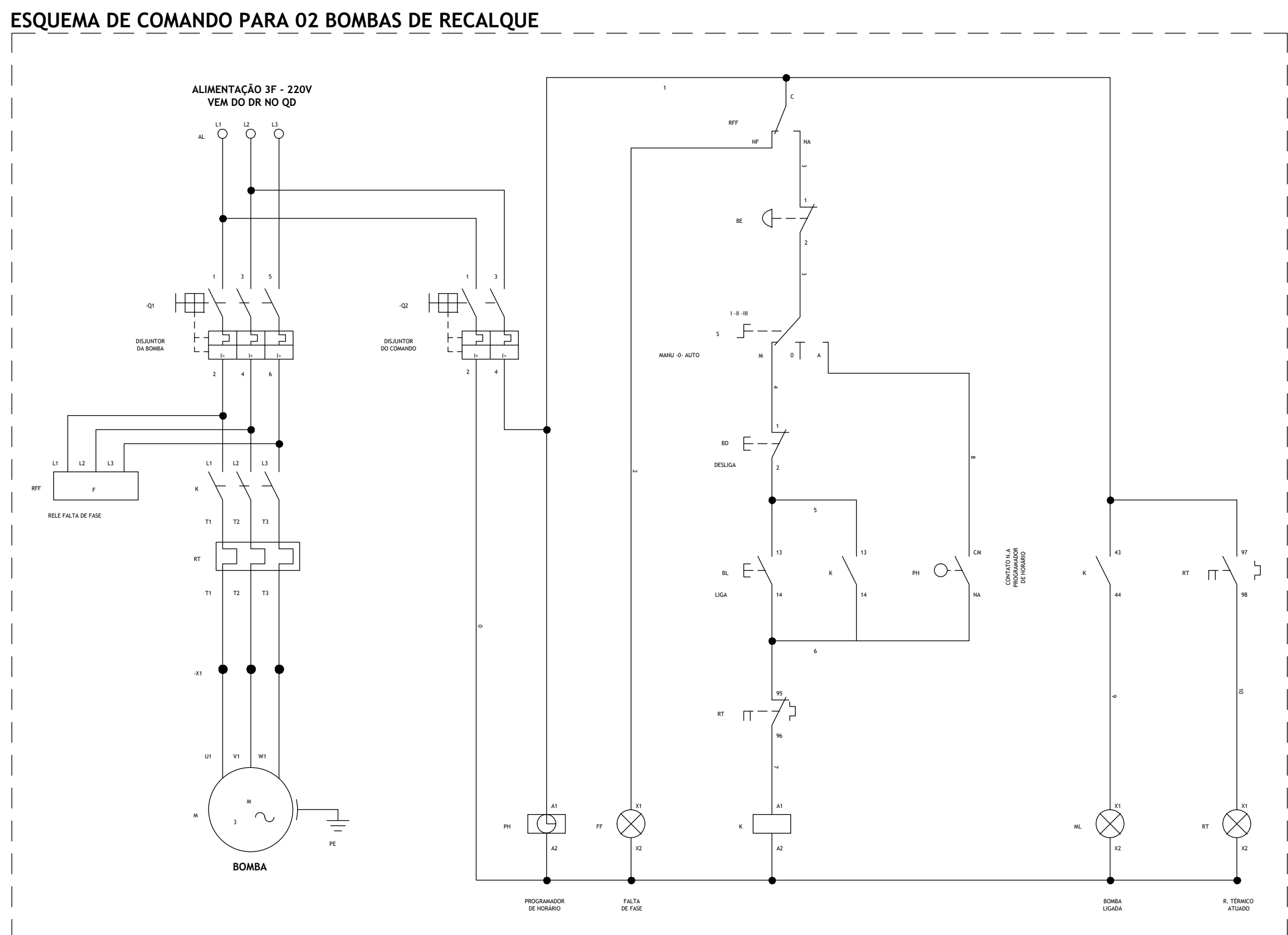
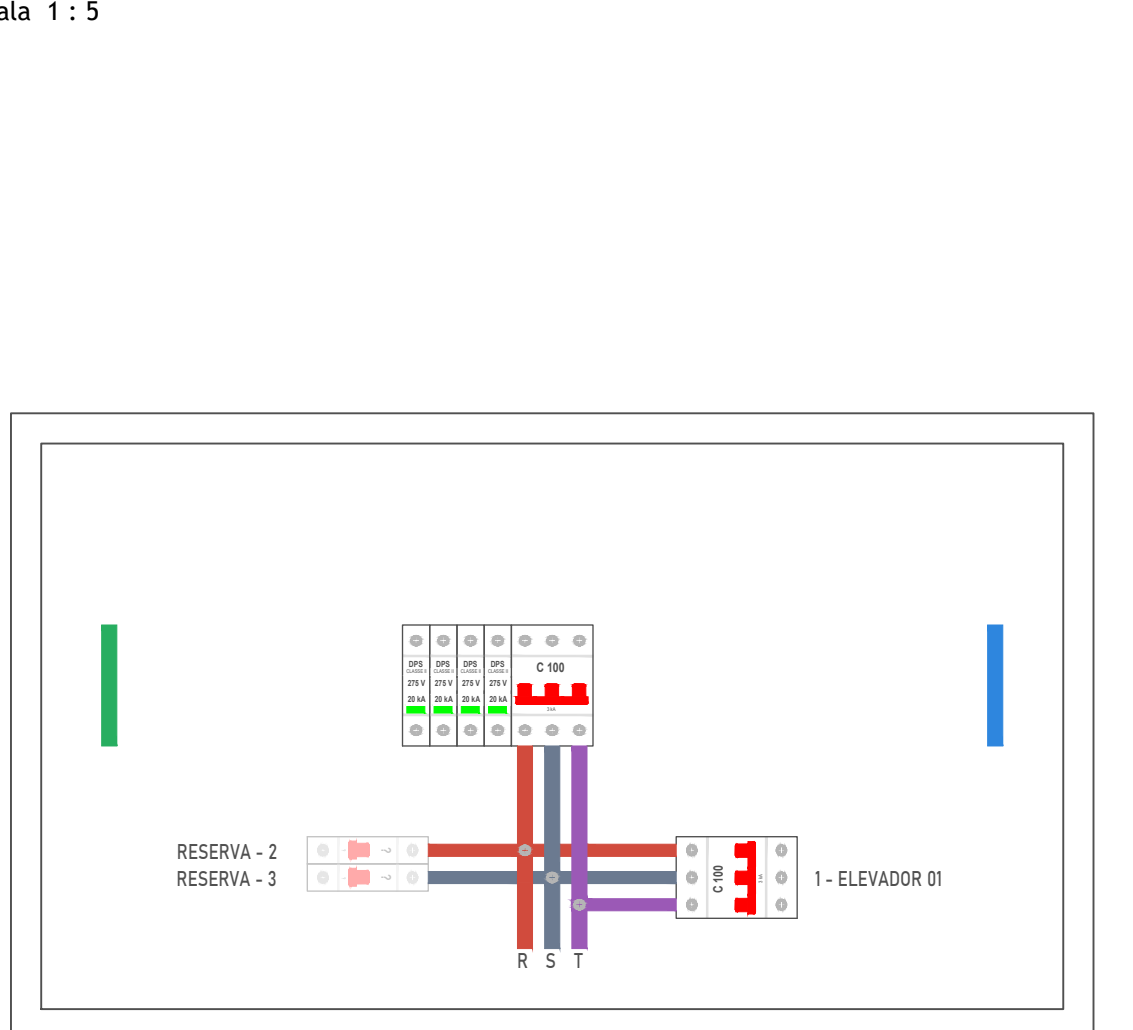
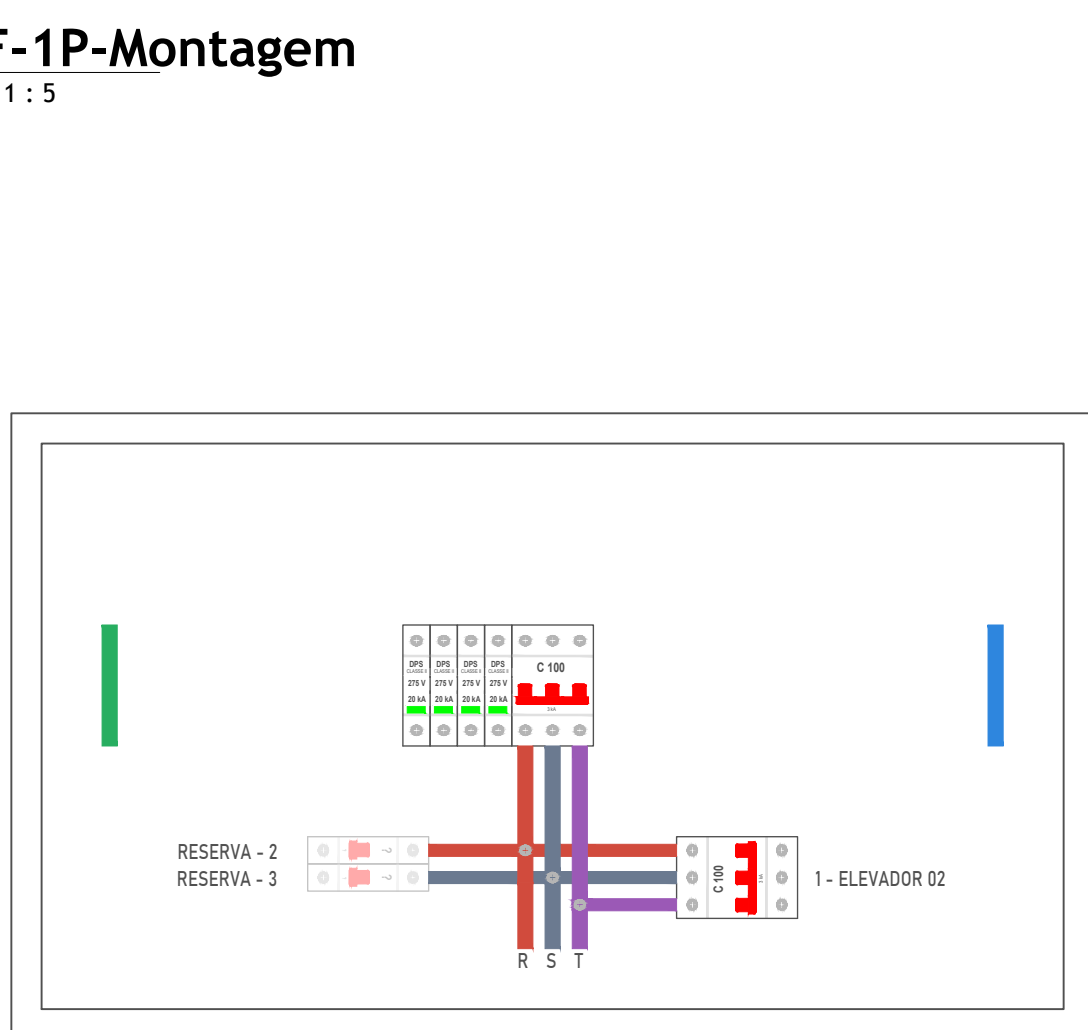
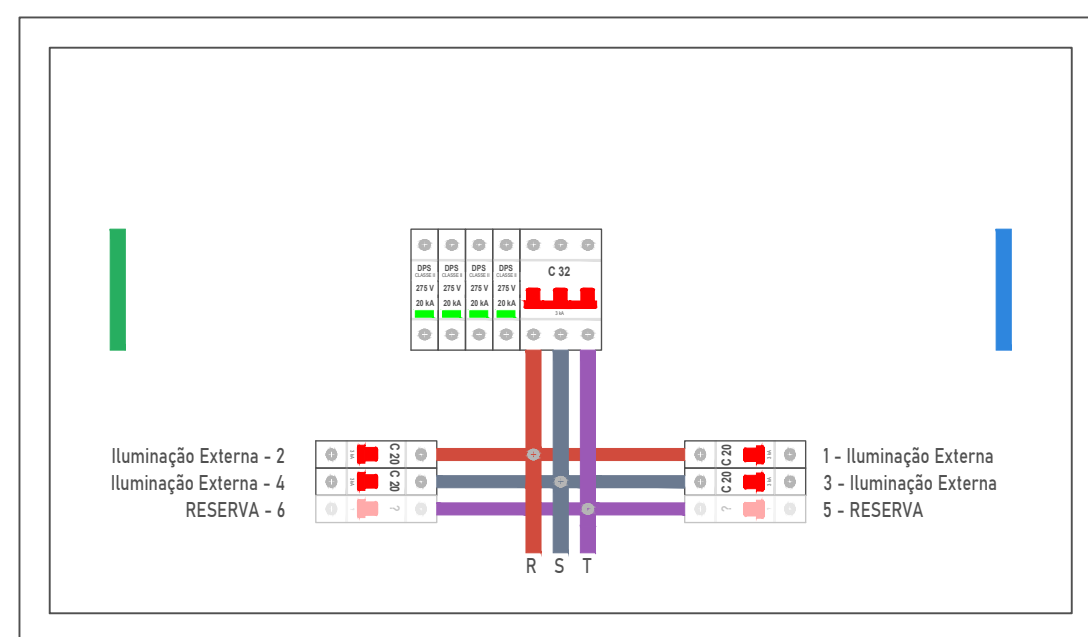
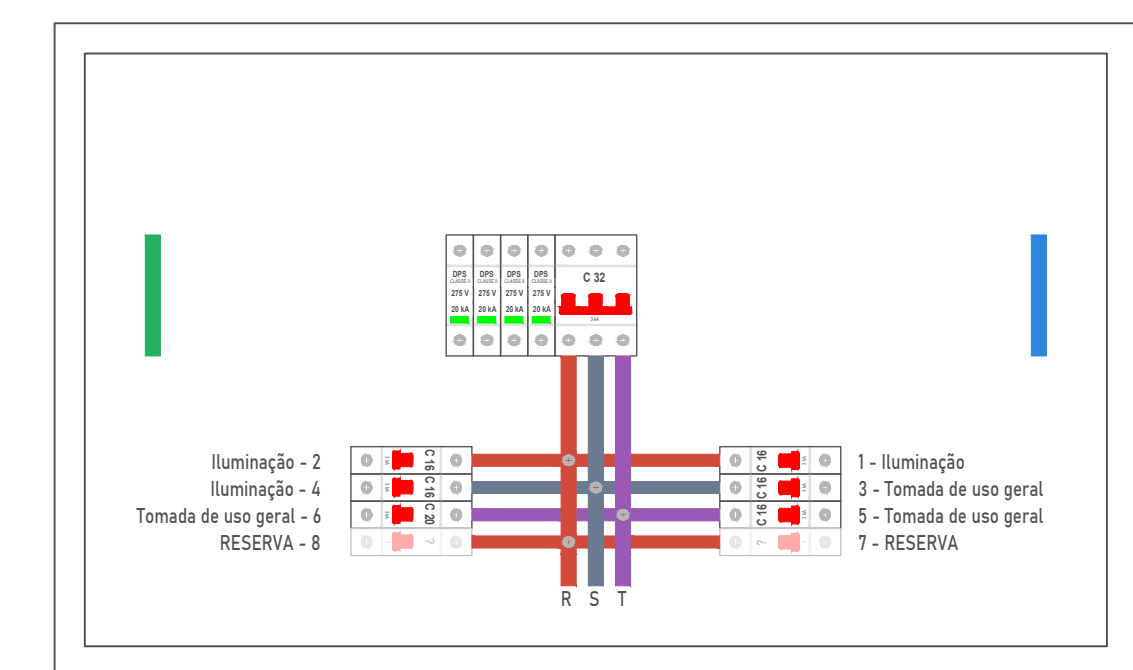
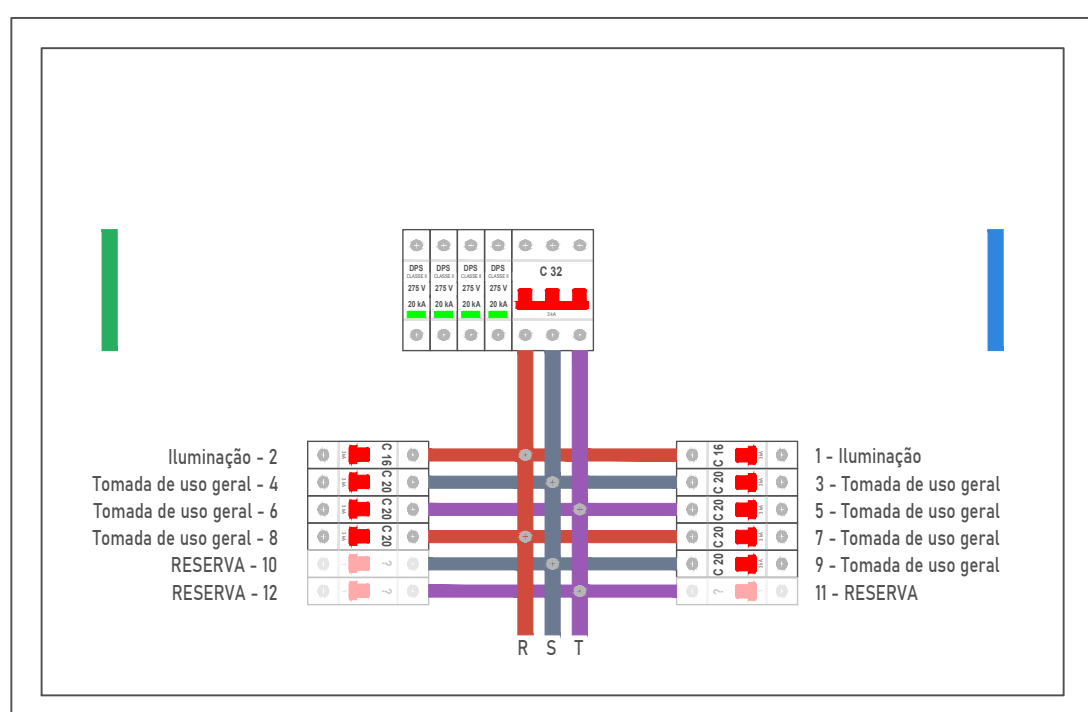
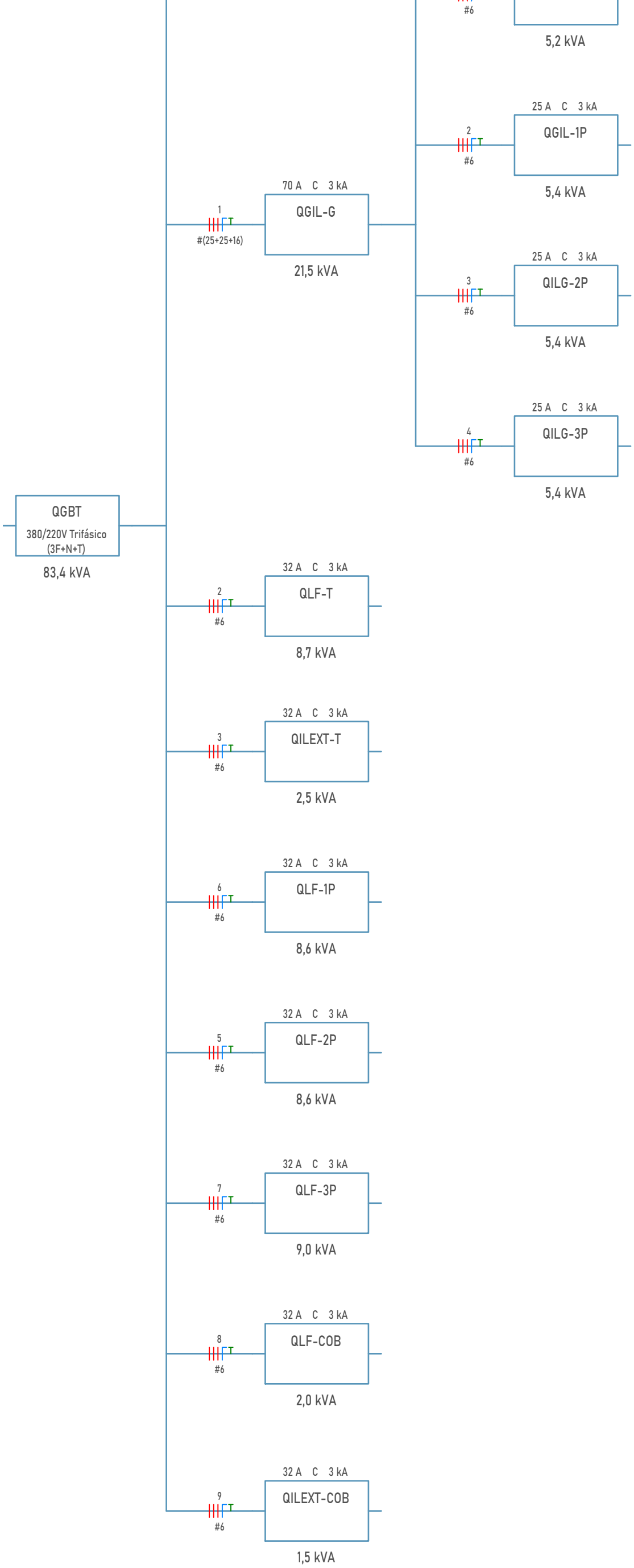
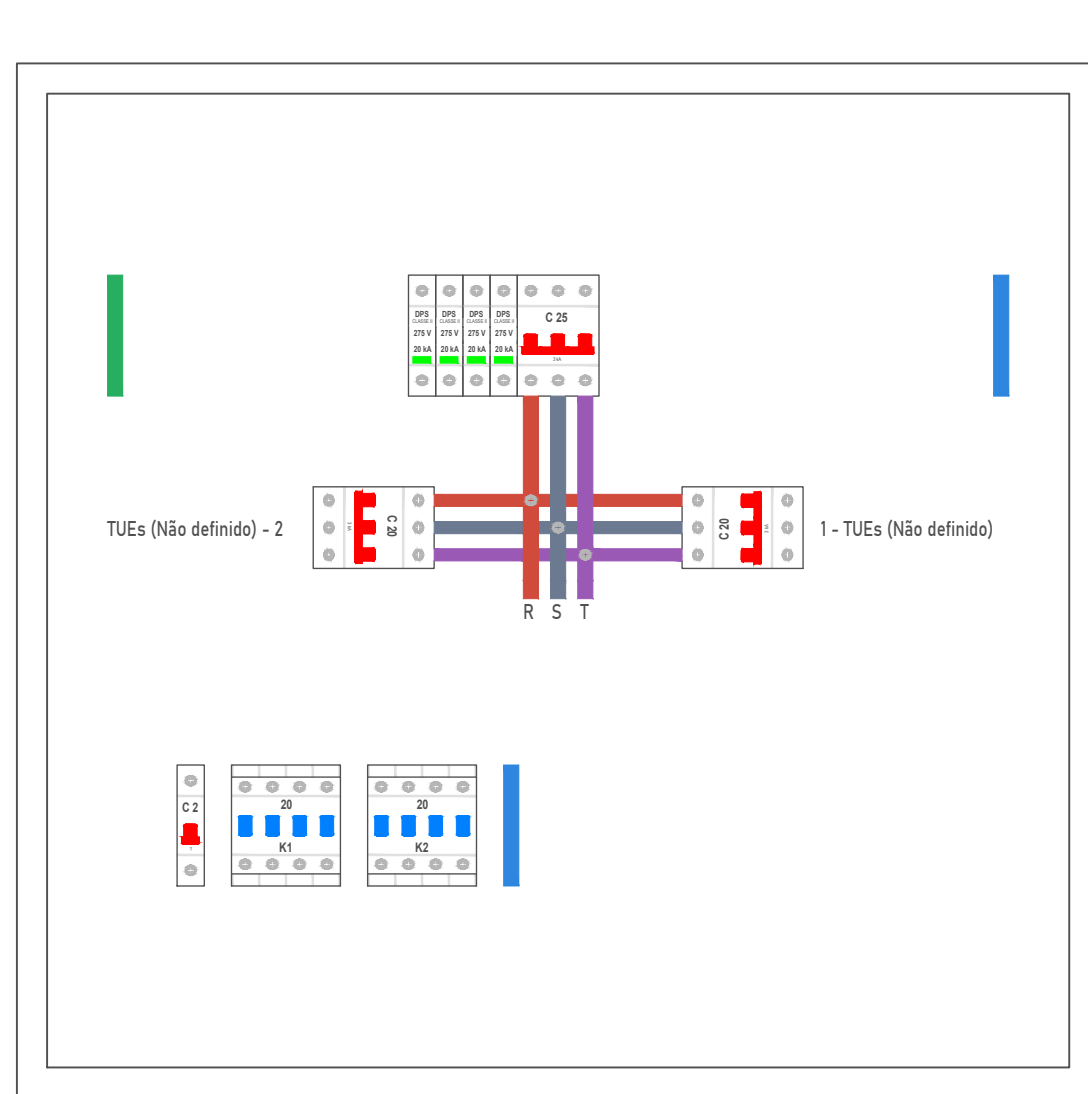
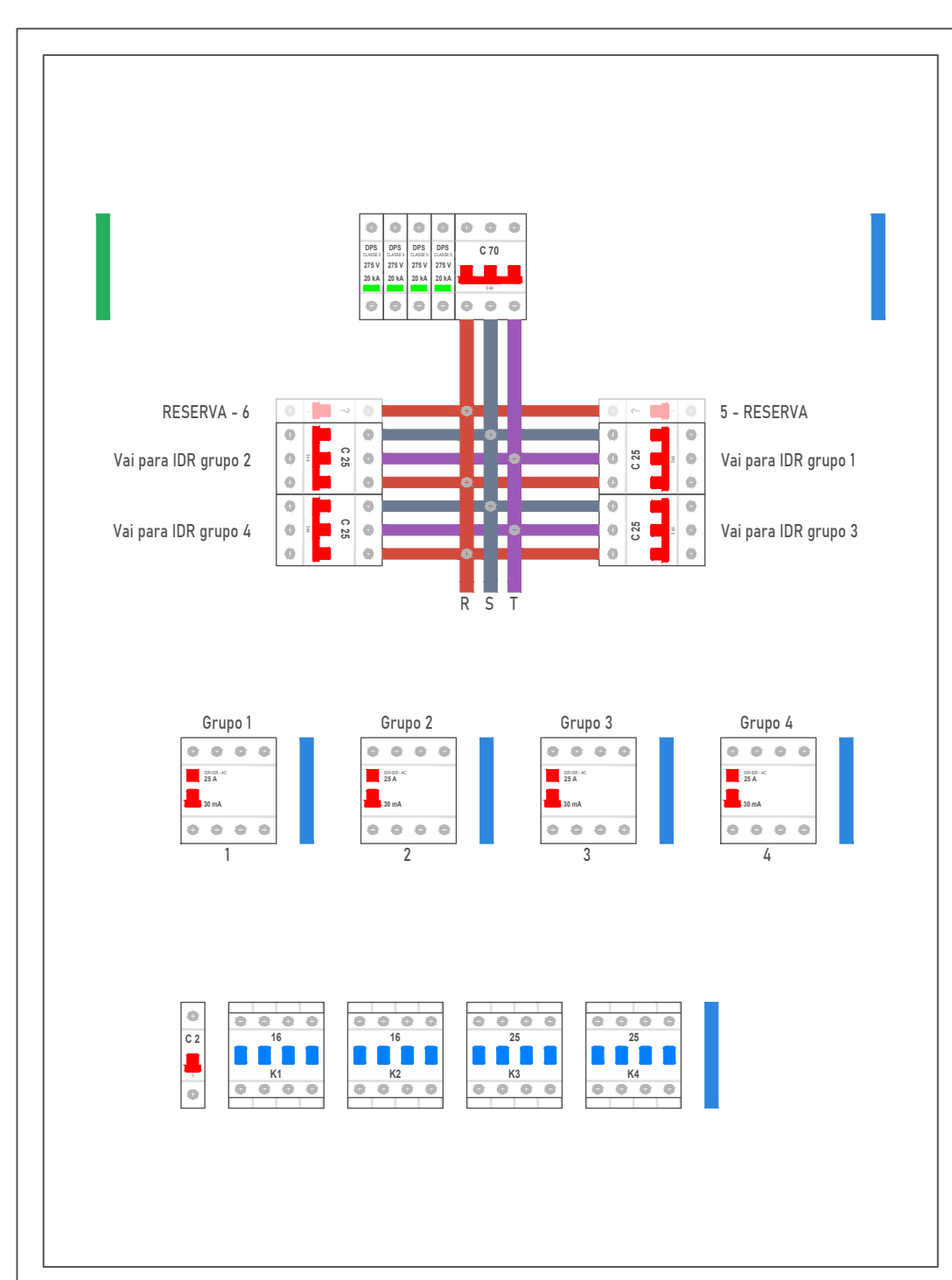
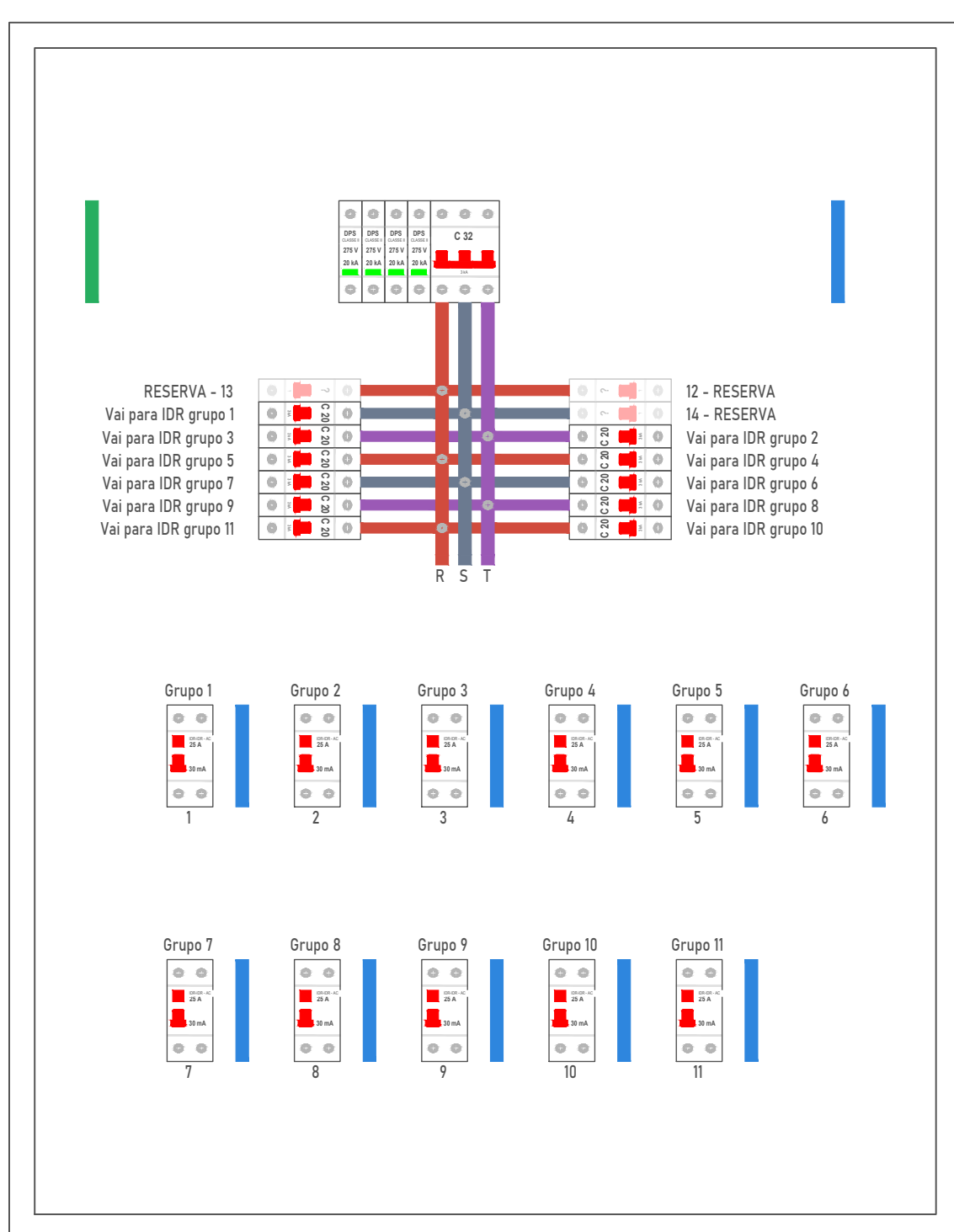
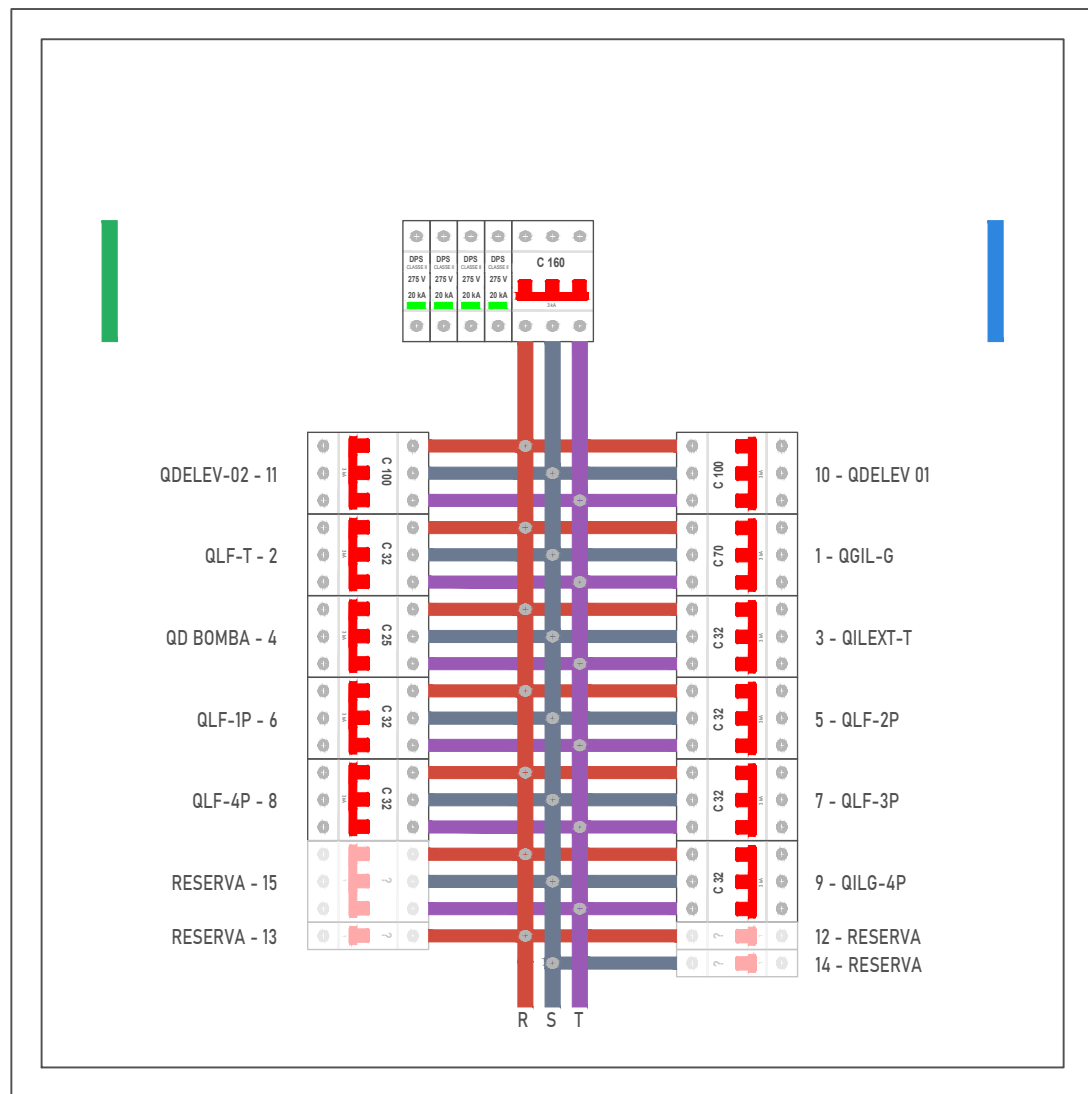
	Tomada Baixa 2P-T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P-T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P-T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Tomada USB, a 40cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P-T, 10A
	Ponto de Força com espora em caixa octogonal, 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
	Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado
	Ponto para espora de campainha, a 220cm do piso acabado
	Ponto para arandêla, a 40cm do piso acabado
	Ponto para arandêla, a 180cm do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com espora de ração no piso
	Ponto para caixa acústica, a 250cm do piso acabado
	Ponto para sinalizador veicular, a 140cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
	Quadro de medição
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - COBERTURA
ESCALA: 1/75



