QDFL-3 (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO 3)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 15W	35W	48W	100W	200W	368W	600W	900W	1.200W	1.250W	1.850W	4.400W	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASES (VA) R	S	T
IL3.1	ILUMINAÇÃO GUARDA, COPA, ALOJAMENTO DA GUARDA, BWC DA GUARDA, ALOJAMENTO CMT DA GUARDA, LETREIRO MURO ENTRADA.	220		07	02										341	0,99	344	1,57	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		344	
T3.1	TOMADAS COMUNS GUARDA, COPA, ALOJAMENTO DA GUARDA, BWC GUARDA, ALOJAMENTO COMANDANTE DA GUARDA.	220				14									1.400	0,92	1.522	6,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.522
T3.2	TOMADA IMPRESSORA DA GUARDA.	220								01					900	0,92	978	4,45	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		978	
T3.3	TOMADA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO.	220					01								200	0,92	217	0,99	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			217
T3.4	TOMADA CAFETEIRA DA COPA.	220									01				1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T3.5	TOMADA CAFETEIRA DA COPA.	220									01				1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T3.6	TOMADA GELADEIRA COPA.	220							01						600	0,92	652	2,96	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		652	
T3.7	TOMADA CHUVEIRO BWC GUARDA.	220												01	4.400	0,92	4.782	21,73	1	25+25DR	1#4,0(4,0)	4,0	4.782		
T3.8	TOMADA PORTÃO VEICULAR	220						01							368	0,92	400	1,82	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		400	
AC3.1	UNIDADE CONDENSADORA UC-47 - 1,0 TR	220										01			1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.316
AC3.2	UNIDADE CONDENSADORA UC-33 - 1,5 TR	220											01		1.850	0,95	1.947	8,85	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.947	
AC3.3	UNIDADE CONDENSADORA UC-45 - 1,0 TR	220										01			1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.316
AC3.4	UNIDADE CONDENSADORA UC-46 - 1,0 TR	220										01			1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AC3.5	UNIDADES DE VENTILAÇÃO EX-03, CV-04	220													172	0,95	181	0,82	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		181	
AC3.6	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220													100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105
RES.1	RESERVA	220																	1	16					
RES.2	RESERVA	220																	1	16					
RES.3	RESERVA	220																	1	16					
																						TOTAL(VA)	6.098	5.806	5.780
																						Ip(A)	27,72	25,57	26,27

CARGA INSTALADA	17.684 VA	DEMANDA	0,70	12.379 VA	DISJUNTOR GERAL	32 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,93	% CRESCIMENTO	20%	14.855 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	22,59 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

01 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS QDFL-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA

QDFL-4 (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO 4)

