

01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1

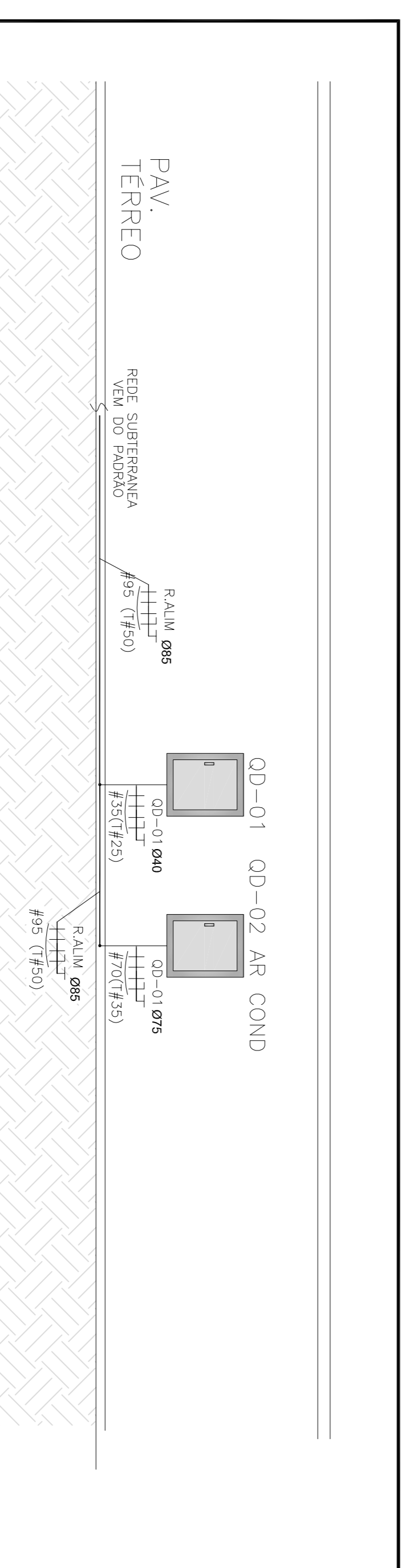
DIMENSIONAMENTO DO QUADRO																
Circuito	Descrição	Pot. Inst. (W)	FP (cos θ)	Pot. Inst. (VA)	Tensão (V)	Isolação de bases	Numero de bases	Corrente (A)	A	B	C	Condutor de Fase	Condutor (mm²)	Disjuntor Protegido (A)	Disjuntor (mm²)	Interruptor Diferencial Residual (kVA)
1	ILUMINAÇÃO	1490	1,00	1490	127	PVC	3P+N+T	13,57	1493	1493	1490	AB	4,0	3P 15A	25	15A
2	ILUMINAÇÃO	1140	1,00	1140	127	PVC	3P+N+T	24,60	2540	2540	1140	AC	6,0	3P 25A	32	25A
3	ILUMINAÇÃO	1215	1,00	1215	127	PVC	3P+N+T	24,60	2540	2540	1140	BC	6,0	3P 25A	32	25A
4	ILUMINAÇÃO	1570	1,00	1570	127	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	1570	AB	4,0	3P 15A	25	15A
5	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	480	1,00	480	127	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	480	AB	4,0	3P 10A	20	10A
6	TOMADAS	1500	1,00	1500	127	PVC	3P+N+T	24,00	2640	2640	1500	AB	4,0	3P 25A	32	25A
7	TOMADAS	1600	1,00	1600	127	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1600	AC	6,0	3P 25A	32	25A
8	TOMADAS	1600	1,00	1600	127	PVC	3P+N+T	12,60	1415	1415	1600	B	2,5	1P 16A	16	16A
9	TOMADAS	1500	1,00	1500	127	PVC	3P+N+T	11,81	1286	1286	1500	C	2,5	1P 16A	16	16A
10	TOMADAS	1500	1,00	1500	127	PVC	3P+N+T	11,81	1286	1286	1500	A	2,5	1P 16A	16	16A
11	TOMADAS	1200	1,00	1200	127	PVC	3P+N+T	9,45	1000	1000	1200	B	2,5	1P 16A	16	16A
12	TOMADAS	1400	1,00	1400	127	PVC	3P+N+T	9,45	1000	1000	1400	B	2,5	1P 16A	16	16A
13	MICROONDAS	1500	1,00	1500	127	PVC	3P+N+T	11,81	1286	1286	1500	C	4,0	3P 25A	32	25A
14	MAQ DE LAVAR	1500	1,00	1500	127	PVC	3P+N+T	11,81	1286	1286	1500	B	4,0	3P 25A	32	25A
15	MOTOR PORTAO	1560	1,00	1560	127	PVC	3P+N+T	11,81	1286	1286	1560	BC	4,0	3P 16A	16A	16A
16	MESA DE SOM	1000	1,00	1000	127	PVC	3P+N+T	4,55	500	500	780	AB	4,0	3P 16A	16A	16A
17	CALA DE SOM	4400	1,00	4400	220	PVC	3P+N+T	20,00	2000	2000	2200	AC	4,0	3P 25A	32	25A
18	CALA DE SOM	6000	1,00	6000	220	PVC	3P+N+T	27,27	3000	3000	3000	AC	6,0	3P 25A	32	25A
TOTAL		31725		31925	220	750V	3P+N+T	82,73	10885,00	10940,00	10720,00	ABC	38 (T 425)	3P 100A		100A
									Potencia Corrente (VA) 82,40	Potencia Corrente (VA) 85,14	Potencia Corrente (VA) 73,69					