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE APOIO AO COMPLEXO SEDE DO TJPA	ENDEREÇO: Avenida Almirante Barros 3089, Belém - CEP: 66013-710
DIVISÃO: PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - COBERTURA	PROJETO: ELE - 03/07
AUTOR PROJETO: ENG. PAULO HILDEBRANDO - CREA/PA 1521756/04	DATA: 26/02/2025 (04.00)
ESCALA: INDICADA	INDICADA



Instalações

2.1 – Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2.2 – Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

2.3 – Os condutores não cotados serão de 82,5mm².

2.4 – Os eletrodutos não cotados serão de Ø1/2".

2.5 – A interligação entre dois eletrodutos deverá ser feita através da Luva de Pressão.

2.6 – Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1,0k, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90 °C.

2.7 – Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 550/750V, isolamento em PVC, temperatura 70 °C.

2.8 – A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

2.9 – O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

2.10 – O condutor de proteção neutro deverá ser ligado ao IDR.

2.11 – Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

2.12 – Os circuitos foram numerados pelas quantidades de fases, ou seja, circuitos bifásicos foram todos números.

2.13 – Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu funcionamento de forma incorreta.

2.14 – As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.

2.15 – Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

2.16 – A indicação de potência no ponto de luz de no máximo os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme premissas da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.

2.17 – Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.

2.18 – As alturas dos pontos de tomadas informadas na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.

2.19 – Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Atendimento às Normas de Desempenho

1 – O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410:2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575:2013.

2 – VUP – 20 anos.

3 – Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas.

3.1 – O usuário deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.

3.1 – Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência.

3.2 – A cada 6 meses, testar o funcionamento do IDR, apertar o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o IDR.

3.3 – A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reparar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos condutores elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

3.4 – A cada 2 anos, reapertar todos as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

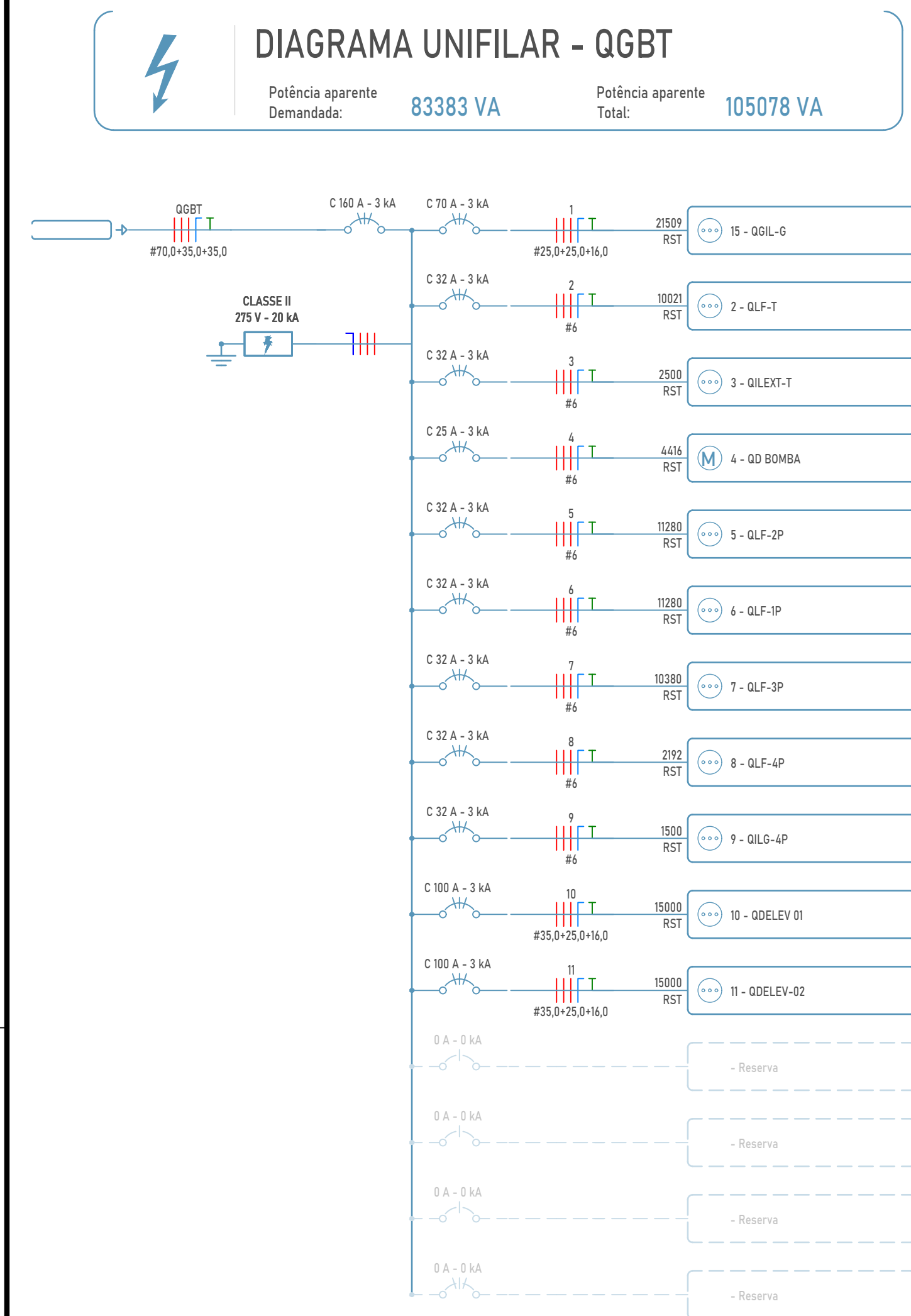
Nota Técnica

1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.

