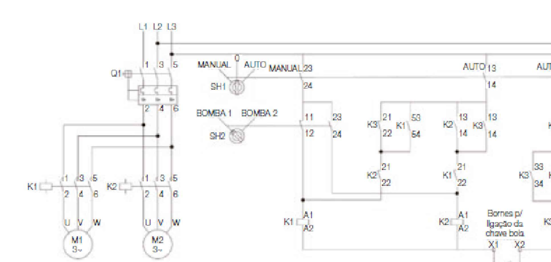
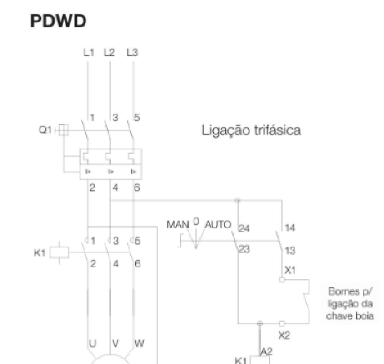
PDWCA



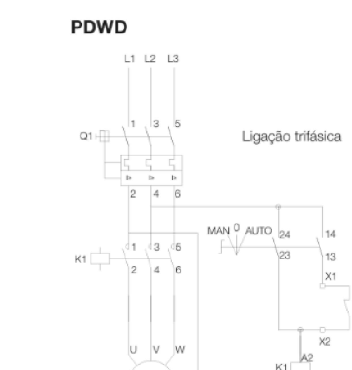
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 220V COM
COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA 2 BOMBAS DE 0,5CV.
FAIXA DE AJUSTE DO DISJUNTOR MOTOR 1,6-2,5A.
MODELO: PDWCA, FBARICANTE WEG OU EQUIVALENTE
TÉCNICO. PARA BOMBAS HIDRÁULICAS.

PDWD



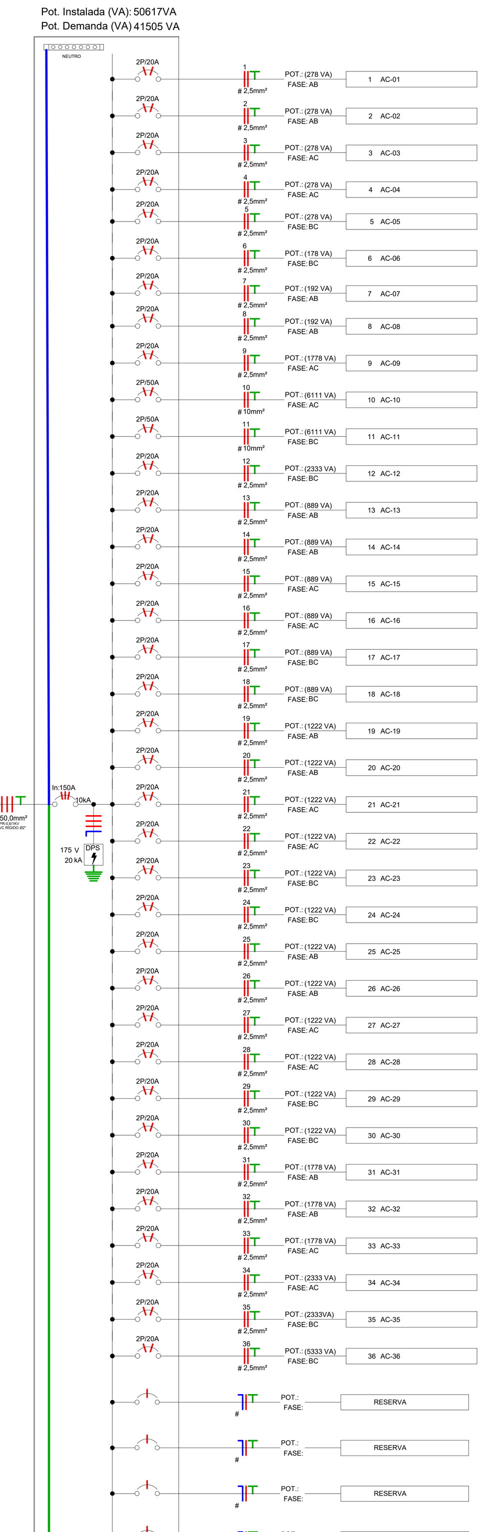
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 220V COM
DISJUNOR MOTOR E CONTATOR PARA COMPRESSOR DE
3,0CV.
FAIXA DE AJUSTE DO DISJUNTOR MOTOR 6,3-10A
CORRENTE DO CONTATOR 9A. MODELO: PDWD08,
FBARICANTE WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PARA
COMPRESSOR ODONTO.

