

Painel: QDLT-03

Localização: RECEPÇÃO 130 **Alimentação:** 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: 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
3.1	Tomadas Recep. 1 Pav....	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,22	11	0,39	400 VA		
3.2	Tomadas Coworking 1 Pav....	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,60	15	0,53		400 VA	
3.3	Tomadas Exposição	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,75	20	0,71			400 VA
3.4	Tom. Mult. uso 1 Pav. Térreo	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,08	24	0,64	300 VA	300 VA	
3.5	Tom. Mult. uso 2 Pav. Térreo	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,58	24	0,64		300 VA	
3.6	Tomada Lab. Inf. 1 Pav....	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	30,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	18,41	19	0,63			600 VA
3.7	Tomada Lab. Inf. 1 Pav....	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	30,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	19,72	20	0,66	600 VA		
3.8	Tomada Lab. Inf. 1 Pav....	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	30,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	21,26	22	0,73		600 VA	
3.9	Tomada Iluminação de Emer...	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,86	20	0,71			400 VA
3.10	Iluminação Rec. 1/Coworkin...	127,00	FNT	532 VA	0,8	425,6 W	4,19 A	1	1	4,19 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	22,12	23	1,80	532 VA		
3.11	Tomadas Recep. 2 Pav....	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,64	9	0,32		400 VA	
3.12	Tomadas Coworking 2 Pav....	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,92	13	0,34			300 VA
3.13	Tomadas Mult. Pav. Sup.	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,24	19	0,67	400 VA		
3.14	Tomadas Mult. 3 Pav. Sup.	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,96	22	0,58		300 VA	
3.15	Tomadas Mult. 4 Pav. Sup.	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	1	1	2,36 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,53	22	0,58			300 VA
3.16	Tomadas Lab. Inf. 2 Pav. Sup.	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	30,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	16,95	17	0,56	600 VA		
3.17	Tomadas Lab. Inf. 2 Pav. Sup.	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	18,07	19	0,63		600 VA	
3.18	Tomadas Lab. Inf. 2 Pav. Sup.	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	19,72	20	0,66			600 VA
3.19	Tomada Iluminação de Emer...	127,00	FNT	400 VA	0,92	368 W	3,15 A	1	1	3,15 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	23,87	24	0,85	400 VA		
3.20	Iluminação Recep. Cow. Pav...	127,00	FNT	532 VA	0,8	425,6 W	4,19 A	1	1	4,19 A	20,0 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,39	27	1,27		532 VA	
3.21																				2150 VA
3.22	Ar Condicionado (72000 Btu/s)	220,00	FFFT	6451 VA	0,92	5935,26 W	16,93 A	1	1	16,93 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0	4	25,51	26	1,78		2150 VA	
3.23																				1523 VA
3.24																				
3.25	Ar Condicionado (51000 Btu/s)	220,00	FFFT	4570 VA	0,92	4204,14 W	11,99 A	1	1	11,99 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0	4	26,66	27	1,31		1523 VA	
3.26																			1523 VA	
3.27																				1523 VA
3.28	Ar Condicionado (51000 Btu/s)	220,00	FFFT	4570 VA	0,92	4204,14 W	11,99 A	1	1	11,99 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0	4	27,79	28	1,36		1523 VA	
3.29																				2150 VA
3.30																				
3.31	Ar Condicionado (72000 Btu/s)	220,00	FFFT	6451 VA	0,92	5935,26 W	16,93 A	1	1	16,93 A	30,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0	4	28,90	29	1,99		2150 VA	
3.32																			2150 VA	
3.33	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA
3.34	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
3.35	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA
3.36	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 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	
Other	0 VA	0,00	0 VA		
Iluminação (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA	Potência Instalada:	30977 VA
TUGs (Residencial)	7900 VA	1,00	7900 VA	Potência Demandada:	30894 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA	Corrente Total:	81,29 A
Ar Condicionado	22042 VA	1,00	22042 VA	Corrente Total Demandada:	81,07 A
Outro	1064 VA	0,92	979 VA		

Painel: QDLT-04

Localização: PREPARO/ATENDIMENTO 33 **Alimentação:** 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

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	
4.1	Tomada Preparo Atendimento 01	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	4,41	5	0,26	600 VA			
4.2	Tomada Preparo Atendimento 02	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,76	6	0,32		600 VA		
4.3	Tomada Preparo Atendimento 03	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	6,74	7	0,37			600 VA	
4.4	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	7,17	8	0,26	900 VA			
4.5																		900 VA			
4.6	Tomada Preparo Atendimento 04	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,75	10	0,53		900 VA	600 VA	
4.7	Tomada Preparo Atendimento 05	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	1	1	4,72 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,31	12	0,64	600 VA			
4.8	Tomada Café	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	16,89	17	0,45		300 VA		
4.9	Iluminação Preparo Café	127,00	FNT	72 VA	0,8	57,6 W	0,57 A	1	1	0,57 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	6,78	7	0,07			72 VA	
4.10	Iluminação Café/Iluminação Pendente	127,00	FNT	128 VA	0,94...	120,6 W	1,01 A	1	1	1,01 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	14,86	15	0,28	128 VA			
4.11	Iluminação Arandelas	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	1	1	0,79 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,66	13	0,11		100 VA		
4.12	Ar Condicionado (24000 Btu/s)	220,00	FFT	2150 VA	0,92	1978,41 W	9,77 A	1	1	9,77 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	4,48	5	0,32	1075 VA		1075 VA	
4.13																			1075 VA		
4.14	Ar Condicionado (18000 Btu/s)	220,00	FFT	1613 VA	0,92	1483,81 W	7,33 A	1	1	7,33 A	20,00 A	[Cu]PVC(750V/70°)-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,41	6	0,28		806 VA		
4.15																			806 VA		
4.16	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	0 VA			
4.17	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA		
4.18	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			0 VA	
4.19	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	0 VA			
Totais:																			3303 VA	2706 VA	3152 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência	Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)	(lb < 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
Iluminação (Residencial)	0 VA	0,00	0 VA	
TUEs (Residencial)	1800 VA	1,00	1800 VA	Potência Instalada: 9161 VA
TUGs (Residencial)	2500 VA	1,00	2500 VA	Potência Demandada: 9078 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	900 VA	0,92	828 VA	Corrente Total: 24,04 A
Ar Condicionado	3763 VA	1,00	3763 VA	Corrente Total Demandada: 23,82 A
Lighting	63 VA	1,00	63 VA	
Outro	144 VA	0,92	132 VA	

Desenhos de Referência

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

00	14/02/22	EMISSION INICIAL			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO			APROVAÇÃO
 <p>ConsPetro TGI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>		<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO & SANEAMENTO - EMUSA</div> <div>  NITERÓI SEMPRE À FRENTE </div> <div>Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento – EMUSA</div>			
		Área/Projeto:	PROJETO BÁSICO DE RESTAURO DA CASA NORIVAL DE FREITAS		
Etapa do projeto: BÁSICO		Título:	QUADRO DE CARGAS - QDLT-03 e QDLT-04		
Disciplina: ELETRICA		Dessenhistá: BRUNO SANTOS	Autor do projeto: NILSON CESARIO		
Nome da planilha: 0025-MD-EIL-PB-001_006		Responsável Técnico: IGOR PETRA	Coordenação: EDUARDO KELLER		Sem ESCALA
					<div>06 08</div> <div>0025-MD-EIL-PB-001_R0</div>