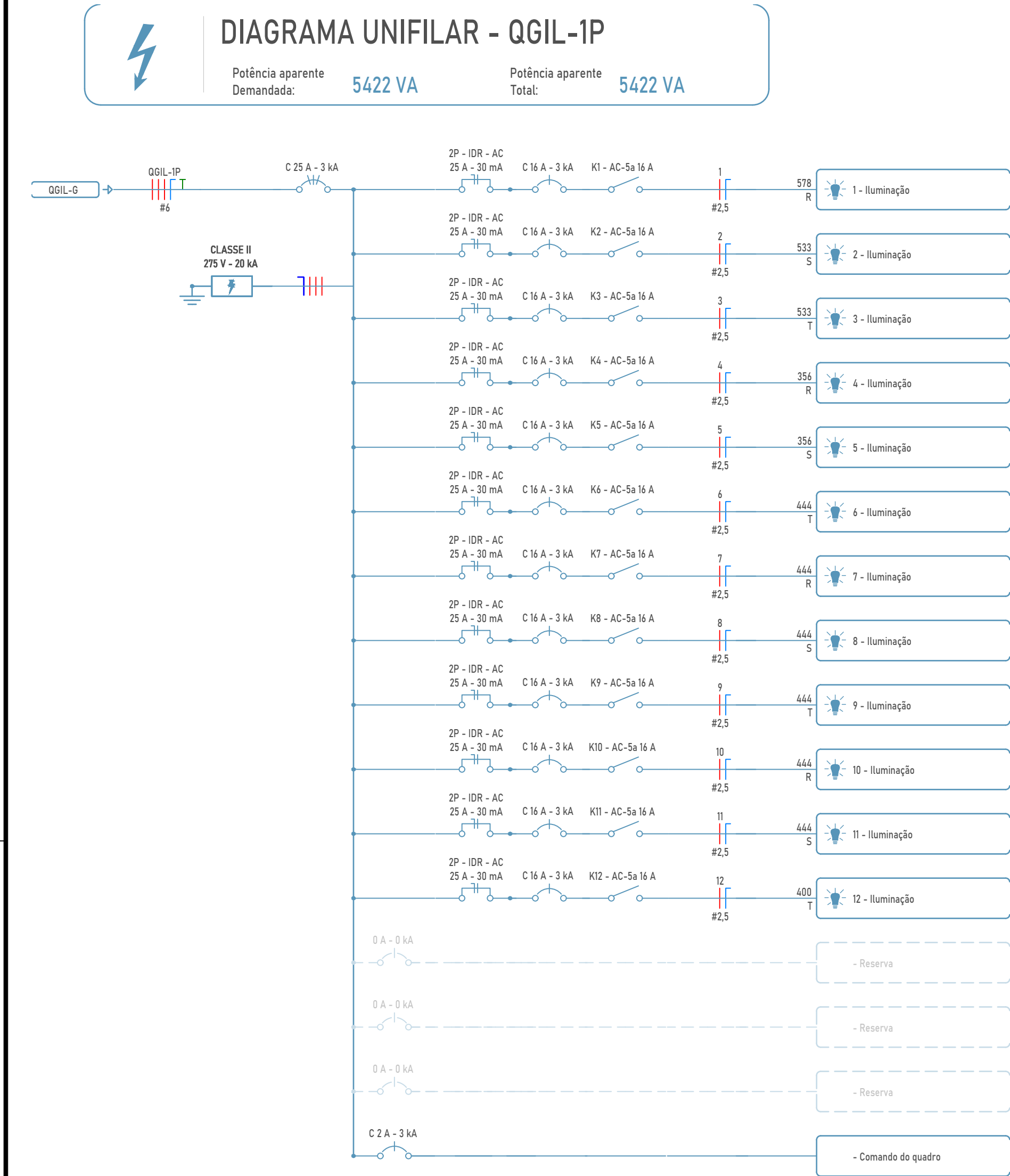
2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, Isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:

- 4 - Tensão de verificação dos cabos com fitas coloridas.
- 5 - Identificar o fascamento dos cabos com fitas coloridas.
- 6 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
- 5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de 100 A e corrente mínima de 15 A.
- 6 - O disjuntor deverá ser instalado de acordo com a seguinte especificação:
- 6 - O condutor de aterramento deverá ser tipo retine e o comprimento possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
- 7 - Para atender programa de risco e minimizar geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
- 8 - O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
- 9 - O ramal de ligação aérea deverá ser instalado no ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais na entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
- 10 - O ramal de ligação aérea deverá ser instalado de acordo com a seguinte especificação:
- 11 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
- 12 - Os condutores devem ser isolados através de fita auto solda e recoberta com fita isolante em PVC.
- 13 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
- 14 - Para padrões com condutor de proteção até 100mm², considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provenir de poste no mesmo lado da rua e 6 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
- 15 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de dimensionamento de condutores.
- 16 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

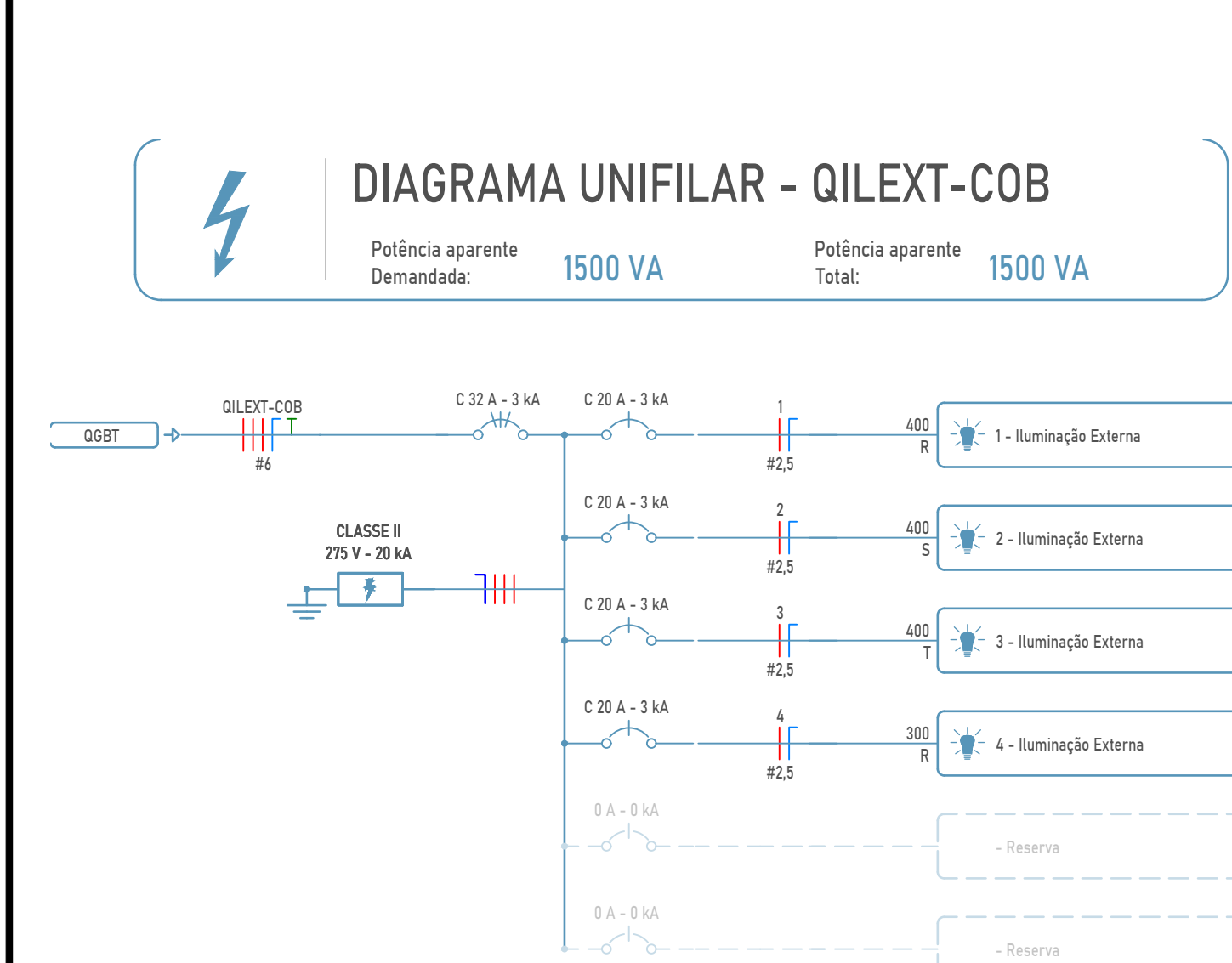
[illegible][illegible]