PDWD



CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA 220V COM COM
DISJUNOR MOTOR E CONTATOR PARA BOMBA DE VÁCUO
DE 0,5CV.
FAIXA DE AJUSTE DO DISJUNTOR MOTOR 1,6-2,5A
CORRENTE DO CONTATOR 7A. MODELO: PDWD08,
FBARICANTE WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PARA
BOMBA DE VÁCUO.

Painel: QFAC
Pot. Instalada (VA): 50617VA
Pot. Demanda (VA) 41505 VA



Painel: QFAC

Localização:
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

Alimentação: 220/127V Trifásico (3F+N+T)

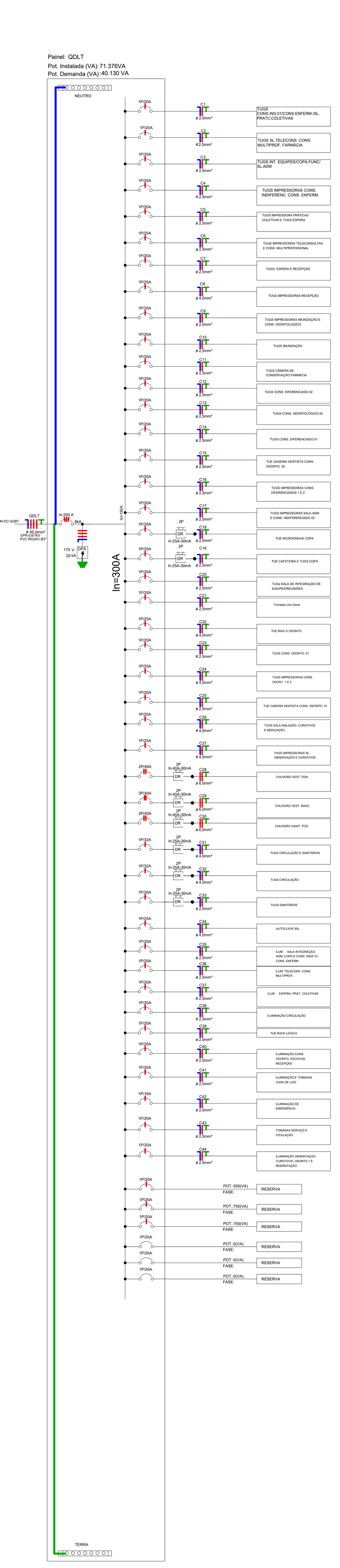
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
AC.1	CV-01	220,00	FFT	278 VA	0,9	250 W	1,26 A	0,8	0,94	1,68 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,78	30	0,27	139 VA	139 VA	
AC.2	CV-02	220,00	FFT	278 VA	0,9	250 W	1,26 A	0,8	0,94	1,68 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,66	20	0,18	139 VA	139 VA	
AC.3	CV-03	220,00	FFT	278 VA	0,9	250 W	1,26 A	0,8	0,94	1,68 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,67	40	0,36	139 VA		139 VA
AC.4	CV-04	220,00	FFT	278 VA	0,9	250 W	1,26 A	0,8	0,94	1,68 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,97	40	0,36	139 VA		139 VA
AC.5	CV-05	220,00	FFT	278 VA	0,9	250 W	1,26 A	0,8	0,94	1,68 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,93	20	0,18		139 VA	139 VA
AC.6	CV-06	220,00	FFT	178 VA	0,9	160 W	0,81 A	0,8	0,94	1,07 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,04	30	0,17		89 VA	89 VA
AC.7	CV-07	220,00	FFT	192 VA	0,9	173 W	0,87 A	0,8	0,94	1,16 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,94	20	0,13	96 VA	96 VA	
AC.8	CV-08	220,00	FFT	192 VA	0,9	173 W	0,87 A	0,8	0,94	1,16 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,48	40	0,25	96 VA	96 VA	
AC.9	Farmácia - 18000 BTUs	220,00	FFT	1778 VA	0,9	1600 W	8,08 A	0,8	0,94	10,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,18	40	2,33	889 VA		889 VA
AC.10	Espera - 48000 BTUs	220,00	FFT	6111 VA	0,9	5500 W	27,78 A	0,8	0,94	36,94 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	10	33,98	40	2,00	3055 VA		3055 VA
AC.11	Espera - 48000 BTUs	220,00	FFT	6111 VA	0,9	5500 W	27,78 A	0,8	0,94	36,94 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	10	32,98	40	2,00		3055 VA	3055 VA
AC.12	Cons. Enferm. - 24000 BTUs	220,00	FFT	2333 VA	0,9	2100 W	10,61 A	0,8	0,94	14,10 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,48	30	2,29		1167 VA	1167 VA
AC.13	Amamentação - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	36,30	40	1,16	444 VA	444 VA	
AC.14	Inalação - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25,80	30	0,87	444 VA	444 VA	
AC.15	Sala de TI - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,50	40	1,16	444 VA		444 VA
AC.16	Cons. Indifer. 02 - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,70	20	0,58	444 VA		444 VA
AC.17	Copa de Func. - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,94	20	0,58		444 VA	444 VA
AC.18	Integ. de Equipes - 9000 BTUs	220,00	FFT	889 VA	0,9	800 W	4,04 A	0,8	0,94	5,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,80	20	0,58		444 VA	444 VA