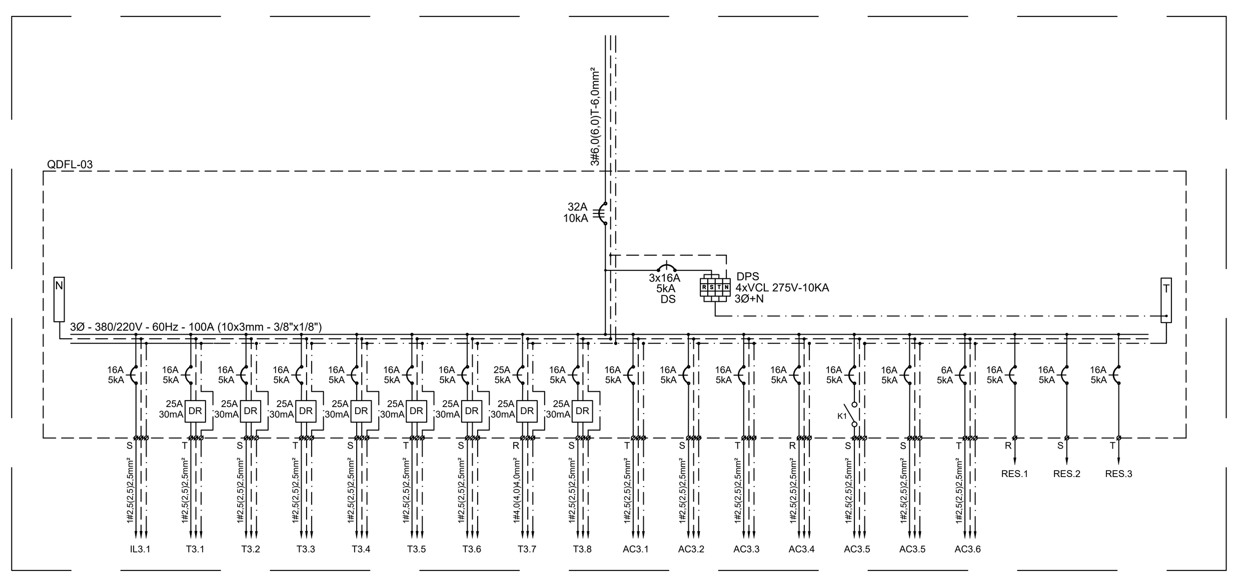
CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO 15W	20W	35W	100W	200W	600W	900W	1.200W	1.250W	1.850W	2.450W	4.400W	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASES (VA) R	S	T
IL4.1	ILUMINAÇÃO ALMOXARIFADO, ENFERMARIA, BWC CANIL, RAIO X, BLOCO CIRÚRGICO, ALOJAMENTO CANIL, COPA CANIL, WC MASC. PISC., WC FEM. PISC., ADMINISTRAÇÃO, BOX ENFERMARIA 01.	220		1	30										1.070	0,99	1.081	4,91	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.081		
IL4.2	ILUMINAÇÃO SALA DE FARO, TREINO COBERTO, CANIL BOX 01 A 06, CANIL SOLAR BOX 01 A 06.	220	6	6	23										1.015	0,99	1.025	4,65	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.025	
IL4.3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO D, CIRCULAÇÃO E.	220			8										280	0,99	283	1,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			283
IL4.4	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA.	220	5												75	0,99	76	0,34	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	76		
T4.1	TOMADAS COMUNS CANIL, TREINAMENTO, SALA DE FARO, ADMINISTRAÇÃO CANIL, BOX ENFERMARIA 01 CANIL, ENFERMARIA CANIL, ALMOXARIFADO, CIRCULAÇÃO E.	220				17									1.700	0,92	1.848	8,40	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.848	
T4.2	TOMADAS COMUNS BLOCO CIRÚRGICO, RAIO X, BWC CANIL, ALOJAMENTO CANIL, COPA.	220				16									1.600	0,92	1.739	7,90	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.739
T4.3	TOMADA CHUVEIRO BWC CANIL.	220												01	4.400	0,92	4.782	21,73	1	25+25DR	1#4,0(4,0)	4,0	4.782		
T4.4	TOMADA GELADEIRA COPA.	220						01							600	0,92	652	2,96	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		652	
T4.5	TOMADA MICROONDAS COPA.	220								01					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T4.6	TOMADA CAFETEIRA COPA.	220								01					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T4.7	TOMADA IMPRESSORA.	220							01						900	0,92	978	4,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		978	
AC4.1	UNIDADE CONDENSADORA UC-29 - 2,0 TR.	220											01		2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#4,0(4,0)	4,0			2.579
AC4.2	UNIDADE CONDENSADORA UC-43 - 1,0 TR.	220									01				1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AC4.3	UNIDADE CONDENSADORA UC-48 - 1,5 TR.	220										01			1.850	0,95	1.947	8,85	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.947	
AC4.4	UNIDADE CONDENSADORA UC-32 - 1,5 TR.	220										01			1.850	0,95	1.947	8,85	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.947
AC4.5	UNIDADE CONDENSADORA UC-44 - 1,0 TR.	220									01				1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AC4.6	UNIDADES DE VENTILAÇÃO EX-02 (01), RN-01 (02).	220													111	0,95	117	0,53	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		117	
AC4.7	UNIDADES DE VENTILAÇÃO RN-01 (03), UE-48 (01).	220													551	0,95	580	2,50	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			580
AC4.8	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220													100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5		105	
RES.1	RESERVA	220																	1	16					
RES.2	RESERVA	220																	1	16					
RES.3	RESERVA	220																	1	16					
RES.4	RESERVA	220																	1	16					
RES.5	RESERVA	220																	1	16					
RES.6	RESERVA	220																	1	16					
																						TOTAL(VA)	8.559	7.988	8.432
																						Ip(A)	38,90	36,30	38,33

CARGA INSTALADA	24.979 VA	DEMANDA	0,70	17.485 VA	DISJUNTOR GERAL	50 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,94	% CRESCIMENTO	20%	20.982 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#10,0(10,0)T-10,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	31,92 A		COMPRIMENTO	

