

Painel: QDLT-01

Localização: Alimentação por: Montagem: Notas:

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

Circuit o	Descrição	Tensã o (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
1.1	Iluminação/Camarim/Auditório	127,00	FNT	57 VA	0,8	45,6 W	0,45 A	1	1	0,45 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	17,54	18	0,15	57 VA		
1.2	Tomadas Depósito 1	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,07	18	0,32		200 VA	
1.3	Tomadas Camarim	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,02	22	0,78			400 VA
1.4	Tomadas Auditório	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,61	19	0,50	300 VA		
1.5	Tomadas Interruptor/Banh....	127,00	FNT	698 VA	0,90...	632 W	5,49 A	1	1	5,49 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,86	11	0,68		698 VA	
1.6	Tomadas de Emergência Anex. Pav....	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,57	9	0,32			400 VA
1.7	Iluminação/Dep./Lav./Circ./Foyer/Cic.	127,00	FNT	418 VA	0,8	334,4 W	3,29 A	1	1	3,29 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	15,71	16	0,98	418 VA		
1.8	Tomada/Interruptor Camarim/Auditório	127,00	FNT	199 VA	0,86...	172 W	1,56 A	1	1	1,56 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,14	13	0,23		199 VA	
1.9	Bomba D'Água BC-92S/T1A (Principal)	127,00	FNT	950 VA	0,92	873,78 W	7,48 A	1	1	7,48 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,25	11	0,92			950 VA
1.10	Bomba D'Água BC-92S/T1A (Reserva)	127,00	FNT	950 VA	0,92	873,78 W	7,48 A	1	1	7,48 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,05	11	0,92	950 VA		
1.11																			4675 VA	
1.12	QDLT-02	220,00	FFFT	14026 VA	0,92	12903,92 W	36,81 A	1	1	36,81 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#10,0(57A), 1-#10,0	10	3,31	4	0,24		4675 VA	4675 VA
1.13																				
1.14																			2206 VA	
1.15	QDLT-04	220,00	FFFT	6618 VA	0,92	6088,56 W	17,37 A	1	1	17,37 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0	6	3,09	4	0,19			2206 VA
1.16																			2206 VA	
1.17																			7733 VA	
1.18	QDLT-05	220,00	FFFT	23200 VA	0,92	21344 W	60,88 A	1	1	60,88 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#10,0(57A), 1-#10,0	10	3,37	4	0,39		7733 VA	7733 VA
1.19																			7733 VA	
1.20	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
1.21	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA
1.22	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	0 VA		
1.23	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
Totais:																		16326 VA	15709 VA	16364 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
Motor	1900 VA	0,90	1710 VA	
Other	0 VA	0,00	0 VA	Potência Instalada: 48399 VA
TUGs (Residencial)	1800 VA	1,00	1800 VA	Potência Demandada: 48141 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	397 VA	0,92	365 VA	Corrente Total: 127,02 A
Outro	475 VA	0,92	437 VA	Corrente Total Demandada: 126,34 A
Iluminação	0 VA	0,00	0 VA	
Alimentação	43844 VA	1,00	43844 VA	

Notas:

Painel: QDLT-02

Localização: Alimentação por: Montagem: Notas:

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

Circuit o	Descrição	Tensã o (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
2.1	Tomada Microondas	220,00	FFT	1800 VA	0,92	1656 W	8,18 A	1	1	8,18 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	12,02	13	0,43	900 VA		
2.2																			900 VA	
2.3	Tomada Geladeira	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,77	16	0,42			300 VA
2.4	Tomadas Cozinha	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	1	1	7,09 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,75	11	0,87	900 VA		
2.5	Ilum. WC. Fem, WC Masc., Circ. Serv.	127,00	FNT	133 VA	0,8	106,4 W	1,05 A	1	1	1,05 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	12,77	13	0,25		133 VA	
2.6	Ilum. Depos., Lav. Fem., Lav. Masc.,....	127,00	FNT	171 VA	0,8	136,8 W	1,35 A	1	1	1,35 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	8,28	9	0,23			171 VA
2.7	Tomadas Adm. 01	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,96	15	0,26	200 VA		
2.8	Tomadas Adm. 02	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,54	18	0,32		200 VA	
2.9	Tomadas Adm. 03	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,07	13	0,23			200 VA
2.10	Tomadas Adm. 04	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,40	15	0,26	200 VA		
2.11	Tomadas Antessala	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,86	13	0,23		200 VA	
2.12	Tomadas Estúdio	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,16	12	0,42			400 VA
2.13	Tomadas Permanência	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,05	10	0,18	200 VA		
2.14	Tomadas/Interruptor	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,89	10	0,35		400 VA	
2.15	Tomadas Emerg. Anexo Pav. Superior	127,00	FNT	200 VA	0,92	184 W	1,57 A	1	1	1,57 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,74	6	0,11			200 VA
2.16	Interruptor Adm.	127,00	FNT	216 VA	0,8	172,8 W	1,70 A	1	1	1,70 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	14,72	15	0,48	216 VA		
2.17	Iluminação Estúdio	127,00	FNT	209 VA	0,8	167,2 W	1,65 A	1	1	1,65 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	10,56	11	0,34		209 VA	
2.18	Iluminação Permanência	127,00	FNT	114 VA	0,8	91,2 W	0,90 A	1	1	0,90 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	16,09	17	0,29			114 VA
2.19																			2200 VA	
2.20	Chuveiro WC Masc.	220,00	FFT	4400 VA	0,92	4048 W	20,00 A	1	1	20,00 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	11,96	12	0,97		2200 VA	
2.21																				
2.22	Chuveiro WC Fem.	220,00	FFT	4400 VA	0,92	4048 W	20,00 A	1	1	20,00 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,30	10	0,81		2200 VA	2200 VA
2.23	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
2.24	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA
2.25	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	0 VA		
2.26	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
Totais:																		7010 VA	4233 VA	3577 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
TUEs (Residencial)	1800 VA	1,00	1800 VA	
TUGs (Residencial)	3100 VA	1,00	3100 VA	Potência Instalada: 14820 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	300 VA	0,92	276 VA	Potência Demandada: 14026 VA
Outro	843 VA	0,92	776 VA	Corrente Total: 38,89 A
Iluminação	0 VA	0,00	0 VA	Corrente Total Demandada: 36,81 A
Chuveiro	8800 VA	0,92	8096 VA	

Notas:

Desenhos de Referência

0025-MD-ARRG-PB-001 - Arquitetura
0025-MD-HID-PB-001_001 - Água Fria
0025-MD-INC-PB-001_001 - Segurança contra Incêndio e Pânico
0025-MD-CLH-PB-001_001 - Climatização

00	14/02/22	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</p> <p>EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO - EMUSA</p> <p>Área/Projeto:</p> <p>PROJETO BÁSICO DE RESTAURO DA CASA NORIVAL DE FREITAS</p>	
Etapa do projeto:		Título:	
BÁSICO		QUADRO DE CARGAS - QDLT-01 E QDLT-02	
Disciplina:		Autor do projeto:	
ELÉTRICA		NILSON CESARIO	
Nome da prancha:		Coordenação:	
0025-DE-EIL-PB-001_005		IGOR PETRA	
		Escala:	
		SEM ESCALA	



SEMPRE À FRENTE



05|08

0025-MD-EIL-PB-001_R0