AC.19	Sala Adm - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,14	20	0,80	611 VA	611 VA	
AC.20	Sala de TI - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	34,70	40	1,60	611 VA	611 VA	
AC.21	Teleconsulta - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,12	20	0,80	611 VA		611 VA
AC.22	Imunização - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,61	40	1,60	611 VA		611 VA
AC.23	Raio X Parafacial - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	31,85	40	1,60		611 VA	611 VA
AC.24	Recepção - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	37,10	40	1,60		611 VA	611 VA
AC.25	Cons. Difer. 01 - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,80	30	1,20	611 VA	611 VA	
AC.26	Cons. Difer. 02 - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,80	30	1,20	611 VA	611 VA	
AC.27	Cons. Multiprof. - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,12	30	1,20	611 VA		611 VA
AC.28	Cons. Indifer. 01 - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,32	20	0,80	611 VA		611 VA
AC.29	Cons. Odont. 01 - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	34,23	40	1,60		611 VA	611 VA
AC.30	Cons. Odont. 02 - 12000 BTUs	220,00	FFT	1222 VA	0,9	1100 W	5,56 A	0,8	0,94	7,39 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,41	40	1,60		611 VA	611 VA
AC.31	Sala de Curativos - 18000 BTUs	220,00	FFT	1778 VA	0,9	1600 W	8,08 A	0,8	0,94	10,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	30,30	40	2,33	889 VA	889 VA	
AC.32	Ester. Dist. CME - 18000 BTUs	220,00	FFT	1778 VA	0,9	1600 W	8,08 A	0,8	0,94	10,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,90	20	1,16	889 VA	889 VA	
AC.33	Recep. Lav. CME - 18000 BTUs	220,00	FFT	1778 VA	0,9	1600 W	8,08 A	0,8	0,94	10,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,54	20	1,16	889 VA		889 VA
AC.34	Práticas Coletivas - 24000 BTUs	220,00	FFT	2333 VA	0,9	2100 W	10,61 A	0,8	0,94	14,10 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,36	30	2,29	1167 VA		1167 VA
AC.35	Obs./Medição - 24000 BTUs	220,00	FFT	2333 VA	0,9	2100 W	10,61 A	0,8	0,94	14,10 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	31,30	40	3,05		1167 VA	1167 VA
AC.36	Reidrat./Coleta - 24000 BTUs	220,00	FFT	2333 VA	0,9	2100 W	10,61 A	0,8	0,94	14,10 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	27,80	30	2,29		1167 VA	1167 VA
AC.37	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--		0 VA		
AC.38	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			0 VA	
AC.39	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--				0 VA
AC.40	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--		0 VA		
AC.41	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			0 VA	
AC.42	Reserva	--	FFT	0 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--				0 VA
																	Totais:	15191 VA	15697 VA	19729 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
HVAC	50617 VA	0,82	41505 VA		
				Potência Instalada:	50617 VA
				Potência Demandada:	41505 VA
				Corrente Total:	133,20 A
				Corrente Total Demandada:	109,22 A