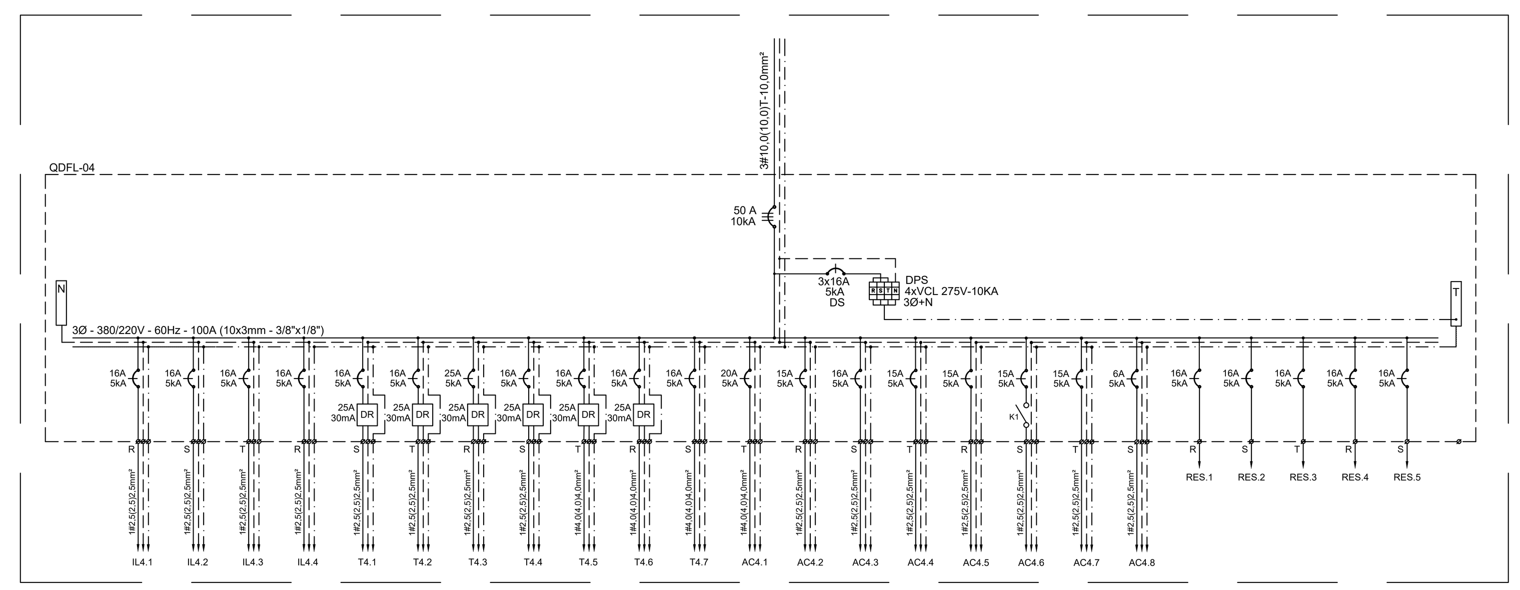
OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

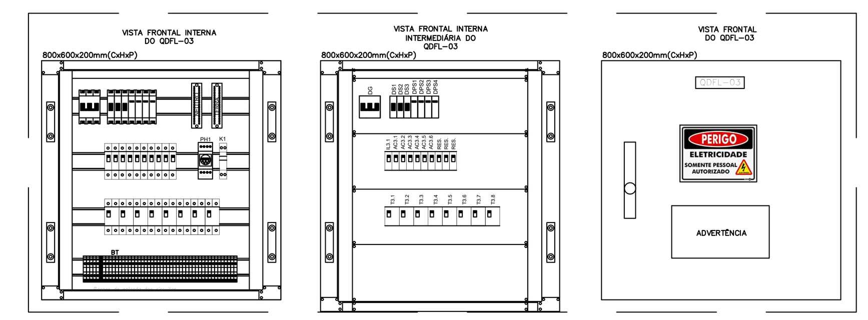
03 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS QDFL-04 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



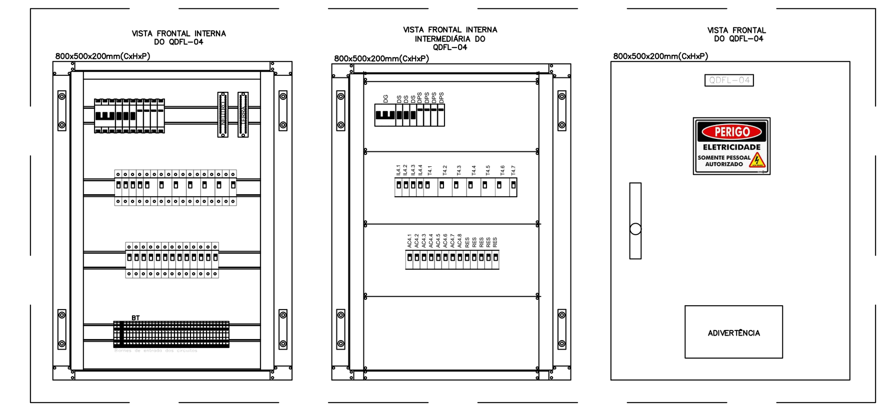
02 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DISGRAMA UNIFILAR QDFL-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