02 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-PISCINA

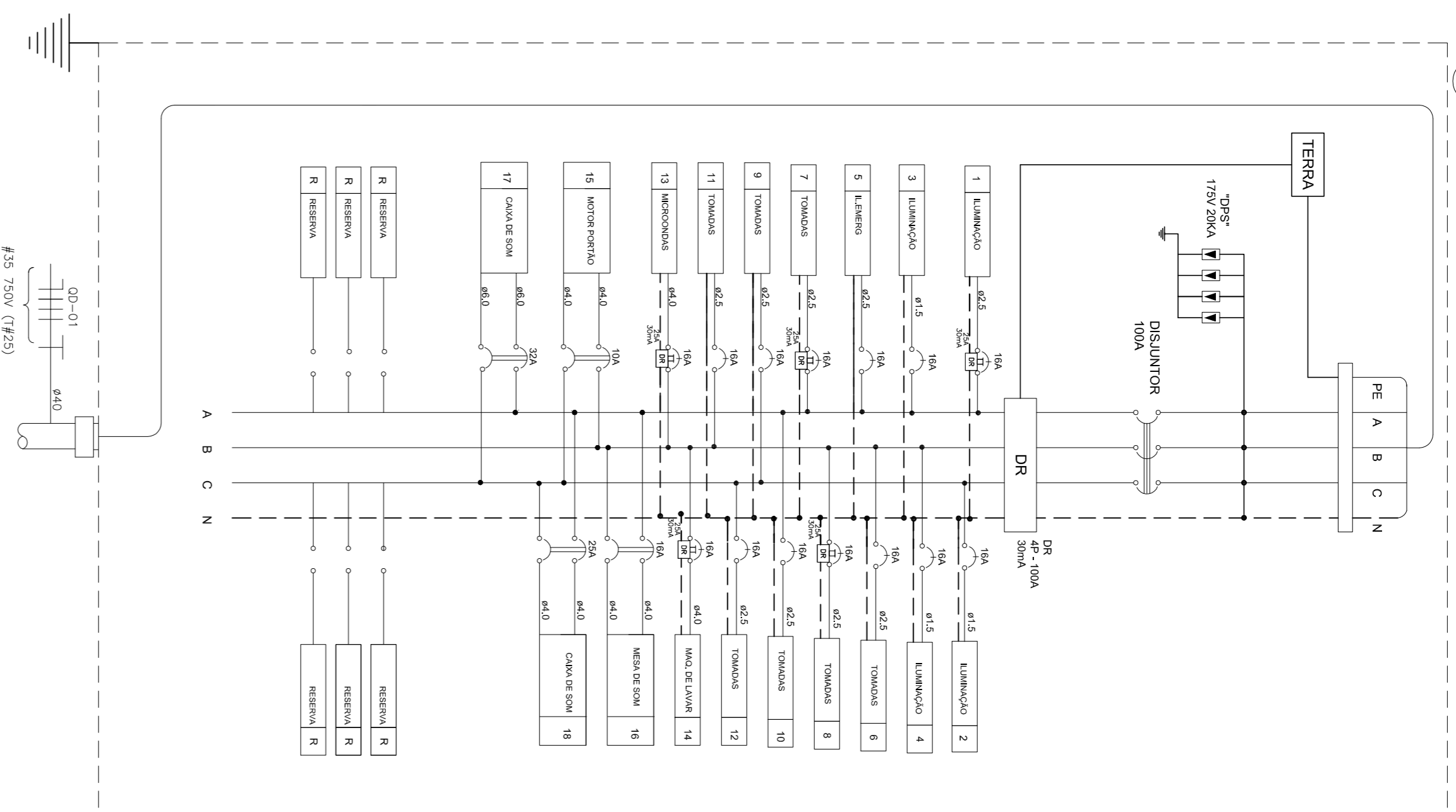
DIMENSIONAMENTO DO QUADRO																
Circuito	Descrição	Pot. Inst. (W)	FP (cos θ)	Pot. Inst. (VA)	Tensão (V)	Isolação de bases	Numero de bases	Corrente (A)	A	B	C	Condutor de Fase	Condutor (mm²)	Disjuntor Protegido (A)	Disjuntor (mm²)	Interruptor Diferencial Residual (kVA)
1	AR CONDICIONADO	5988	1,00	5988	220	PVC	3P+N+T	13,57	1493	1493	5988	AB	4,0	3P 25A	25	25A
2	AR CONDICIONADO	5590	1,00	5590	220	PVC	3P+N+T	24,60	2540	2540	5590	AC	6,0	3P 32A	32	32A
3	AR CONDICIONADO	5290	1,00	5290	220	PVC	3P+N+T	24,60	2540	2540	5290	BC	6,0	3P 32A	32	32A
4	AR CONDICIONADO	2830	1,00	2830	220	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	2830	AB	4,0	3P 15A	15	15A
5	AR CONDICIONADO	1000	1,00	1000	220	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1000	AB	4,0	3P 10A	10	10A
6	AR CONDICIONADO	1000	1,00	1000	220	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1000	AB	4,0	3P 10A	10	10A
7	AR CONDICIONADO	2900	1,00	2900	220	PVC	3P+N+T	24,00	2640	2640	2900	AC	6,0	3P 32A	32	32A
8	AR CONDICIONADO	1000	1,00	1000	220	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1000	AC	6,0	3P 10A	10	10A
9	AR CONDICIONADO	1000	1,00	1000	220	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1000	AC	6,0	3P 10A	10	10A