Notas:

Painel: QDLT
Pot. Instalada (VA): 71.376VA
Pot. Demanda (VA): 40.130 VA



Painel: QDLT

Localização: SHAFT
Alimentado por: QGBT
Montagem: SOBREPOR

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

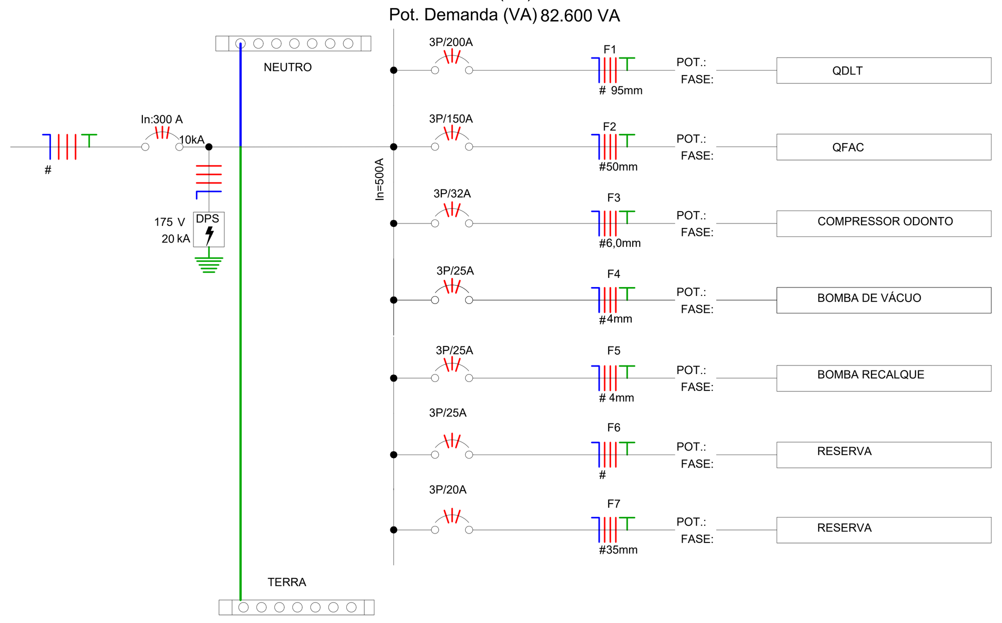
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
C1	TUGS. CONS.IND.01/CONS.ENFERM./ SL.PRATC.COLETIVAS	127	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,72	0,94	17,45 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,5	16	2,12	1500 VA		
C2	TUGS. SL.TELECONS. CONS. MULTIPROF. FARMÁCIA	127	FNT	1400 VA	1	1400 W	11,02 A	0,72	0,94	16,29 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,16	24	2,97		1400 VA	
C3	TUGS INT. EQUIPES/COPA.FUNC/ SL.ADM	127	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,72	0,94	17,45 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,76	19	2,52			1500 VA
C4	TUGS IMPRESSORAS CONS. INDIFERENC. CONS. ENFERM.	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,54	13	2,07	1800 VA		
C5	TUGS IMPRESSORA PRÁTICAS COLETIVAS E TUGS ESPERA	127	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,72	0,94	13,96 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	30,32	31	3,28		1200 VA	
C6	TUGS IMPRESSORAS TELECONSULTAS E CONS. MULTIPROFISSIONAL	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,76	21	3,34			1800 VA
C7	TUGS ESPERA E RECEPÇÃO	127	FNT	1300 VA	1	1300 W	10,24 A	0,72	0,94	15,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,33	33	3,79	1300 VA		
C8	TUGS IMPRESSORAS RECEPÇÃO	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	34,23	35	3,48		1800 VA	
C9	TUGS IMPRESSORAS IMUNIZAÇÃO E CONS. ODONTOLOGICO	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	32,98	33	3,28			1800 VA
C10	TUGS IMUNIZAÇÃO	127	FNT	1100 VA	1	1100 W	8,66 A	0,72	0,94	12,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	30,43	31	3,01	1100 VA		
C11	TUGS CÂMERA DE CONSERVAÇÃO FARMÁCIA	127	FNT	1000 VA	1	1000 W	7,87 A	0,72	0,94	11,63 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,87	27	2,38		1000 VA	
C12	TUGS CONS. DIFERENCIADO 02	127	FNT	400 VA	1	400 W	3,15 A	0,72	0,94	4,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,42	25	0,88			400 VA
C13	TUGS CONS. ODONTOLÓGICO 02	127	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	0,72	0,94	5,82 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	40,3	41	1,81	500 VA		
C14	TUGS CONS. DIFERENCIADO 01	127	FNT	400 VA	1	400 W	3,15 A	0,72	0,94	4,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,73	18	0,64		400 VA	
C15	TUE CADEIRA DENTISTA CONS. ODONTO. 02.	127	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	0,72	0,94	4,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39	39	1,38			400 VA
C16	TUGS IMPRESSORAS CONS. DIFERENCIADOS 1 E 2	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	25,49	25	3,97	1800 VA		