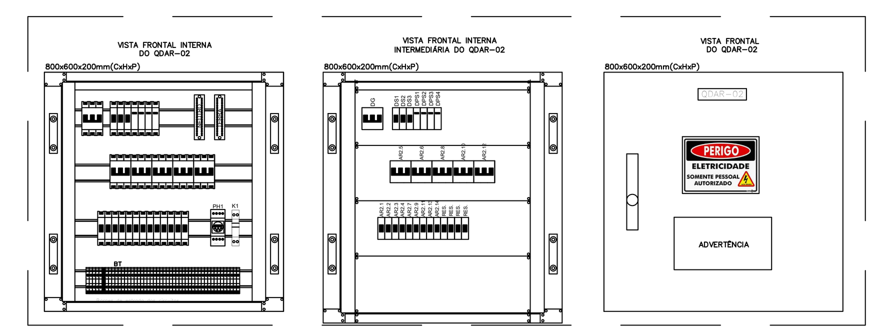
04 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DISGRAMA UNIFILAR QDFL-04 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



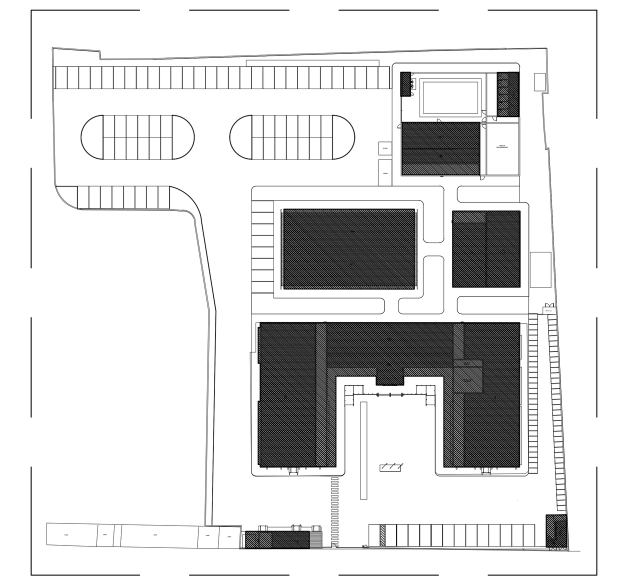
11 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - LAYOUT SUGESTIVO QDFL-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



12 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - LAYOUT SUGESTIVO QDFL-04 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



13 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - LAYOUT SUGESTIVO QDAR-02 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



16 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1 / 1000

LEGENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	- ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, TIPO SEALTUBE, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS EM PLANTA.
	- INDICAÇÃO QUE DESCE OU SOBE.
	- CONDULETES MULTÍPLOS "I, L, T, X"
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
	- CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE.
	- ELETROCALHA "U", LISA, COM TAMPA, MEDIDA INDICADA.

OBSERVAÇÕES:

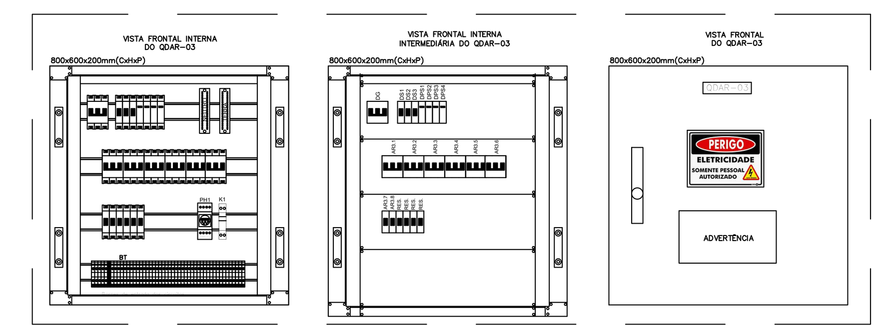
01 - MEDIDAS EM METRO EXCETO INDICADA.
02 - OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO TER SUSTENTAÇÃO A CADA 1,0 METRO NO MÁXIMO.
03 - TODOS OS ELETRODUTOS E CONDULETES INSTALADOS DE FORMA APARENTE, DEVEM SER EM FERRO

NOTAS:

1. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS DE FORÇA DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE - PRETA
NEUTRO - AZUL ESCURO
TERRA - VERDE

2. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.

3. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NAS PORTAS DOS QUADROS, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICAS, NA COR PRETA COM LEGENDAS NA COR BRANCA.



14 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - LAYOUT SUGESTIVO QDAR-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA

QDAR-03 – QUADRO DE AR CONDICIONADO 03

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS DEMANDA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASE (VA) R	S	T
AR3.1	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.2	2NIDADE CONDENSADORA UC-02 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.3	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.4	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.5	UNIDADE CONDENSADORA UC-05 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.6	UNIDADE CONDENSADORA UC-06 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR3.7	CAIXA DE VENTILAÇÃO EX-01 CV-03	220	1	237	0,95	249	1,13	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	249		
AR3.8	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5		105	
AR3.9	RESERVA	220						1	20					
AR3.10	RESERVA	220						1	20					
AR3.11	RESERVA	220						1	20					
AR3.12	RESERVA	220						1	20					
											TOTAL(VA)	10.455	10.317	10.212
											IF(A)	47,52	46,89	46,41

CARGA INSTALADA	30.984 VA	DEMANDA	0,90	27.886 VA	DISJUNTOR GERAL	63 A – 3#
FP MÉDIO	0,95	% CRESCIMENTO	20%	33.463 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#16,0(16,0)T16,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	50,90 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

05 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS QDAR-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA

QDAR-02 – QUADRO DE AR CONDICIONADO 02

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS DEMANDA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASE (VA) R	S	T
AR2.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO CV-02 (2,0 CV)	220	1	1.472	0,95	1.549	7,04	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.549		
AR2.2	UNIDADE DE EXAUSTOR EX-01 (2,0 CV)	220	1	1.472	0,95	1.549	7,04	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.549	
AR2.3	UNIDADE CONDENSADORA UC-34 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			2.579
AR2.4	UNIDADE CONDENSADORA UC-24 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AR2.5	UNIDADE CONDENSADORA UC-12 – 4,0 TR	380/220	3	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR2.6	UNIDADE CONDENSADORA UC-11 – 4,0 TR	380/220	3	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR2.7	UNIDADE CONDENSADORA UC-13 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.842	
AR2.8	UNIDADE CONDENSADORA UC-09 – 4,0 TR	380/220	3	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR2.9	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			3.210
AR2.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-08 – 4,0 TR	380/220	3	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR2.11	UNIDADE CONDENSADORA UC-07 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	3.842		
AR2.12	UNIDADE CONDENSADORA UC-10 – 4,0 TR	380/220	3	4.850	0,95	5.105	7,76	3	20	3#4,0(4,0)	4,0	1.701	1.702	1.702
AR2.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO CV-02(01),CV-03(01),CV-04(01)	220	1	442	0,95	465	2,11	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		465	
AR2.14	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105
AR2.15	RESERVA	220						1	20					
AR2.16	RESERVA	220						1	20					
AR2.17	RESERVA	220						1	20					
AR2.18	RESERVA	220						1	20					
											TOTAL(VA)	15.212	14.366	14.404
											IF(A)	69,14	65,30	65,47

CARGA INSTALADA	43.982 VA	DEMANDA	0,90	39.584 VA	DISJUNTOR GERAL	100 A – 3#
FP MÉDIO	0,95	% CRESCIMENTO	20%	47.500 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#35,0(35,0)T25,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	72,26 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

07 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS QDAR-02 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA

QDAR-01 – QUADRO DE AR CONDICIONADO 01

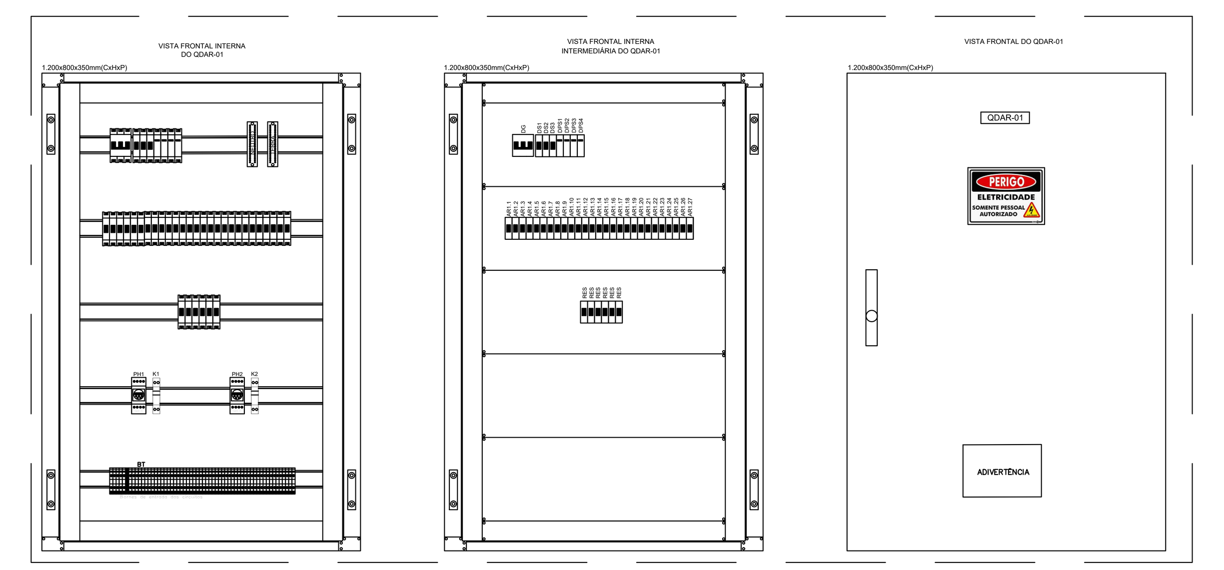
CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS DEMANDA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²) F/N	T	BALANCEAMENTO DAS FASE (VA) R	S	T
AR1.1	UNIDADE CONDENSADORA UC-35 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AR1.2	UNIDADE CONDENSADORA UC-36 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.316	
AR1.3	UNIDADE CONDENSADORA UC-19 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			3.210
AR1.4	UNIDADE CONDENSADORA UC-15 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	3.842		
AR1.5	UNIDADE CONDENSADORA UC-16 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.842	
AR1.6	UNIDADE CONDENSADORA UC-17 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842
AR1.7	UNIDADE CONDENSADORA UC-37 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AR1.8	UNIDADE CONDENSADORA UC-20 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		3.210	
AR1.9	UNIDADE CONDENSADORA UC-14 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842
AR1.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-25 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579		
AR1.11	UNIDADE DE EXAUSTOR EX-04 (1,0 CV)	220	1	736	0,95	775	3,52	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		775	
AR1.12	CAIXA DE VENTILAÇÃO CV-05 (1,0 CV)	220	1	736	0,95	775	3,52	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			775
AR1.13	UNIDADE CONDENSADORA UC-23 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	3.210		
AR1.14	UNIDADE CONDENSADORA UC-26 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		2.579	
AR1.15	UNIDADE CONDENSADORA UC-42 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.316
AR1.16	UNIDADE CONDENSADORA UC-41 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AR1.17	UNIDADE CONDENSADORA UC-40 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.316	
AR1.18	UNIDADE CONDENSADORA UC-39 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.316
AR1.19	UNIDADE CONDENSADORA UC-38 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.316	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.316		
AR1.20	UNIDADE CONDENSADORA UC-27 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		2.579	
AR1.21	UNIDADE CONDENSADORA UC-21 – 1,5 TR	220	1	1.850	0,95	1.947	8,85	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1.947
AR1.22	UNIDADE CONDENSADORA UC-22 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	3.210		
AR1.23	UNIDADE CONDENSADORA UC-31 – 1,5 TR	220	1	1.850	0,95	1.947	8,85	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.947	
AR1.24	UNIDADE CONDENSADORA UC-28 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.210	14,59	1	20	1#2,5(2,5)	2,5			3.210
AR1.25	UNIDADE CONDENSADORA UC-1 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579		
AR1.26	CAIXA DE VENTILAÇÃO CV-01 (02), CV-03 (01)	220	1	820	0,95	863	3,92	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		863	
AR1.27	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105
AR1.28	RESERVA	220						1	20					
AR1.29	RESERVA	220						1	20					
AR1.30	RESERVA	220						1	20					
AR1.31	RESERVA	220						1	20					
AR1.32	RESERVA	220						1	20					
AR1.33	RESERVA	220						1	20					
											TOTAL(VA)	20.684	18.427	19.563
											IF(A)	94,01	83,76	88,92