10	AR CONDICIONADO	1757	1,00	1757	220	PVC	3P+N+T	7,99	879	879	1757	BC	4,0	3P 10A	10	10A
11	AR CONDICIONADO	5280	1,00	5280	220	PVC	3P+N+T	24,00	2640	2640	5280	AC	6,0	3P 32A	32	32A
12	AR CONDICIONADO	5280	1,00	5280	220	PVC	3P+N+T	24,00	2640	2640	5280	BC	6,0	3P 32A	32	32A
13	AR CONDICIONADO	995	1,00	995	220	PVC	3P+N+T	4,53	498	498	995	AB	2,5	1P 10A	10	10A
14	AR CONDICIONADO	1080	1,00	1080	220	PVC	3P+N+T	4,91	540	540	1080	AB	4,0	3P 10A	10	10A
15	AR CONDICIONADO	2830	1,00	2830	220	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	2830	AB	4,0	3P 20A	20	20A
16	AR CONDICIONADO	4280	1,00	4280	220	PVC	3P+N+T	18,45	1415	1415	2140	AC	4,0	3P 20A	20	20A
17	AR CONDICIONADO	2830	1,00	2830	220	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	2140	BC	6,0	3P 32A	32	32A
18	AR CONDICIONADO	4280	1,00	4280	220	PVC	3P+N+T	18,45	1415	1415	2140	BC	6,0	3P 32A	32	32A
19	AR CONDICIONADO	2830	1,00	2830	220	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	2140	AB	4,0	3P 20A	20	20A
20	AR CONDICIONADO	2830	1,00	2830	220	PVC	3P+N+T	12,26	1415	1415	2140	AB	4,0	3P 20A	20	20A
TOTAL		60249		60249	220	750V	3P+N+T	188,11	18888,00	20249,50	20313,50	ABC	70 (T 485)	3P 175A		175A
									Potencia Corrente (VA) 155,01	Potencia Corrente (VA) 158,44	Potencia Corrente (VA) 158,95					