C17	TUGS IMPRESSORAS SALA ADM E CONS. INDIFERENCIADO 02	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,77	23	3,66		1800 VA	
C18	TUE MICROONDAS COPA	127	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,72	0,94	13,96 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,33	16	1,7			1200 VA
C19	TUE CAFETEIRA E TUGS COPA	127	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,72	0,94	23,27 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,85	15	2,65	2000 VA		
C20	TUGS IMPRESSORAS INTEGRAÇÃO DE EQUIPES	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,72	18	2,86		1800 VA	
C21	Tomadas Uso Geral	127	FNT	700 VA	1	700 W	5,51 A	0,72	0,94	8,14 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39,52	40	2,47			700 VA
C22	TUE RAIO X ODONTO	127	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,72	0,94	17,45 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	36,59	37	3,06	1500 VA		
C23	TUGS CONS. ODONTO. 01	127	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,72	0,94	6,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,88	34	1,8		600 VA	
C24	TUGS IMPRESSORAS CONS. ODONT. 1 E 2.	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	40,53	41	4,07			1800 VA
C25	TUE CADEIRA DENTISTA CONS. ODONTO. 01	127	FNT	400 VA	0,8	320 W	3,15 A	0,72	0,94	4,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,08	31	1,09	400 VA		
C26	TUGS SALA INALAÇÃO, CURATIVOS E MEDICAÇÃO.	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	38,16	39	3,87		1800 VA	
C27	TUGS IMPRESSORAS SL. OBSERVAÇÃO E CURATIVOS	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	37,9	38	3,77			1800 VA
C28	CHUVEIRO VEST. FEM.	220	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,72	0,94	36,94 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	8,7	10	0,67	2750 VA	2750 VA	
C29	CHUVEIRO VEST.MASC.	220	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,72	0,94	36,94 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	13,73	14	0,94	2750 VA		2750 VA
C30	CHUVEIRO BANHEIRO PCD	220	FFT	5500 VA	1	5500 W	25,00 A	0,72	0,94	36,94 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	22,41	23	1,55		2750 VA	2750 VA
C31	TUGS CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS	127	FNT	2200 VA	1	2200 W	17,32 A	0,72	0,94	25,60 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	35,42	33	4,01	2200 VA		
C32	TUGS CIRCULAÇÃO	127	FNT	2100 VA	1	2100 W	16,54 A	0,72	0,94	24,43 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	34,87	35	4,06		2100 VA	
C33	TUGS SANITÁRIOS	127	FNT	1800 VA	1	1800 W	14,17 A	0,72	0,94	20,94 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,41	13	2,07			1800 VA
C34	AUTOCLAVE 60L	127	FNT	2100 VA	1	2100 W	16,54 A	0,72	0,94	24,43 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,43	15	1,74	2100 VA		