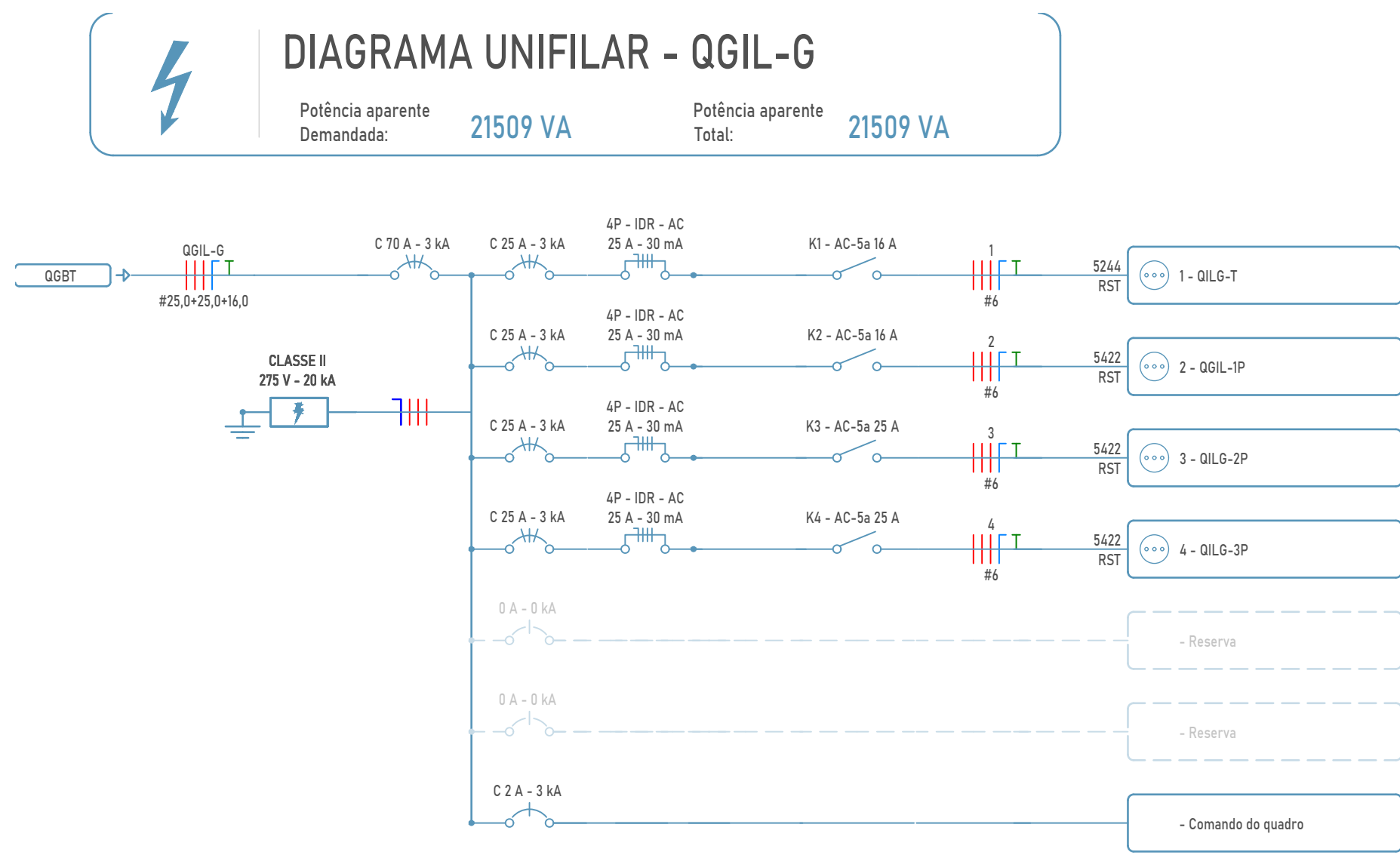
QGBT (Unifilar)
Escala 1 : 50



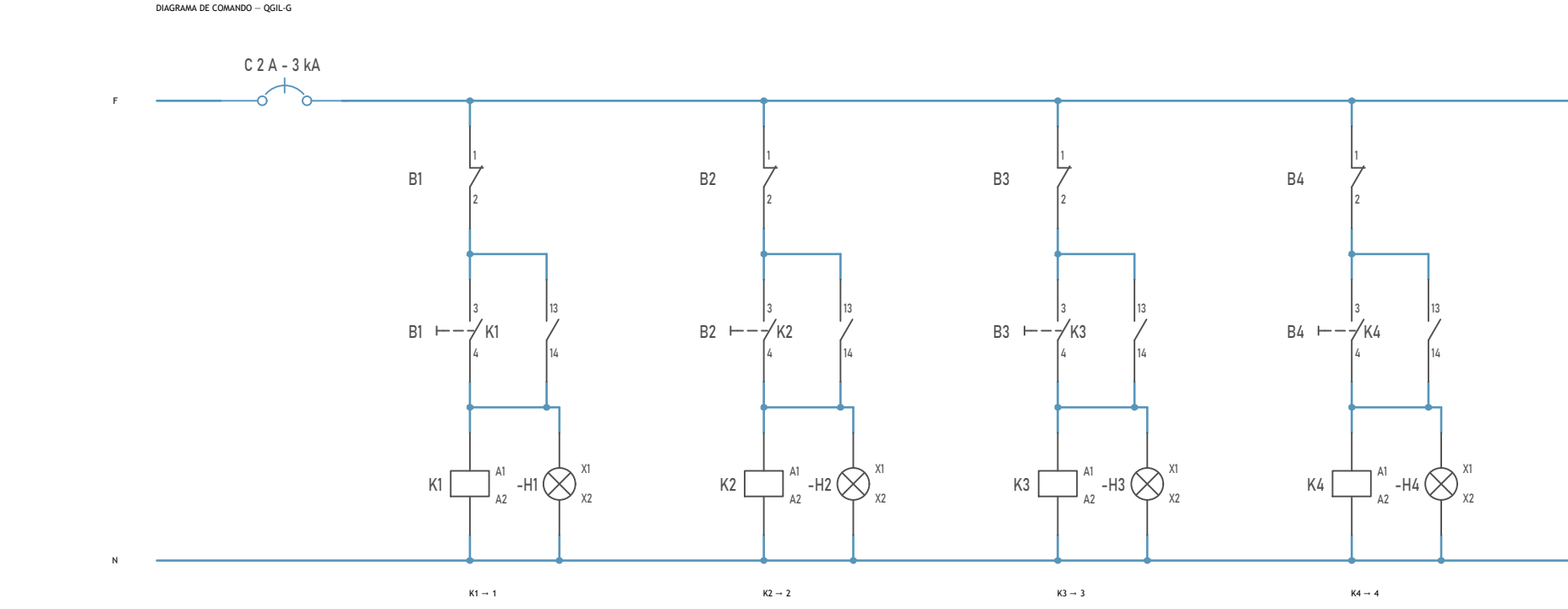
QGIL-1P (Unifilar)
Escala 1 : 50



QILEXT-COB (Unifilar)
Escala 1 : 50



QGIL-G (Unifilar)
Escala 1 : 50



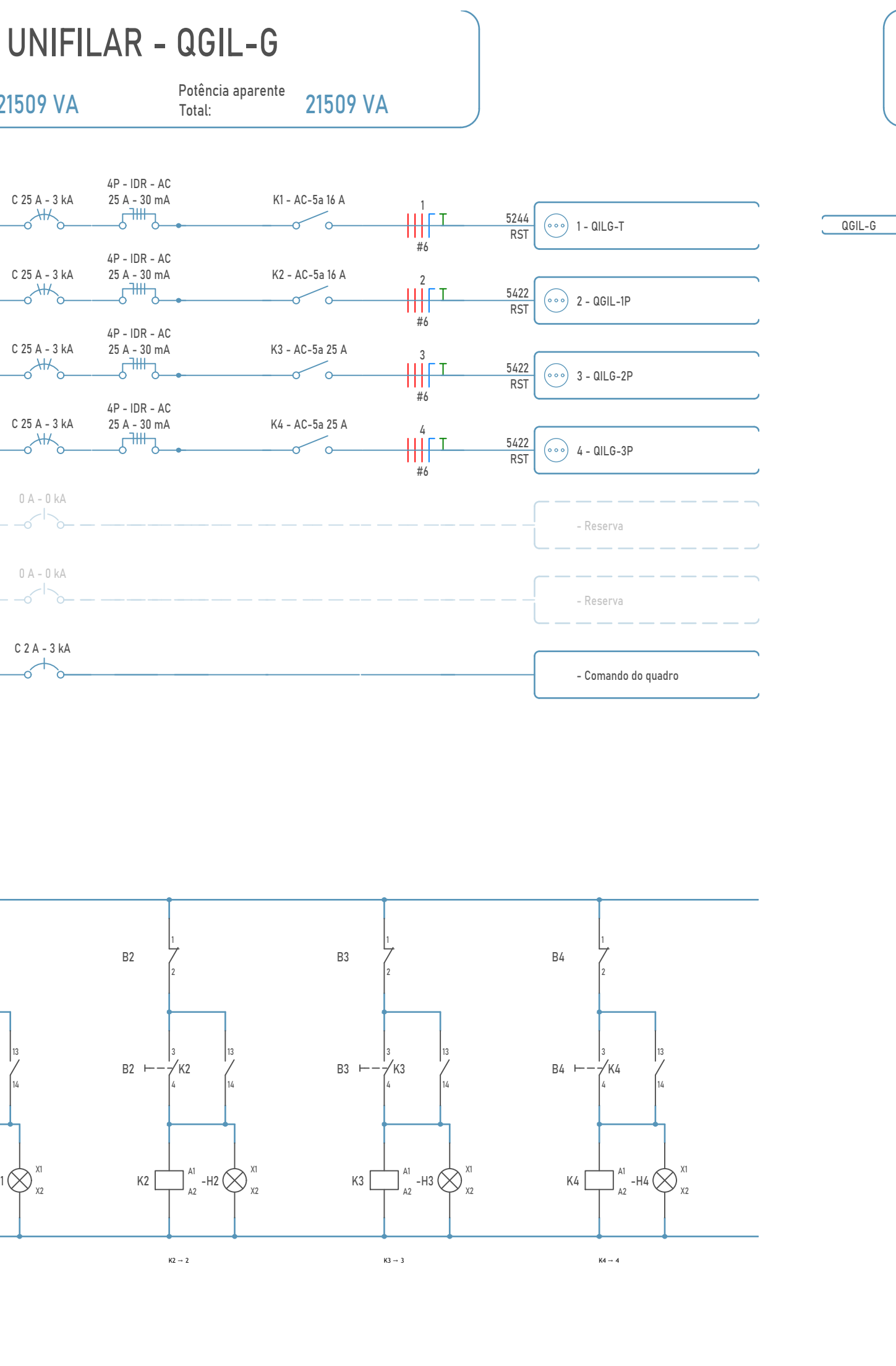
QGIL-G (Comando)
Escala 1 : 50



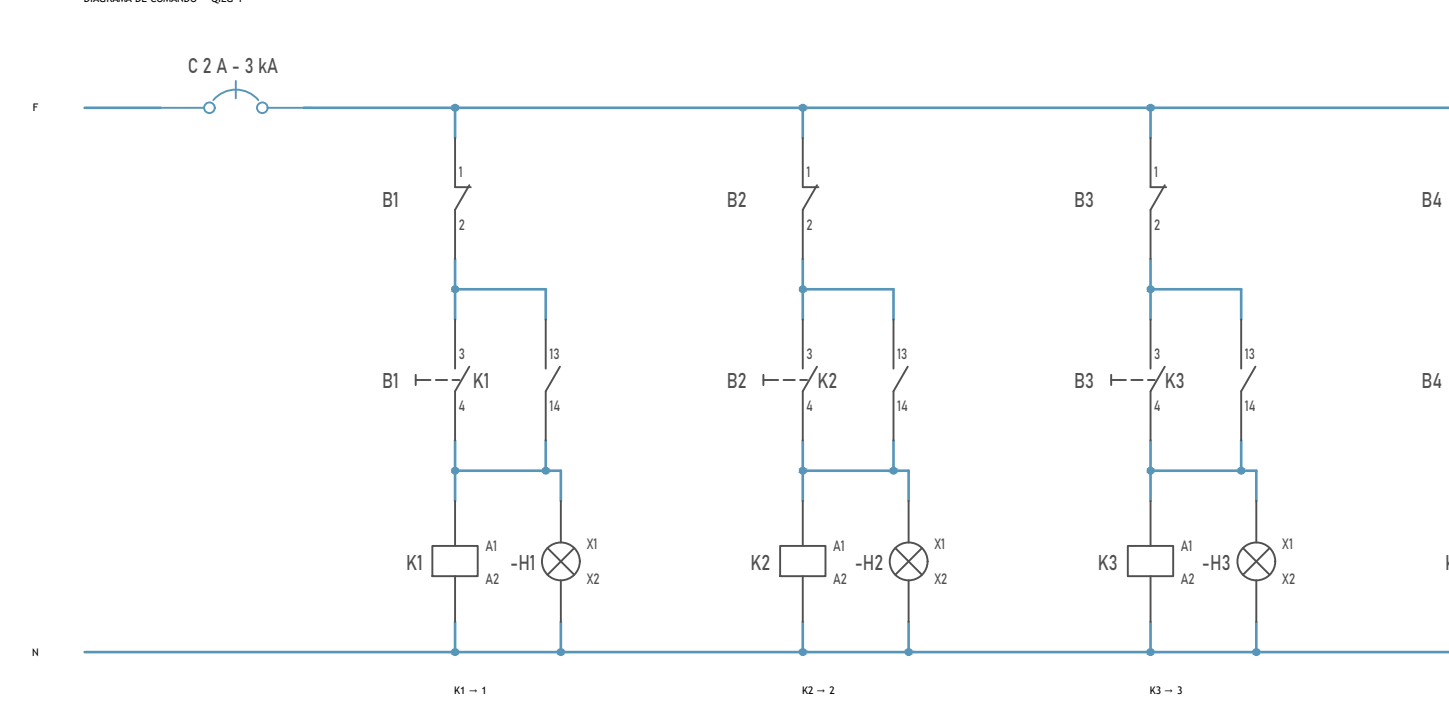
QGIL-T (Unifilar)
Escala 1 : 50



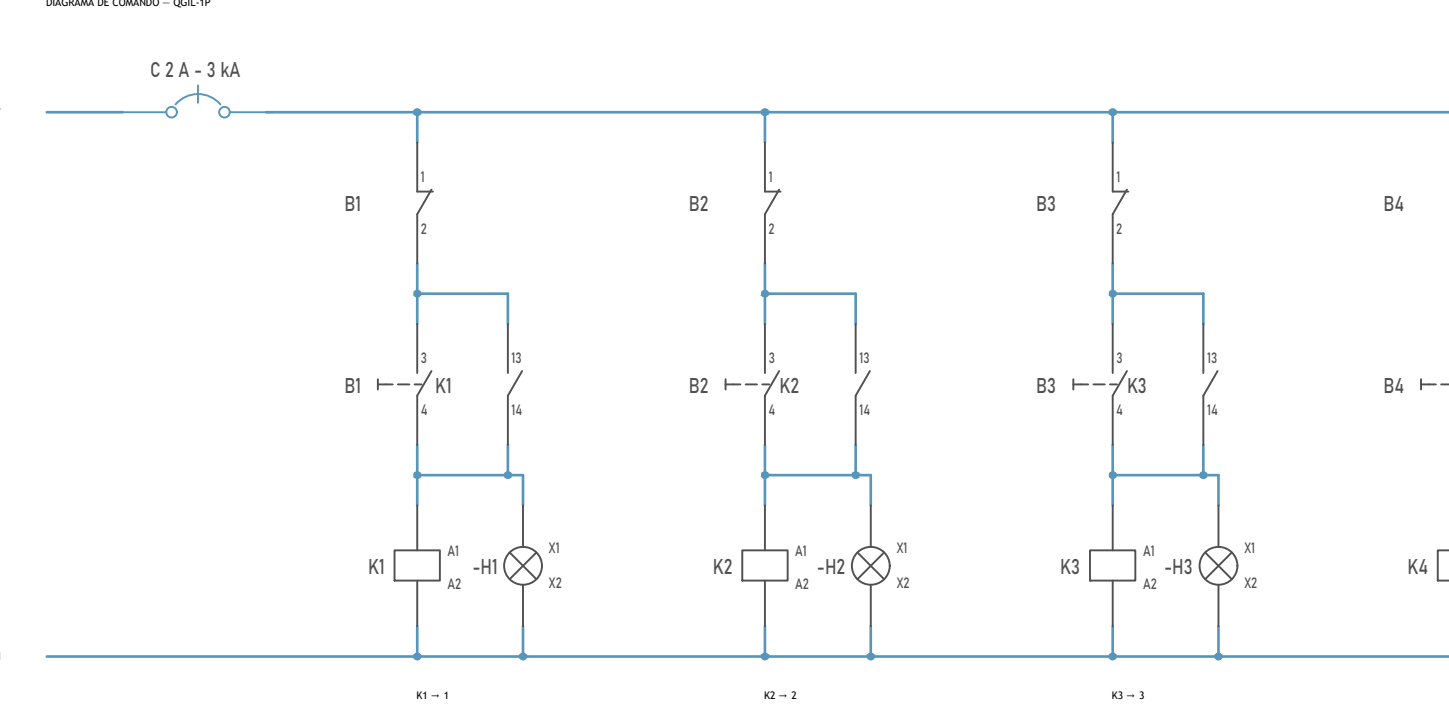
QGIL-1P (Unifilar)
Escala 1 : 50



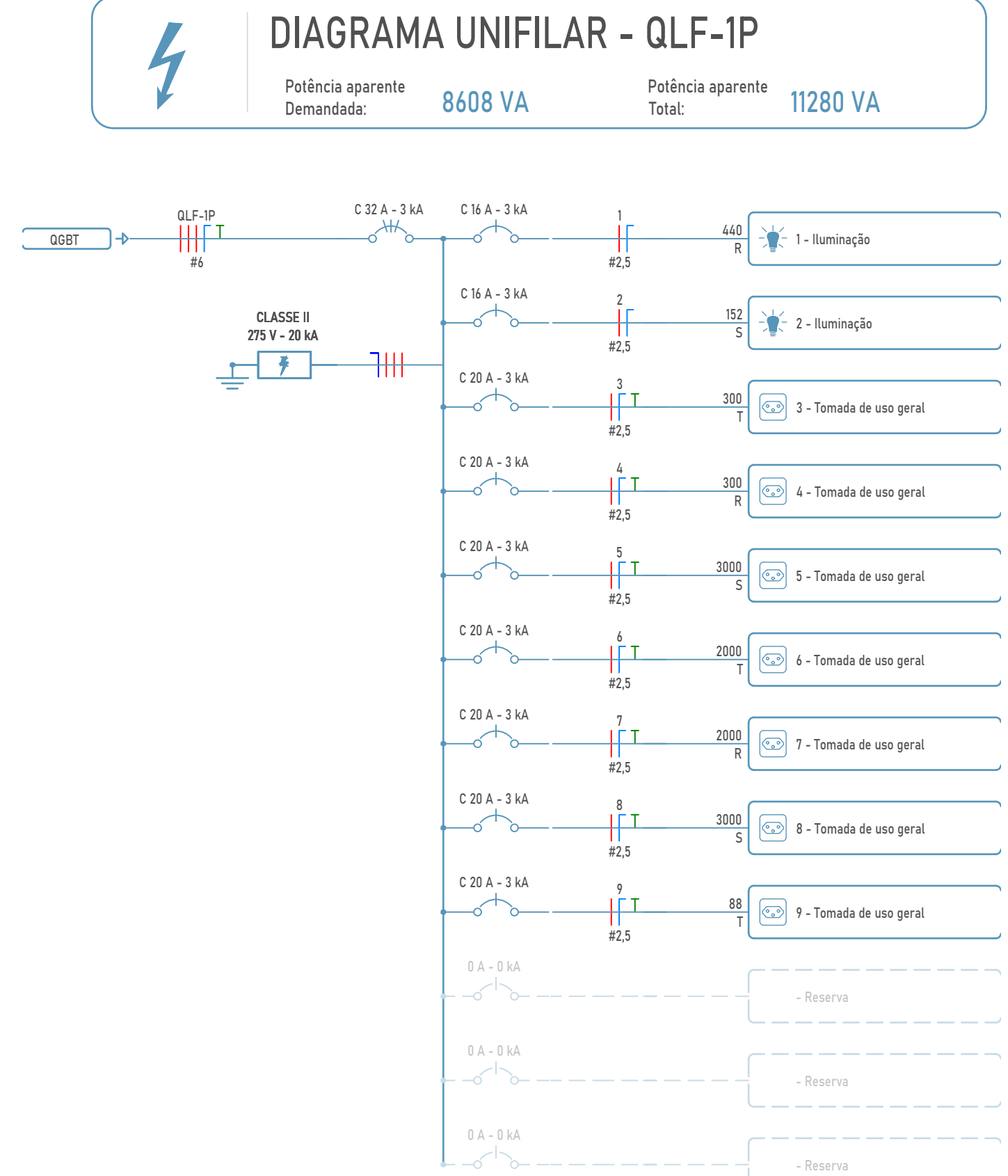
QILG-G (Unifilar)
Escala 1 : 50



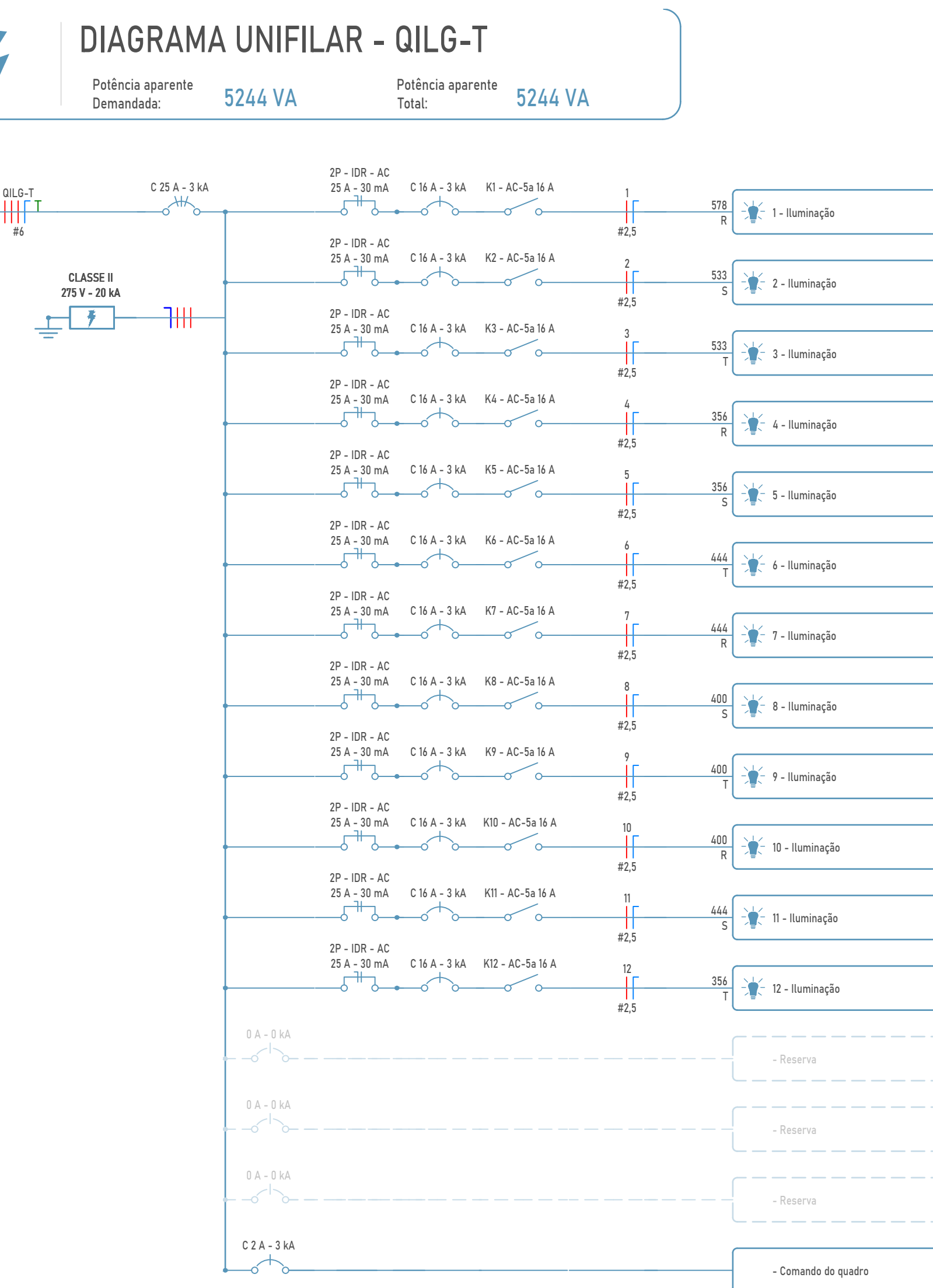
QILG-G (Comando)
Escala 1 : 50



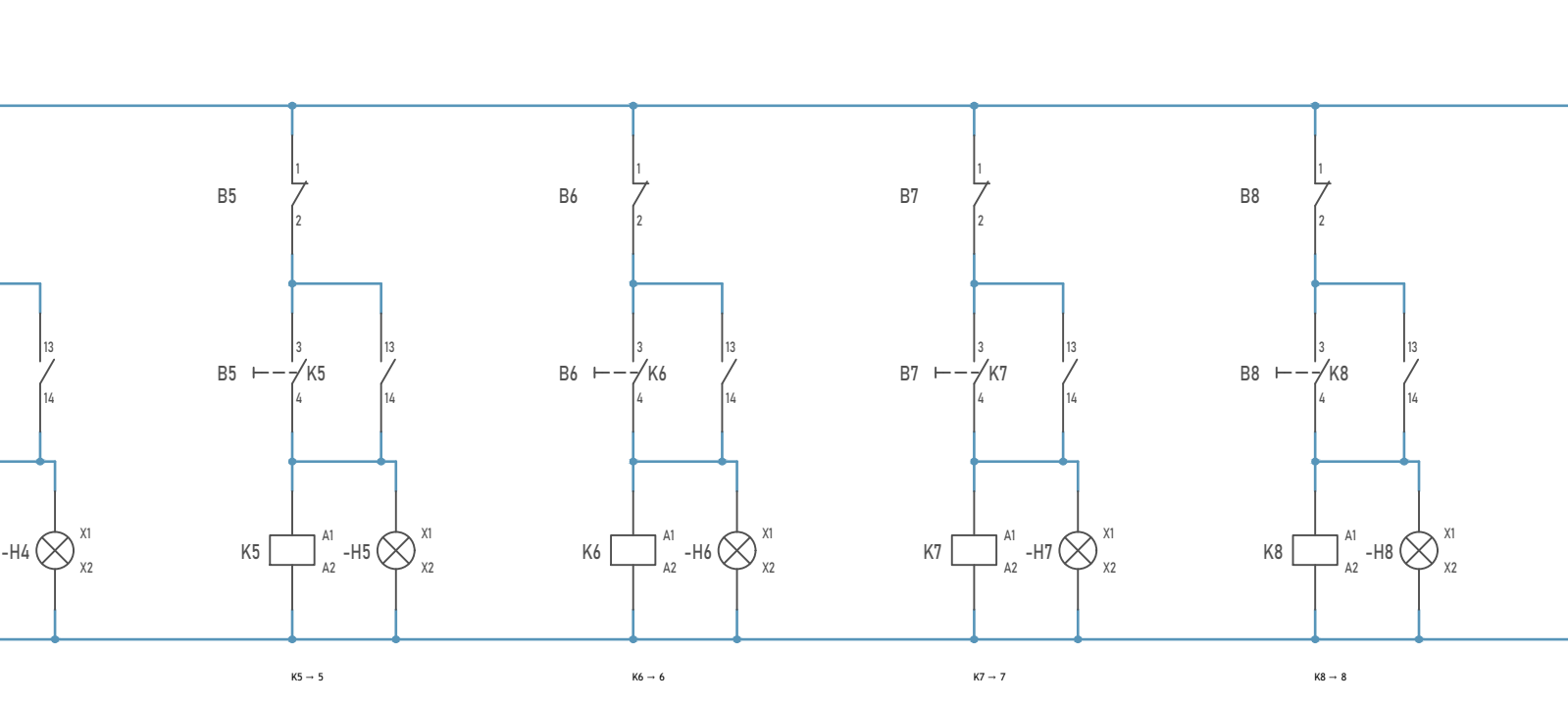
QILG-T (Unifilar)
Escala 1 : 50



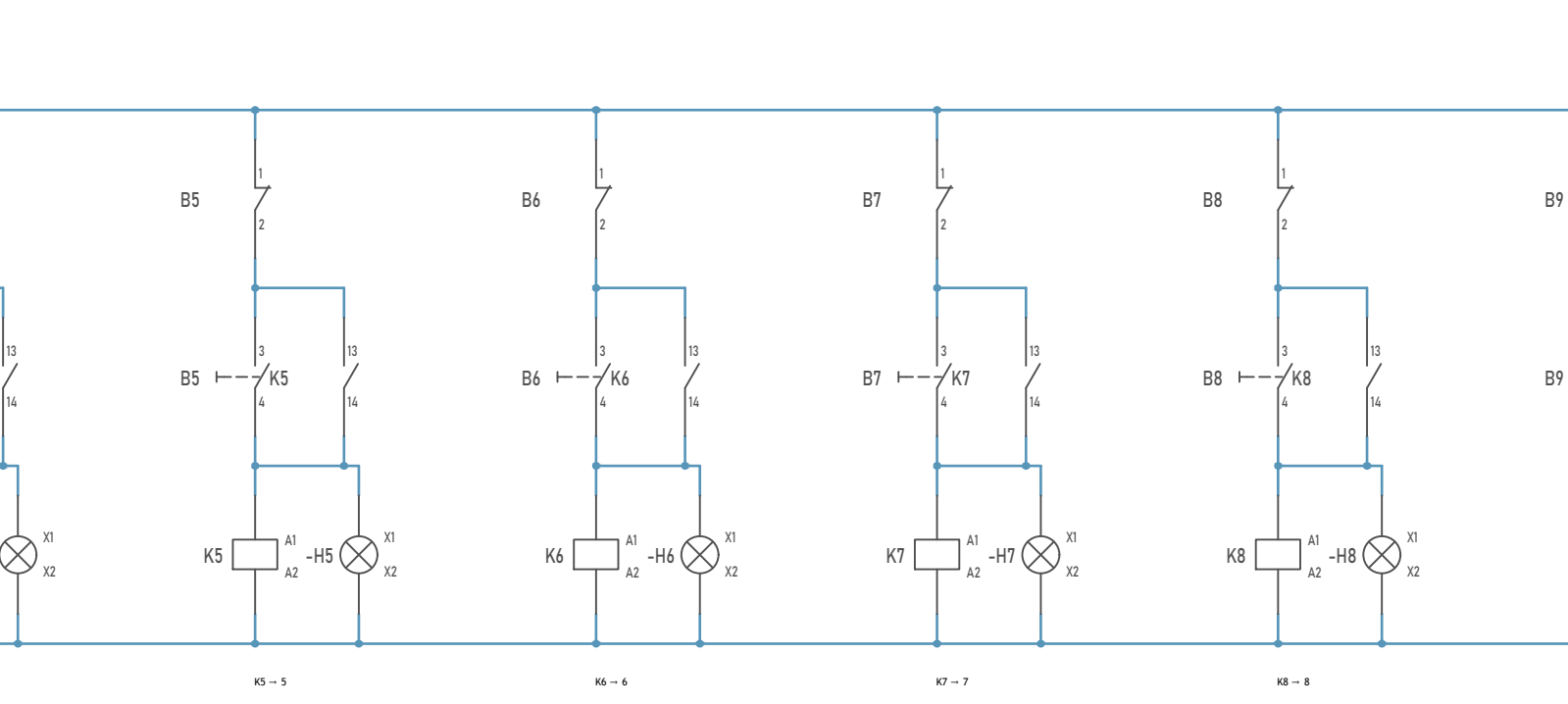
QILG-1P (Unifilar)
Escala 1 : 50



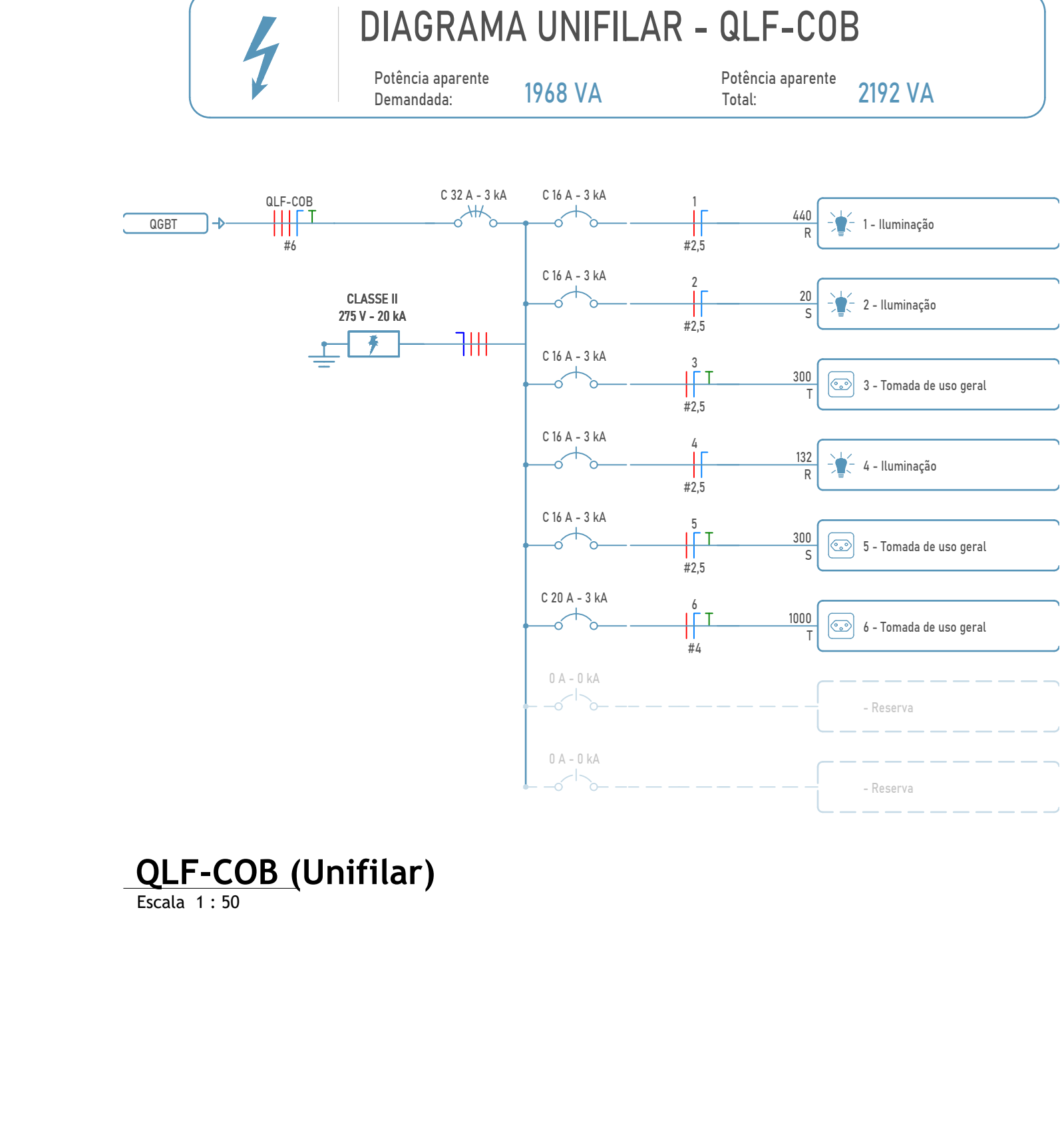
QILG-T (Unifilar)
Escala 1 : 50



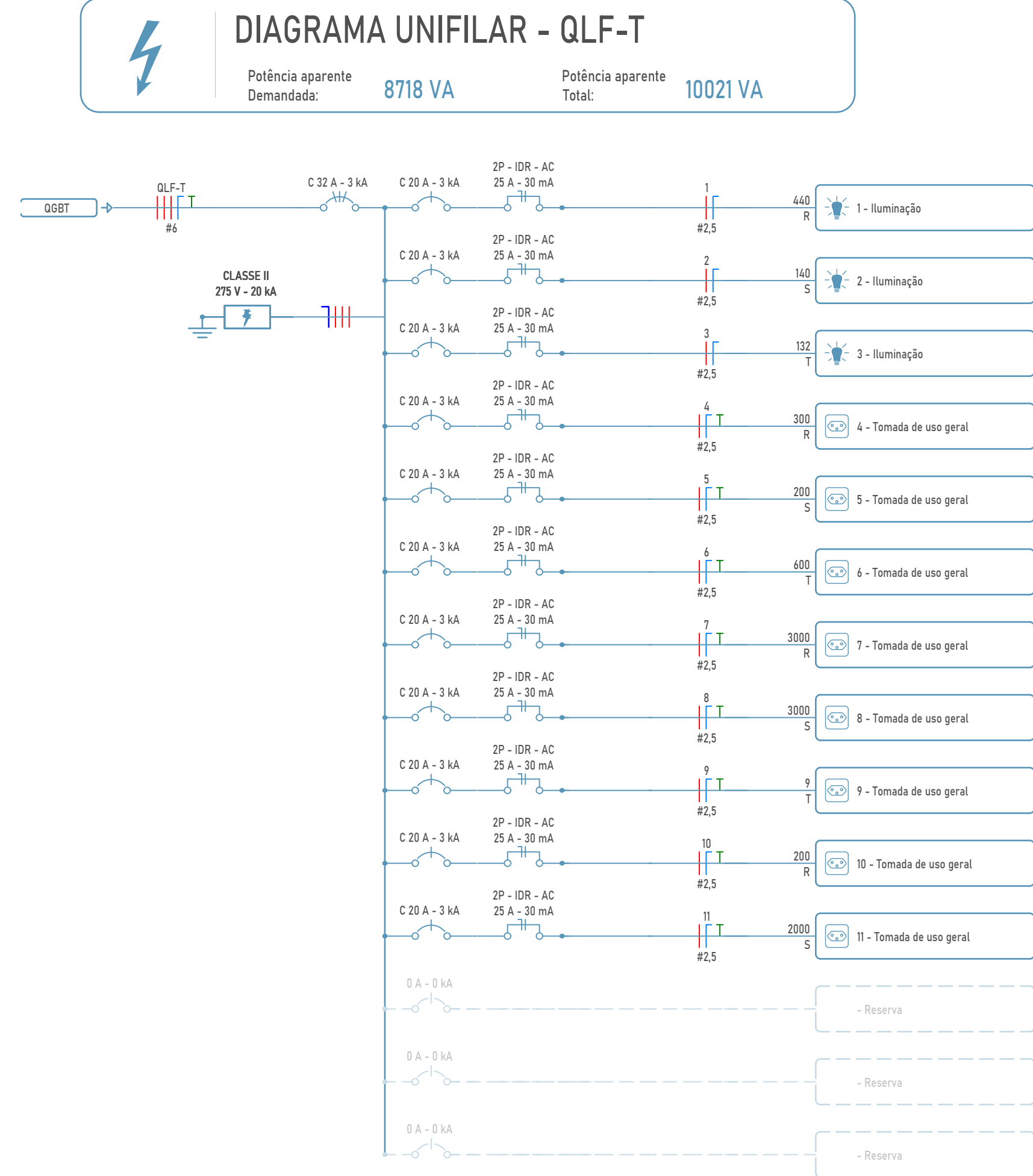
QILG-T (Comando)
Escala 1 : 50



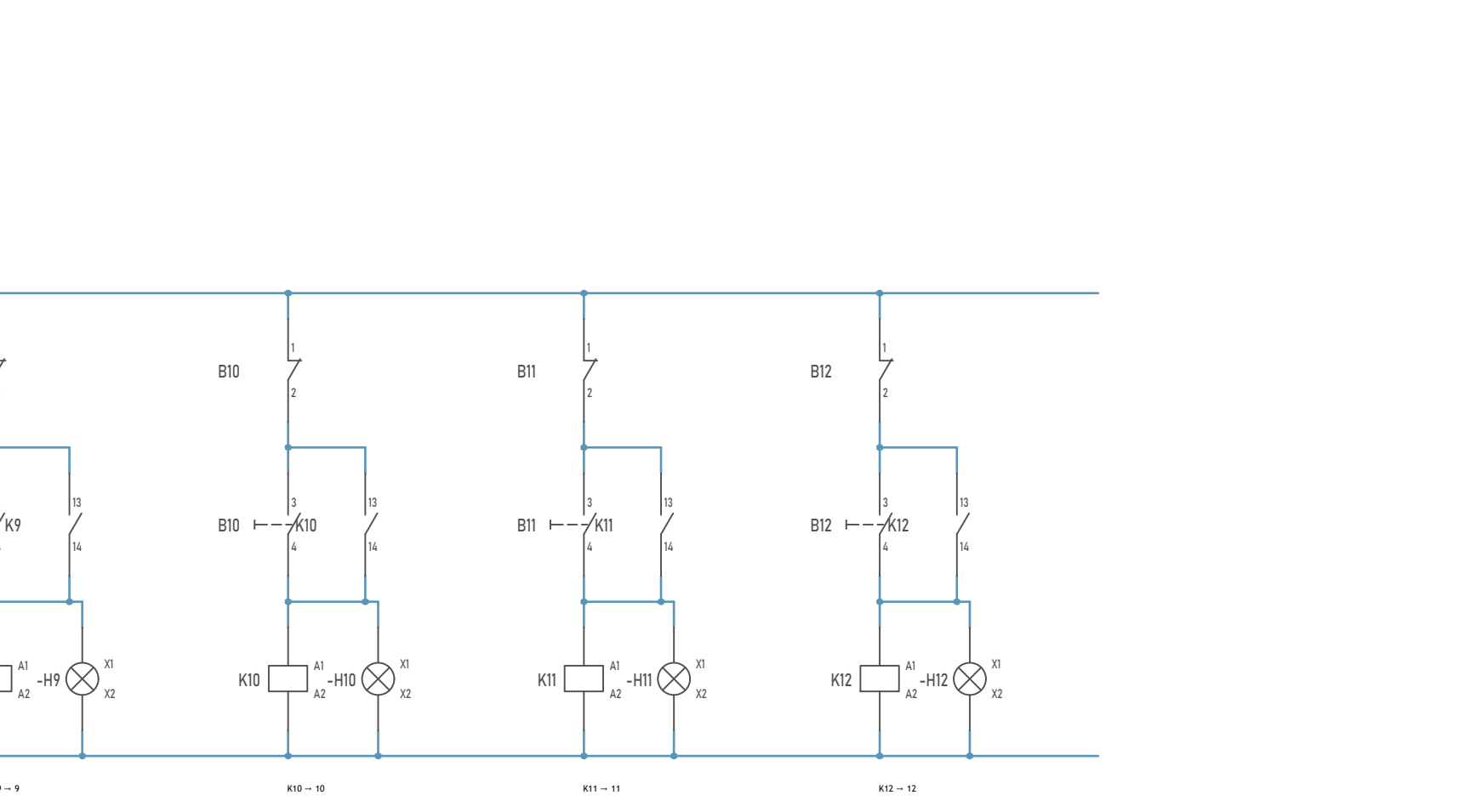
QILG-1P (Unifilar)
Escala 1 : 50



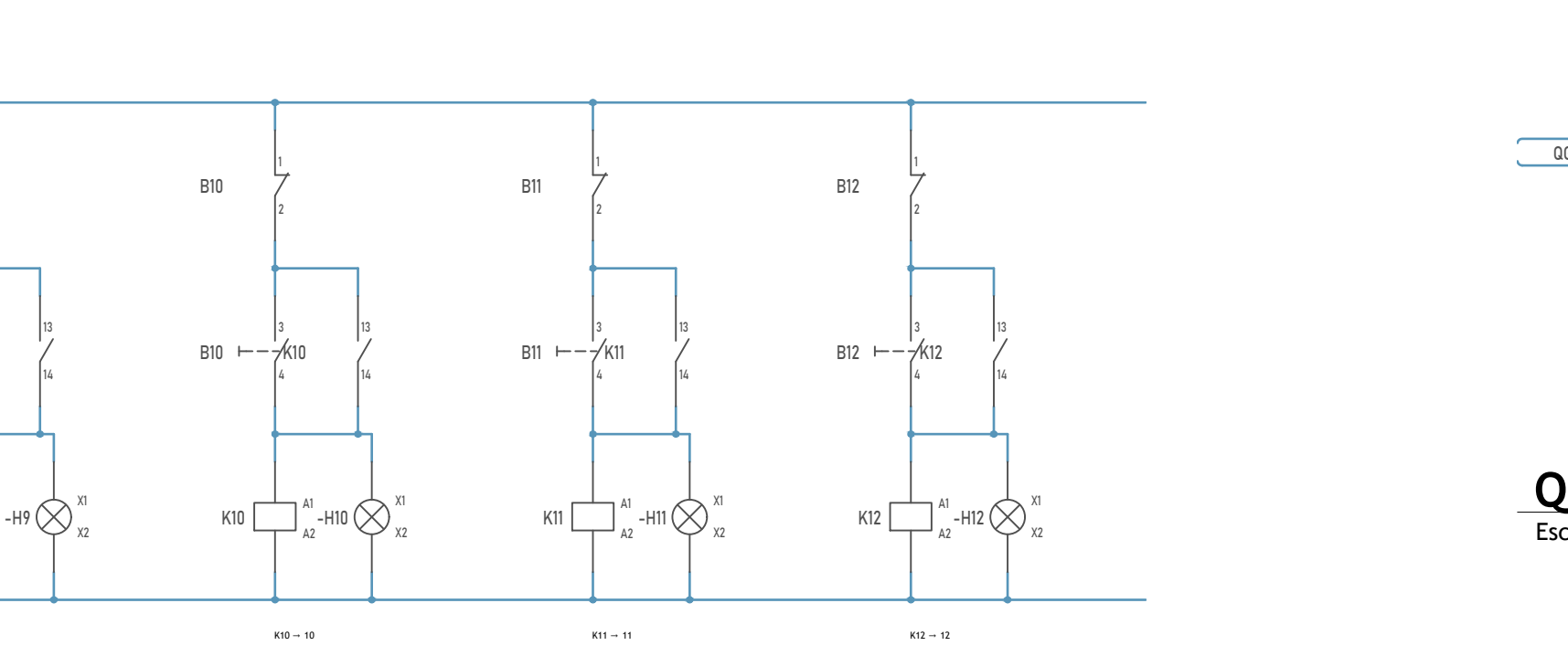
QILG-COB (Unifilar)
Escala 1 : 50



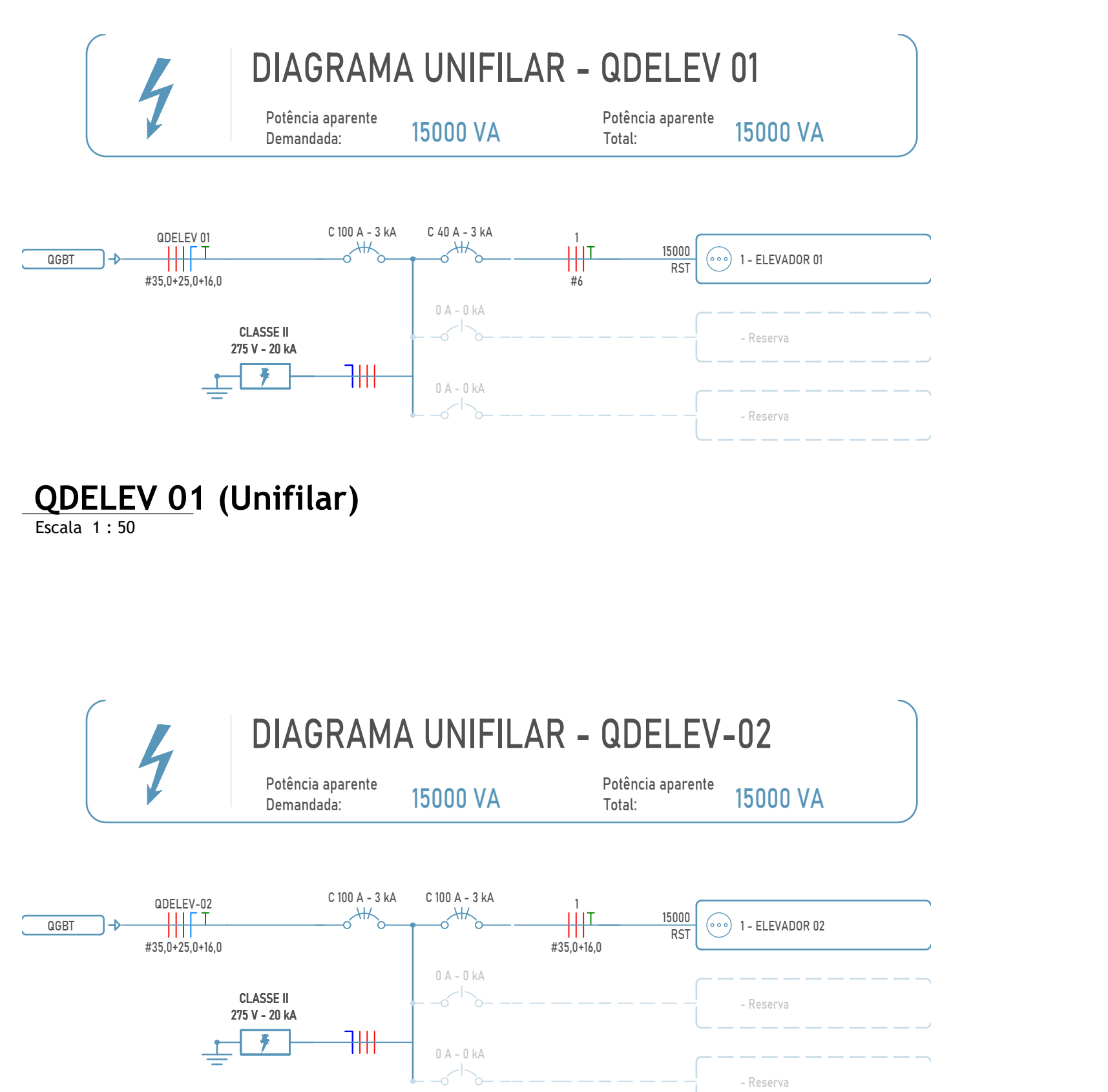
QLF-T (Unifilar)
Escala 1 : 50



QLF-T (Comando)
Escala 1 : 50



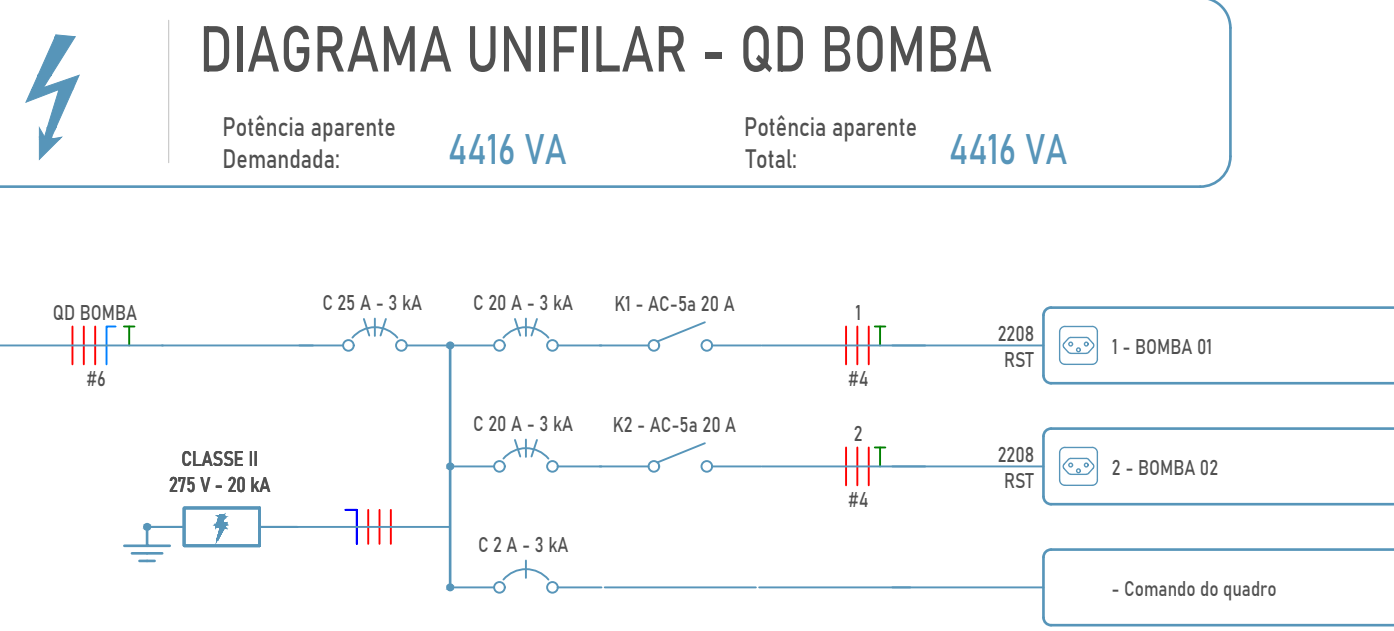
QLELEV 01 (Unifilar)
Escala 1 : 50



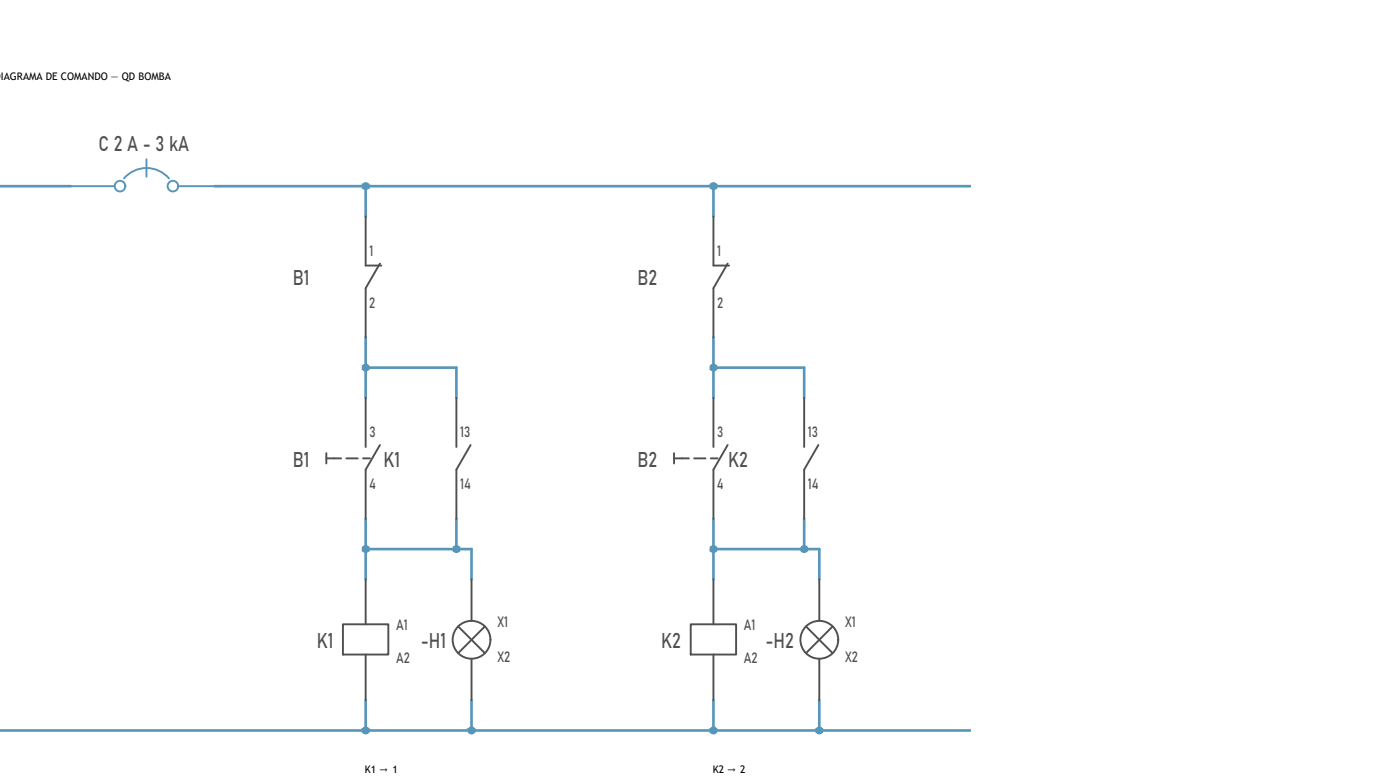
QLELEV-02 (Unifilar)
Escala 1 : 50

- Notas Gerais**
- 1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - 4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø112.
 - 5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
 - 6 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90 °C.
 - 7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70 °C.
 - 8 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 9 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 10 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 11 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 12 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - 13 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos por IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
 - 14 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
 - 15 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 16 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 17 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
 - 18 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
 - 19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- Atendimento às Normas de Desempenho**
- 1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410:2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15579/2013.
 - 2 - VUP - 20 anos.