03 QUADRO DE CALCULO DE DEMANDA

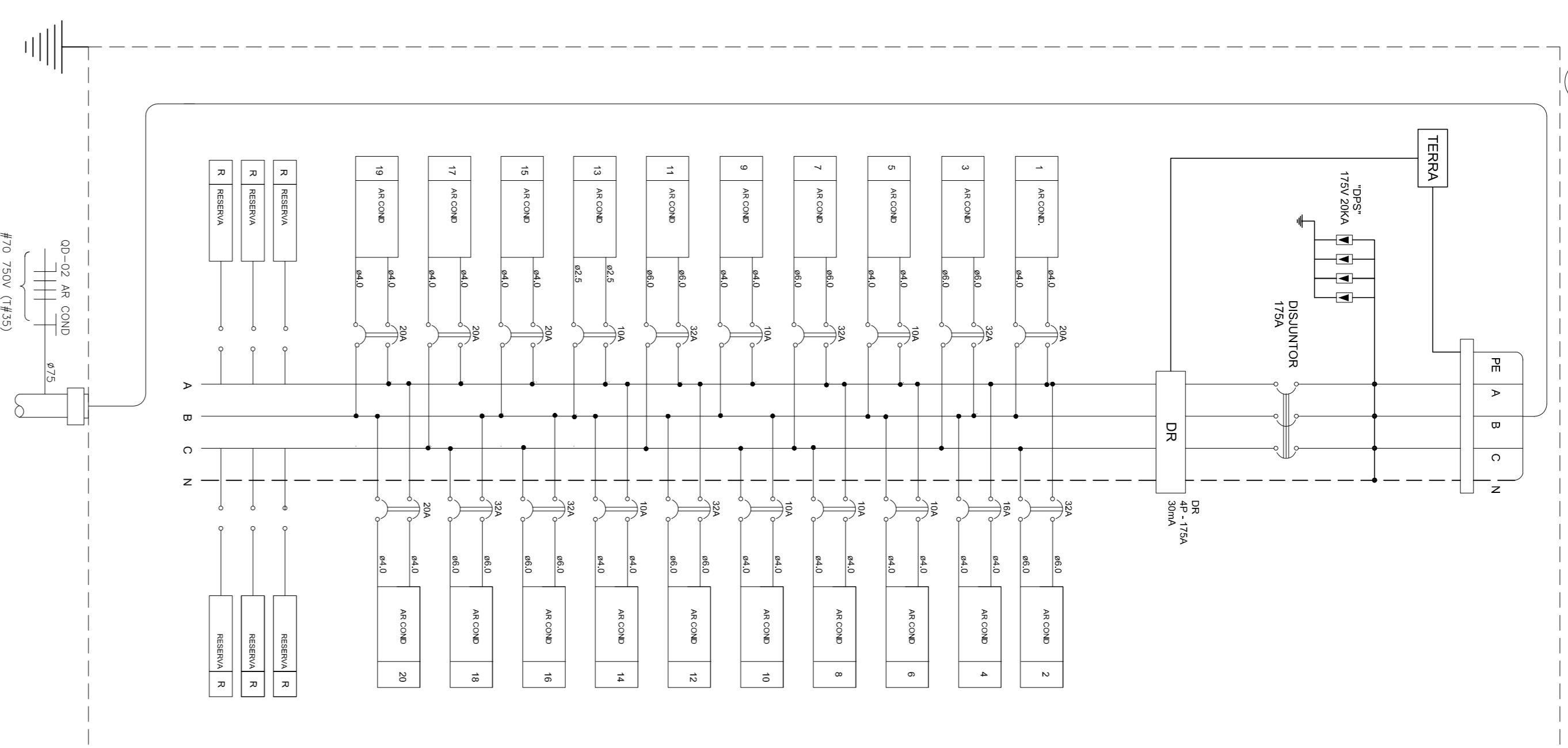
CÁLCULO DE DEMANDA TOTAL	
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS 15565*0,70 10,9
2	AR CONDICIONADO 60249*1,00 60,25
3	MOTOR 01 1560*1,00 1,56
4	MICROONDAS/ MAQ LAVAR 3000*0,60 1,80
TOTAL DEMANDA (kVA)	
74,51	