C35	ILUM. SALA INTEGRAÇÃO, ADM, COPA E CONS. INDIF 01, CONS. ENFERM.	127	FNT	1620 VA	0,92	1493,28 W	12,76 A	0,72	0,94	18,85 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,33	16	2,29		1620 VA	
C36	ILUM.SL. TELECONS. CONS. MULTIPROF.	127	FNT	1116 VA	0,92	1026,72 W	8,79 A	0,72	0,94	12,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	34,38	35	3,45			1116 VA
C37	ILUM. ESPERA, PRAT. COLETIVAS	127	FNT	1152 VA	0,92	1059,84 W	9,07 A	0,72	0,94	13,40 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	38,83	39	3,97	1152 VA		
C38	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	127	FNT	1020 VA	0,92	962,4 W	8,03 A	0,72	0,94	11,87 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	42,53	43	3,87		1020 VA	
C39	TUE RACK LÓGICA	127	FNT	1000 VA	1	1000 W	7,87 A	0,72	0,94	11,63 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39,32	40	3,53			1000 VA
C40	ILUMINAÇÃO CONS. ODONTO. ESCOVOD. RECEPÇÃO	127	FNT	612 VA	0,92	563,04 W	4,82 A	0,72	0,94	7,12 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	45,48	46	2,49	612 VA		
C41	ILUMINAÇÃO E TOMADAS CASA DE LIXO	127	FNT	1000 VA	1	1000 W	7,87 A	0,72	0,94	11,63 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,98	23	2,03		1000 VA	
C42	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	127	FNT	400 VA	0,92	400 W	3,15 A	0,72	0,94	4,65 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,1	33	1,17			400 VA
C43	TOMADAS SERVIÇO E CICULAÇÃO	127	FNT	900 VA	1	900 W	7,09 A	0,72	0,94	10,47 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	41,43	41	3,26	900 VA		
C44	ILUMINAÇÃO OBSERVAÇÃO, CURATIVOS, ODONTO 1 E REIDRATAÇÃO	127	FNT	756 VA	0,92	695,52 W	5,95 A	0,72	0,94	8,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35	35	2,34		756 VA	
C45	ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	FNT	750 VA	--	--	--				20,00 A	--	--		--					750 VA
C46	ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	FNT	750 VA	--	--	--				20,00 A	--	--		--			750 VA		
C47	ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	FNT	500 VA	--	--	--				20,00 A	--	--		--				500 VA	
C48	RESERVA	127	FNT	0 VA	--	--	--				--	--	--		--					--
C49	RESERVA	127	FNT	0 VA	--	--	--				--	--	--		--			--		
C50	RESERVA	127	FNT	0 VA	--	--	--				--	--	--		--				--	
																	Totais:	25114 VA	24296 VA	21966 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
ILUMINAÇÃO	900 VA	0,4	360 VA		
ILUMINAÇÃO EXTERNA	2000 VA	0,4	800 VA	Potência Instalada:	71376 VA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS USO GERAL	45676 VA	0,4	18270 VA	Potência Demandada:	40130 VA
CHUVEIRO	16500 VA	0,84	13860 VA	Corrente Total:	187,31 A
MICROONDAS	1200 VA	1	1200 VA	Corrente Total Demandada:	105,31 A
CAFETEIRA	1500 VA	1	1500 VA		
RAIO X ODONTO	1500 VA	1	1500 VA		
AUTOCLAVE	2100 VA	1	2100 VA		

