

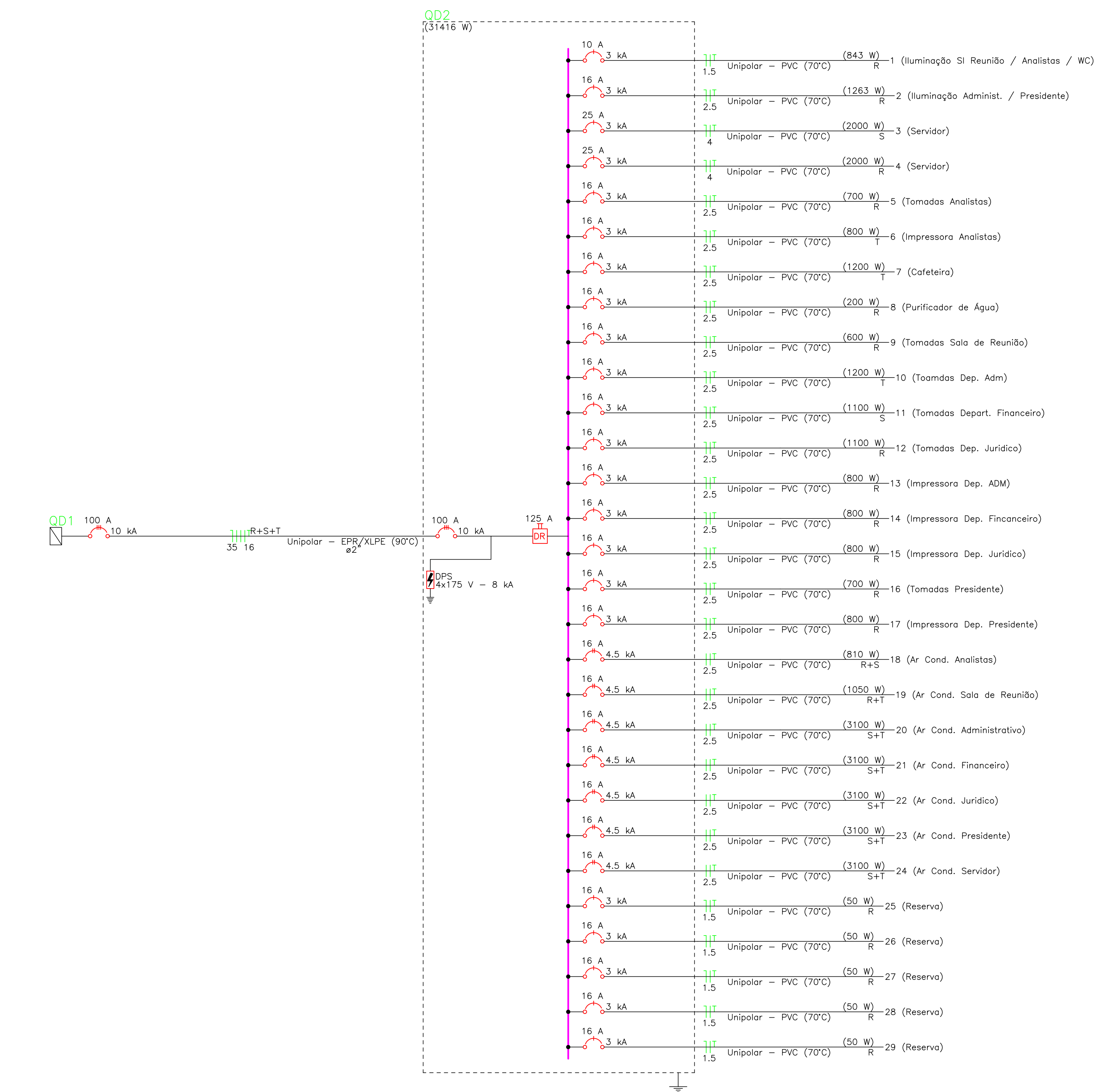


Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	loc (m)	Dia (mm)	dV pare (%)	dV total (%)	Status	
QD2		220/127 V	34357	31416	R+S+T	11786	9705	9925	1,00	89,5	35	10	100	0,21	2,00	OK	
1	Iluminação Refeit./WC	127 V	906	496	R	496			0,80	4,2	1,5	3	10	0,41	2,19	OK	
2	Iluminação Atendimento / Auditório	127 V	1195	1172	R	1172			0,80	8,4	1,5	3	10	3,57	3,35	OK	
3	Geladeira	127 V	156	140	R	140			0,80	1,2	2,5	3	16	0,14	1,92	OK	
4	Microondas	127 V	1333	1200	R	1200			0,80	10,5	2,5	3	16	1,33	3,12	OK	
5	Cafeteira	127 V	1333	1200	R	1200			0,80	10,5	2,5	3	16	0,97	2,76	OK	
6	Bebedouro	127 V	211	200	R	200			0,80	1,7	2,5	3	16	0,15	1,93	OK	
7	Tomadas Refeitório	127 V	556	500	R	500			0,80	4,4	2,5	3	16	0,48	2,27	OK	
8	Cafeteira	127 V	1333	1200	R	1200			0,80	10,5	2,5	3	16	1,38	3,17	OK	
9	Tomadas Auditório	127 V	1000	900	T			900	0,80	7,9	2,5	3	16	1,38	3,17	OK	
10	Projektor	127 V	250	200	R	200			0,80	2,0	2,5	3	16	0,28	2,07	OK	
11	Tomadas Atendimento	127 V	1111	1000	T			1000	0,80	8,7	2,5	3	16	2,00	3,79	OK	
12	Tomadas Atendimento	127 V	667	600	R	600			0,80	5,2	2,5	3	16	1,80	3,59	OK	
13	Tomadas Atendimento	127 V	433	400	R	400			0,80	3,4	2,5	3	16	1,00	2,79	OK	
14	Ar Cond. Atendimento	220 V	3370	3100	S+T			1550	1550	0,80	15,3	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK
15	Ar Cond. Junta Médica	220 V	880	810	R+S	405	405	405	0,80	4,0	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK	
16	Ar Cond. Ass. Social	220 V	880	810	R+S	405	405	405	0,80	4,0	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK	
17	Ar Cond. Benefícios	220 V	880	810	R+S	405	405	405	0,80	4,0	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK	
18	Ar Cond. Auditório	220 V	2989	2750	S+T			1375	1375	0,80	15,6	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK
19	Ar Cond. Auditório	220 V	2989	2750	S+T			1375	1375	0,80	15,6	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK
20	Ar Cond. Refeitório	220 V	1167	1050	R+S	525	525	525	0,80	5,3	2,5	4,5	16	0,00	1,79	OK	
21	Elevador	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	8,7	2,5	3	20	0,17	1,96	OK	
22	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
23	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
24	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
25	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL			61159	55154	R+S+T	21817	16478	16858									

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Ndo residencial)	28,68	100,00	28,68
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
Motores	3,31	100,00	3,31
TOTAL			52,58

[Símbolo]	Caixa de passagem a 300x300x120, 0,30 do piso
[Símbolo]	Entrada de serviço
[Símbolo]	Interruptor paralelo - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor simples - 1,10m do piso
[Símbolo]	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
[Símbolo]	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
[Símbolo]	Luminária Plafon embutir 20x20 - 24W
[Símbolo]	Luminária Plafon sobrepor 62x62 - 45W
[Símbolo]	Motor trifásico a 0,30m do piso
[Símbolo]	Ponto de carga para Ar Condicionado 2,80m do piso
[Símbolo]	Ponto genérico de luz SW
[Símbolo]	Quadro de distribuição
[Símbolo]	Quadro de medição
[Símbolo]	Refletor Círculo - Sky Led - Teto
[Símbolo]	Tomada alta a 2,80m do piso
[Símbolo]	Tomada baixa a 0,30m do piso
[Símbolo]	Tomada média a 0,30m do piso
[Símbolo]	Tomada média a 1,10m do piso
[Símbolo]	Tomada média a 1,20m do piso

[Linha vermelha]	Elétrica
[Linha verde]	Direta
[Linha amarela]	Teto
[Linha azul]	Ata
[Linha magenta]	Médio
[Linha ciano]	Baixo
[Linha tracejada]	Piso



Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	loc (m)	Dia (mm)	dV pare (%)	dV total (%)	Status	
QD2		220/127 V	34357	31416	R+S+T	11786	9705	9925	1,00	89,5	35	10	100	0,21	2,00	OK	
1	Iluminação SI Reunião / Analistas / WC	127 V	860	843	R	843			0,80	6,8	1,5	3	10	1,07	3,07	OK	
2	Iluminação Administr. / Presidente	127 V	1289	1263	R	1263			0,80	10,1	2,5	3	16	1,88	3,87	ERRO	
3	Servidor	127 V	2232	2000	S			2000	0,80	17,5	4,5	3	25	1,26	5,26	OK	
4	Servidor	127 V	2232	2000	R	2000			0,80	17,5	4,5	3	25	1,11	3,11	OK	
5	Tomadas Analistas	127 V	778	700	R	700			0,80	6,1	2,5	3	16	0,91	2,91	OK	
6	Impressora Analistas	127 V	889	800	T			800	0,80	7,9	2,5	3	16	1,24	3,24	OK	
7	Cafeteira	127 V	1333	1200	T			1200	0,80	10,5	2,5	3	16	0,90	2,90	OK	
8	Purificador de Água	127 V	211	200	R	200			0,80	1,7	2,5	3	16	0,15	2,15	OK	
9	Tomadas Sala de Reunião	127 V	667	600	R	600			0,80	5,2	2,5	3	16	0,69	2,69	OK	
10	Tomadas Dep. Adm	127 V	1333	1200	T			1200	0,80	10,5	2,5	3	16	2,14	4,14	OK	
11	Tomadas Depart. Financeiro	127 V	1222	1100	S			1100	0,80	9,6	2,5	3	16	2,25	4,25	OK	
12	Tomadas Dep. Jurídico	127 V	1222	1100	R	1100			0,80	9,6	2,5	3	16	2,96	4,96	OK	
13	Impressora Dep. ADM	127 V	889	800	R	800			0,80	7,9	2,5	3	16	1,50	3,50	OK	
14	Impressora Dep. Financeiro	127 V	889	800	R	800			0,80	7,9	2,5	3	16	2,00	4,00	OK	
15	Impressora Dep. Jurídico	127 V	889	800	R	800			0,80	7,9	2,5	3	16	2,18	4,18	OK	
16	Tomadas Presidente	127 V	778	700	R	700			0,80	6,1	2,5	3	16	1,84	3,83	OK	
17	Impressora Dep. Presidente	127 V	889	800	R	800			0,80	7,9	2,5	3	16	2,48	4,47	OK	
18	Ar Cond. Analistas	220 V	880	810	R+S	405	405	405	0,80	4,0	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK	
19	Ar Cond. Sala de Reunião	220 V	1167	1050	R+T	525	525	525	0,80	5,3	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK	
20	Ar Cond. Administrativa	220 V	3370	3100	S+T			1550	1550	0,80	15,3	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK
21	Ar Cond. Financeiro	220 V	3370	3100	S+T			1550	1550	0,80	15,3	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK
22	Ar Cond. Jurídico	220 V	3370	3100	S+T			1550	1550	0,80	15,3	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK
23	Ar Cond. Presidente	220 V	3370	3100	S+T			1550	1550	0,80	15,3	2,5	4,5	16	0,00	2,00	OK
24	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
25	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
26	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
27	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
28	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
29	Reserva	127 V	50	50	R	50			1,00	0,4	1,5	3	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL			34357	31416	R+S+T	11786	9705	9925									

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Ndo residencial)	15,53	100,00	15,53
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
Motores	6,83	50,00	3,42
TOTAL			30,94

01 - QUANDO NÃO INDICADO CONSIDERAR: - CONDUTORES ELÉTRICOS DE SEÇÃO #1,5 mm²; - ELÉTRICOS PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS SEÇÃO #3/4"
02 - OS ELÉTRICOS EMBUTIDOS NO PISO E PAREDE SERÃO DE PVC CORRUGADO, CONFORME ABNT NBR 15465:2008
03 - CADA CIRCUITO DE CONDUTOR DE NEUTRO EXCLUSIVO DEVE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, O CONDUTOR DE PROTEÇÃO ELÉTRICA (PE) PODE SER COMUM A MAIS DE UM CIRCUITO.
04 - TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE DEVERÃO SER DO TIPO "NOVO PADRÃO BRASILEIRO", CONFORME ABNT NBR 14136:2012.
05 - AS TOMADAS DE CORRENTE INSTALADAS EM AMBIENTES EXTERNOS DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP44.
06 - CÓDIGO DE CORES PARA OS CONDUTORES DE ENERGIA: FASE A - PRETO FASE B - BRANCO FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO RETORNO - LARANJA OU AMARELO PE (TERRA) - VERDE OU VERDE AMARELO PEN - AZUL CLARO, COM ANELAS VERDE-AMARELO NOS PONTOS VISÍVEIS
07 - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, EM CONDUTOS EMBUTIDOS EM PISO OU PAREDE DEVERÃO SER DO TIPO CABO UNIPOLAR, ISOL. EM PVC, 750V, 70°C, CONFORME ABNT NBR 247-3:2002.
08 - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, EM CONDUTOS ENTERRADOS E/OU EM ÁREAS EXTERNAS, DEVERÃO SER DO TIPO CABO UNIPOLAR, ISOL. EM EPR, 1kV, 90°C, CONFORME ABNT NBR 7286:2015.
09 - EM LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS, A PROFUNDIDADE MÍNIMA DEVE SER DE 0,7m, E EM TODOS OS PONTOS VISÍVEIS, ATRAVÉS DE ANELAS PLÁSTICAS.
11 - AS EMENDAS DAS FASES ELÉTRICAS, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO EXECUTADAS NO INTERIOR DE CAIXAS DE PASSAGEM, COM CONECTORES APROPRIADOS, QUE GARANTAM CONTINUIDADE ELÉTRICA BARRIVEL, ADEQUADA SUORTABILIDADE MECÂNICA E ADEQUADA PROTEÇÃO MECÂNICA E ELÉTRICA.
12 - A NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS É APENAS ILUSTRATIVA.
13 - O CONSTRUTOR DEVERÁ "REBALANÇAR" AS FASES, CASO NECESSÁRIO.
14 - O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DOS DPSs FOI ESPECIFICADO CONFORME MANUAL DO FABRICANTE (REF.: LINHA OVR/ABB).

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	VANILDO

DDP ENGENHARIA ELÉTRICA
R. José Francisco Ceccon, 678, Jardim Alice, Indaiatuba-SP
(19) 99795-9354