CARGA INSTALADA	58.674 VA	DEMANDA	0,90	52.807 VA	DISJUNTOR GERAL	125 A – 3#
FP MÉDIO	0,95	% CRESCIMENTO	20%	63.368 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#50,0(50,0)T25,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	96,39 A		COMPRIMENTO	

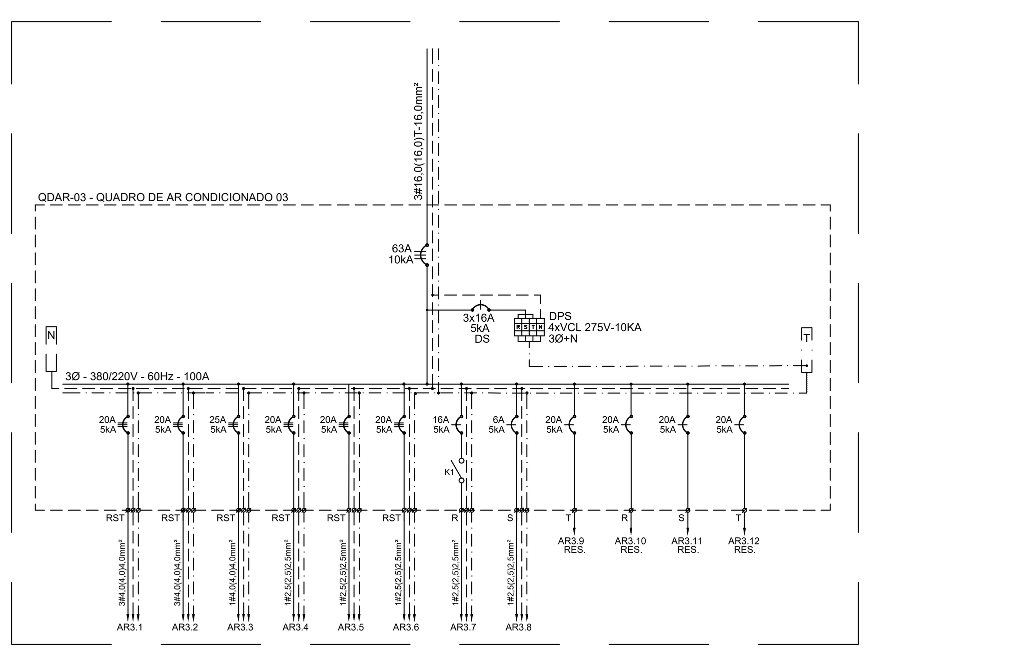
OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

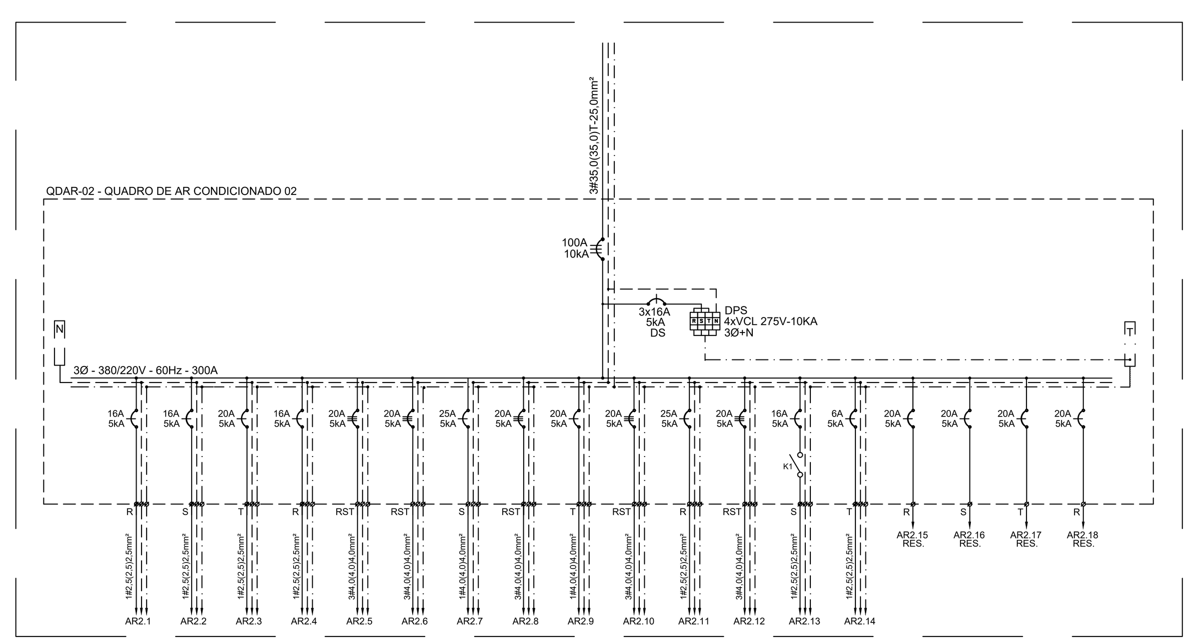
09 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
QUADRO DE CARGAS QDAR-01 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