Painel: QGBT
Pot. Instalada (VA): 118.060 VA
Pot. Demanda (VA) 82.600 VA



Painel: QGBT

Localização: SHAFT
Alimentado por: MEDIDOR
Montagem: SOBREPOR

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de fiação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
F1	QDLT	220	FFFT	71376 VA	0,9911	70740,8 W	187,31 A	1	0,94	199,27 A	200,00 A	[Cu/EPR/1KV/90°]-Un-B1-2Cc	3-#95,0(269A), 1-#95,0(269A), 1-#50,0	95	4,3	4	0,13	25114 VA	24296 VA	21966 VA
F2	QFAC	220	FFFT	50000 VA	0,9	45000 W	131,22 A	1	0,94	139,59 A	150,00 A	[Cu/EPR/1KV/90°]-Un-B1-2Cc	3-#50,0(175A), 1-#50,0(175A), 1-#25,0	50	4,24	4	0,17	16667 VA	16667 VA	16667 VA
F3	COMPRESSOR ODONTO	127	FNT	2800 VA	0,8	2240 W	22,05 A	0,72	0,94	32,58 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	41,67	39	4,02	2800 VA		
F4	BOMBA VÁCUO	127	FNT	900 VA	0,8	720 W	7,09 A	0,72	0,94	10,47 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	39,95	39	1,94		900 VA	
F5	BOMBA RECALQUE	127	FNT	1000 VA	0,8	800 W	7,87 A	0,72	0,94	11,63 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	30,92	31	1,71			1000 VA
F6	RESERVA																			
F7	RESERVA																			
F8	RESERVA																			
F9	RESERVA																			
F10	RESERVA																			
																	Totais:	44581 VA	41863 VA	39633 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Motor	3700 VA	0,74	2750 VA		
HVAC	50000 VA	0,82	41000 VA	Potência Instalada:	126076 VA
Lighting - Dwelling Unit	900 VA	0,4	360 VA	Potência Demandada:	84880 VA
Reposição	2000 VA	0,4	800 VA	Corrente Total:	330,86 A
Tomadas Uso Geral	45676 VA	0,4	18270 VA	Corrente Total Demandada:	222,75 A
CHUVEIRO	16500 VA	0,84	13860 VA		
MICROONDAS	1200 VA	1	1200 VA		
CAFETEIRA	1500 VA	1	1500 VA		
RAIO X ODONTO	1500 VA	1	1500 VA		
AUTOCLAVE	2100 VA	1	2100 VA		
Bomba	1000 VA	1	1000 VA		

LEGENDA

DISJUNTOR UNIPOLAR (ILUMINAÇÃO CURVA "B" – TOMADAS CURVA "C")

DISJUNTOR BIPOLAR (CURVA "C")

DISJUNTOR TRIPOLAR (CURVA "C")

CONJUNTO DISJUNTOR UNIPOLAR CURVA C + INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE 25A – CORRENTE RESIDUAL = 30mA
DR (25A)

DISUNTOR DR BIPOLAR 25A – CORRENTE RESIDUAL = 30mA

NOTAS GERAIS

OS QUADROS SERÃO APARENTE, TERÃO PORTAS COM FECHADURAS DO TIPO YALE E PORTA DOCUMENTOS.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP54, CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 16 MSG, TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO JATEADO COM AREIA, FOSFATIZADO, DUAS DEMÃOS DE TINTA ANTI-CORROSIVA E PINTURA DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.

OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60947-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER CURVA B, ENQUANTO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS E DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA C. CONFORME NORMA NR-10, TODOS OS DISJUNTORES E SECCIONADORES FUSÍVEIS DEVERÃO POSSUÍR SISTEMA DE TRAVA PARA IMPEDIR REENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, QUANDO OS CIRCUITOS QUE OS MESMOS PROTEGEM ESTIVEREM PASSANDO POR MANUTENÇÃO.

OS QUADROS DEVERÃO TER:
* DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DE CADA PORTA
* CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
* IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETAS DE ACRÍLICO
* INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
* MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
* PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVEM SER DE UM SÓ FABRICANTE.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA.

NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR AINDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60439-1.

AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES, OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR – 5370, AS LIGAÇÕES DE COBRE NU ATÉ 40°C E PRATEADO ATÉ 65°C, MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 25°C, INVÓLUCROS E CHAPEAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30°C E ISOLANTES ATÉ 40°C.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:
NBR IEC 60439-1 – CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
NBR 6146 – GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS
NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
ANSI C-37.20 – PARA CASOS NÃO DEFINIDOS

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPIADOS.

TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO HEPR-0,6/1KV-90°C

Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA
Data: 20/08/2026 15:35:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.
Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável técnico.

REV	DATA	CONTEUDO	REV	DATA	CONTEUDO
00	AGO/2026				

Nome do Empreendimento: UBS E

Endereço do Empreendimento: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)
Disciplina: ELÉTRICO

DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS - (220/127V)
Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3535-4131
Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico
Carlos Eduardo Silva Souza
Engenheiro Eletricista Crea: 050638594-9

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Nº da folha: 03
Especialidade: ELÉTRICA
Revisão: 00
Escala: SEM