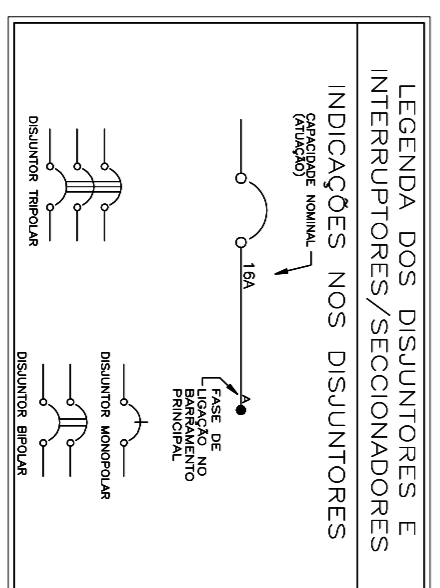
1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2 AR COND.



CONFORME NORMA CPEL GED 13 - SUGERIMOS PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO CATEGORIA C6 DISJUNTOR 200A CABO 95MM² 750V ELETRODUTO 60MM² ATERRAMENTO 35MM², PORÉM SE FOR OPTAR EM COLOCAR OUTRAS CARGAS FUTURAS PODERÁ OPTAR POR PADRÃO COM UMA CATEGORIA MAIOR DO QUE O DIMENSIONADO NESTE PROJETO.



- NOTAS IMPORTANTES
- 01 DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FOFO COM AS PONTAS ISOLADAS PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
 - 02 TODOS OS FIOS E CABOS DEVEM TER ISOLAMENTO MINIMUMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 750V.
 - 03 TODA TUBULAÇÃO NÃO CONTADA TERÁ 50mm DE DIAMETRO.
 - 04 TODO CABO NÃO COFADO SERÁ DE 25mm².
 - 05 TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO.
 - 06 TODO CIRCUITO ACOMPANHARÁ FIO TERRA.
 - 07 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

IMPORTANTE:
 01 ANTES DO INÍCIO DAS INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE, OBSERVAR AS INTERFERÊNCIAS COM OS DADOS DE ARCONDICIONADO, DE HIDRALICA, DE ESCOTO DE INCÊNDIO, ETC. NO CASO DE CONFLITOS, DESMARRA O ENCOMENDAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA INFRAESTRUTURA DE ELETRICIDADE.

Shygle Eletro

RUA JOSÉ GOMBO 1507 - TAGUASP
 DIAGRAMAS MULTIFILAR E CÁLCULOS ELÉTRICOS PARA ATENDER
 CÂMARA MUNICIPAL DE TAGUASP

glauber souza
 ARQUITETO

PROJETO Nº: 001/2022
 DATA: 01/03/2022