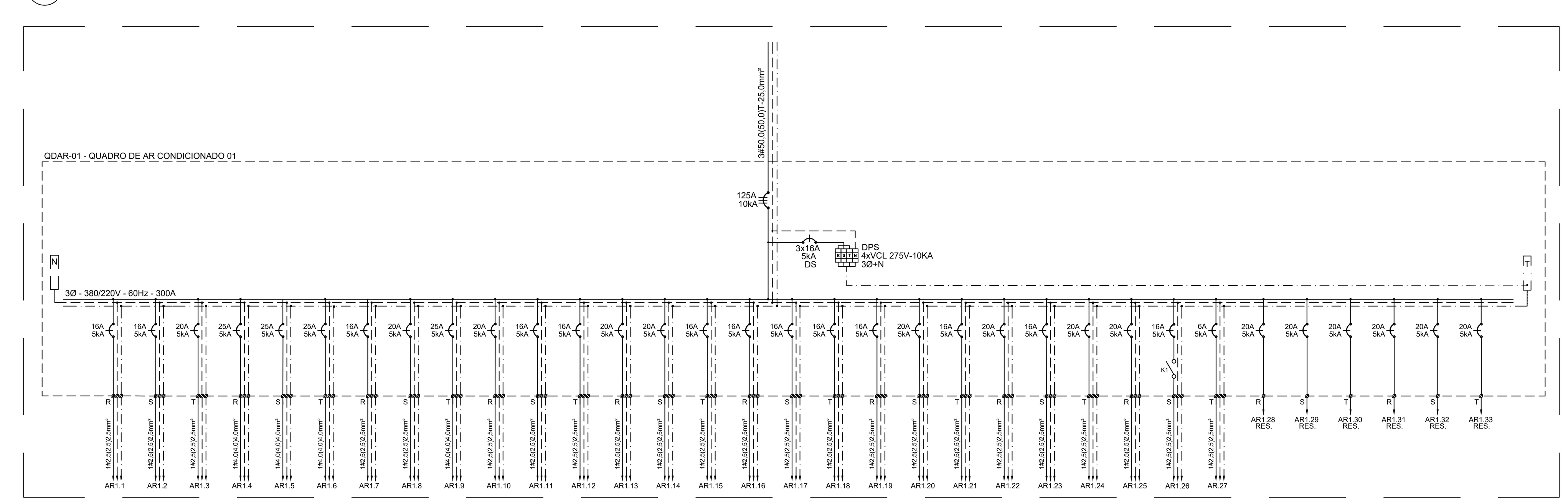
15 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - LAYOUT SUGESTIVO QDAR-01 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



06 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DISGRAMA UNIFILAR QDAR-03 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



08 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DISGRAMA UNIFILAR QDAR-02 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA



10 ENERGIA ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
DISGRAMA UNIFILAR QDAR-01 - BIESP
ESCALA: SEM ESCALA

CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487

Assinado de forma digital por CYLAS PAGUETTI JUNIOR:37523619487
Dados: 2024.12.23 14:40:34 -03'00'

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R.00	15/12/2024	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DO BIESP - ARCOVERDE/PE

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO, 1260, SÃO CRISTOVÃO. CEP: 56512-970, ARCOVERDE - PE

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão
CPF: 007.763.664-32

RESP. TÉCNICO: Cylas Paguetti Junior
CREA/PE: 180.378.010-00

PROJETISTA(S): Cylas Paguetti Junior
CREA/PE: 180.378.010-00

DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BIESP

CONTEÚDO: PROJETO DE AR CONDICIONADO - PLANTA BAIXA - COBERTURA

PRANCHA: 08/18 R0

ESCALA: INDICADA

DATA: DEZ / 2024

CODIFICAÇÃO: PJ49-2024-PB-ELE-ARC-08-18-BIESP-R00.dwg