 - 3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
 - 3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
 - 3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR.
 - 3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possa desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
 - 3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

- Nota Técnica**
- 1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
 - 2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1KV, isolamento em EPR ou XLPE, temperatura 90 °C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
Fase R: preto
Fase S: preto
Fase T: preto
Neutro: azul
Terra: verde
 - 3 - Identificar o fascamento dos cabos com fitas coloridas.
 - 4 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da concessionária.
 - 5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60096.
 - 6 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quanto possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
 - 7 - Para atender programa de micro e mini geração distribuída, deverá solicitar a instalação do medidor bidirecional.
 - 8 - O ramal de ligação aérea não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
 - 9 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aérea, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aérea e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
 - 10 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra buchas ou arruelas de aço.
 - 11 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobre de 50 cm em ambos os lados.
 - 12 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
 - 13 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
 - 14 - Para painéis com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
 - 15 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida do condutor neutro.
 - 16 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



QD BOMBA (Unifilar)
Escala 1 : 50



QD BOMBA (Comando)
Escala 1 : 50

Quadro de Cargas													
QGBT													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C	
1	QGL-G	380 V	3F+N-T	19358	0,90	21508,96	70	25	RST	7244	7066	7199	
2	QLF-T	380 V	3F+N-T	9230	0,92	10020,8	32	6	RST	3940	5340	741	
3	QILEXT-T	380 V	3F+N-T	2500	1,00	2500	32	6	RST	833	833	833	
4	QLF-1P	380 V	3F+N-T	10379	0,92	11280	32	6	RST	2740	6152	2388	
5	QLF-2P	380 V	3F+N-T	10379	0,92	11280	32	6	RST	2740	6152	2388	
6	QLF-3P	380 V	3F+N-T	9551	0,92	10380	32	6	RST	2740	5252	2388	
7	QLF-4P	380 V	3F+N-T	2018	0,92	2192	32	6	RST	572	320	1300	
8	QILG-4P	380 V	3F+N-T	1500	1,00	1500	32	6	RST	700	400	400	
9	QDELEV 01	380 V	3F+N-T	13800	0,92	15000	100	35	RST	5000	5000	5000	
10	QDELEV 02	380 V	3F+N-T	13800	0,92	15000	100	35	RST	5000	5000	5000	
11	QD BOMBA	380 V	3F+N-T	4416	1,00	4416	25	6	RST	1472	1472	1472	
12	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
13	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
14	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
Potência por Fase: 32981 VA 42987 VA 29109 VA Corrente por Fase: 152,69 A 198,18 A 132,32 A													
Totais do Painei													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)									
TUEs (Não definido)		6916 VA	1,00	6916 VA	Potência Total: 105078 VA								
Iluminação Externa		1500 VA	1,00	1500 VA	Potência Total Demandada: 83383 VA								
Iluminação		24589 VA	1,00	24589 VA	Corrente Total: 159,65 A								
OPE_Elevadores		30000 VA	0,95	28500 VA	Corrente Total Demandada: 126,69 A								
Tomada de uso geral		42073 VA	0,52	21878 VA	Disjuntor Geral: 1,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)								
					Alimentado Por: QGBT								

Quadro de Cargas													
QGIL-G													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	QILG-T	380 V	3F+N-T	4720	0,90	5243,92	25	6	RST	1778	1733	1733	
2	QGIL-1P	380 V	3F+N-T	4880	0,90	5421,68	25	6	RST	1822	1778	1822	
3	QGIL-2P	380 V	3F+N-T	4880	0,90	5421,68	25	6	RST	1822	1778	1822	
4	QILG-3P	380 V	3F+N-T	4880	0,90	5421,68	25	6	RST	1822	1778	1822	
5	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
6	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
Potência por Fase: 7244 VA 7066 VA 7199 VA Corrente por Fase: 33,02 A 32,12 A 32,82 A													
Totais do Painei													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)									
Iluminação		21509 VA	1,00	21509 VA	Potência Total: 21509 VA								
					Potência Total Demandada: 21509 VA								
					Corrente Total: 32,68 A								
					Disjuntor Geral: 1,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)								
					Alimentado Por: QGBT								

Quadro de Cargas													
QILG-T													
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	Iluminação	220 V	F+N-T	520	0,90	577,72	16	2,5	R	578			
2	Iluminação	220 V	F+N-T	480	0,90	533,28	16	2,5	S		533		
3	Iluminação	220 V	F+N-T	480	0,90	533,28	16	2,5	T			533	
4	Iluminação	220 V	F+N-T	320	0,90	355,52	16	2,5	R	356			
5	Iluminação	220 V	F+N-T	320	0,90	355,52	16	2,5	S		356		
6	Iluminação	220 V	F+N-T	400	0,90	444,4	16	2,5	T			444	
7	Iluminação	220 V	F+N-T	400	0,90	444,4	16	2,5	R	444			
8	Iluminação	220 V	F+N-T	400	0,90	444,4	16	2,5	S		444		
9	Iluminação	220 V	F+N-T	360	0,90	399,96	16	2,5	T			400	
10	Iluminação	220 V	F+N-T	360	0,90	399,96	16	2,5	R	400			
11	Iluminação	220 V	F+N-T	400	0,90	444,4	16	2,5	S		444		
12	Iluminação	220 V	F+N-T	320	0,90	355,52	16	2,5	T			356	
13	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
14	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
15	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16		R	0			
16													
Potência por Fase: 1778 VA 1733 VA 1733 VA Corrente por Fase: 8,08 A 7,88 A 7,88 A													
Totais do Painei													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)									
Iluminação		5244 VA	1,00	5244 VA	Potência Total: 5244 VA								
					Potência Total Demandada: 5244 VA								
					Corrente Total: 7,97 A								
					Corrente Total Demandada: 7,97 A								
					Disjuntor Geral: 1,00 A								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)								
					Alimentado Por: QGIL-G								

Quadro de Cargas													
QLF-T													
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T	
1	Iluminação	220 V	F+N-T	405	0,92	440	20 A	2,5	R	440 VA			
2	Iluminação	220 V	F+N-T	140	1,00	140	20 A	2,5	S		140 VA		
3	Iluminação	220 V	F+N-T	121	0,92	132	20 A	2,5	T			132 VA	
4	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	276	0,92	300	20 A	2,5	R	300 VA			
5	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	184	0,92	200	20 A	2,5	S		200 VA		
6	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	552	0,92	600	20 A	2,5	T			600 VA	
7	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	2760	0,92	3000	20 A	2,5	R	3000 VA			
8	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	2760	0,92	3000	20 A	2,5	S		3000 VA		
9	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	8	0,92	8,8	20 A	2,5	T			9 VA	
10	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	184	0,92	200	20 A	2,5	R	200 VA			
11	Tomada de uso geral	220 V	F+N-T	1840	0,92	2000	20 A	2,5	S		2000 VA		
12	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16 A		T			0 VA	
13	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16 A		R	0 VA			
14	Reserva	220 V	F+N-T	--	--	0	16 A		S		0 VA		
Potência por fase: 3940 VA 5340 VA 740,8 VA Corrente por fase: 20,21 A 26,57 A 3,37 A													
Totais do Painei													
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)									
Iluminação		712 VA	1,00	712 VA	Potência Total: 10021 VA								
Tomada de uso geral		9309 VA	0,86	8006 VA	Potência Total Demandada: 8718 VA								
					Corrente Total: 15,23 A								
					Corrente Total Demandada: 13,24 A								
					Disjuntor Geral:								
					Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)								
					Alimentado Por: QGBT								

Quadro de
