Painel: QDC - TÉRREO

Localização:... **Alimentação:** 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... MED
Montagem: Embutido
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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação 01 - Térreo	220,00	FN	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,8	1	5,11 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	21,05	21,5	1,17	900 VA		
2	Iluminação 02 - Térreo	220,00	FN	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,8	1	5,11 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	25,16	25	1,36		900 VA	
3	Tugs 01 - Térreo	220,00	FNT	2900 VA	0,8	2320 W	13,18 A	0,8	1	16,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	2,5	18,90	20	2,11			2900 VA
4	Tugs 02 - Térreo	220,00	FNT	4200 VA	0,8	3360 W	19,09 A	0,8	1	23,86 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#4,0(28A), 1-#4,0(28A), 1-#4,0	2,5	21,59	20	3,05	4200 VA		
5	Chuveiro Elétrico - 01	220,00	FNT	4500 VA	1	4500 W	20,45 A	0,8	1	25,57 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4	10,72	13	1,33		4500 VA	
6	Chuveiro Elétrico - 02	220,00	FNT	4500 VA	1	4500 W	20,45 A	0,8	1	25,57 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4	10,57	13	1,33			4500 VA
7	Chuveiro Elétrico - 03	220,00	FNT	4500 VA	1	4500 W	20,45 A	1	1	20,45 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4	12,41	13	1,33	4500 VA		
8	Ar Condicionado 01 - Térreo	220,00	FNT	1000 VA	0,85	850 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	12,45	13	0,30		1000 VA	
9	Ar Condicionado 02 - Térreo	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	13,62	14	0,91			2860 VA
10	Ar Condicionado 03 - Térreo	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	9,94	10	0,65	2860 VA		
11	Ar Condicionado 04 - Térreo	220,00	FNT	1000 VA	0,85	850 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	8,73	9	0,20		1000 VA	
12	Ar Condicionado 05 - Térreo	220,00	FNT	1000 VA	0,85	850 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	3,86	4	0,09			1000 VA
13	QDC - 1° PAVIMENTO	220,00	FNT	29141 VA	0,949...	27665,4 W	132,46 A	2	2	33,12 A	40,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	1-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#6,0	6	7,32	10	4,42	9053 VA		
14	Ar Condicionado 06 - Térreo	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	8,75	9	0,59		2860 VA	
15	TUGs (Residencial) - RACK	220,00	FNT	200 VA	0,8	160 W	0,91 A	0,8	1	1,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	7,72	8	0,06			200 VA
16																				
17	Motor	220,00	FNT	2500 VA	1	2500 W	11,36 A	1	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Mp-B2-3Cc	1-#2,5(20A), 1-#2,5(20A), 1-#4,0	4	21,40	22	1,25		2500 VA	
18																				
19	Circuito Reserva Hall Escad...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	1	1	2,73 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	5,86	6	0,13	600 VA		
20	Circuito Reserva Hall Escad...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	1	1	2,73 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	5,94	6	0,13		600 VA	
																	Totais:	21556 VA	22765 VA	21366 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	2500 VA	1,00	2500 VA		
Iluminação (Residencial)	2675 VA	0,66	1766 VA	**Potência Instalada:**	65578 VA
TUGs (Residencial)	12900 VA	0,24	3096 VA	**Potência Demandada:**	40819 VA
Ar Condicionado	24988 VA	0,86	21489 VA	**Corrente Total:**	99,64 A
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	**Corrente Total Demandada:**	62,02 A
Chuveiro Elétrico	22500 VA	0,50	11250 VA		

Notas:

Painel: QDC - 1° PAVIMENTO

Localização: **Alimentação:** 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por: QDC - TÉRREO
Montagem: Embutido
Notas:

tw

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação 1° PAVIMENTO	220,00	FN	875 VA	1	875 W	3,98 A	0,8	1	4,97 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	15,29	16	0,85	875 VA		
2	Tugs 01 - 1° PAV	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,8	1	12,50 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	18,10	20	1,60		2200 VA	
3	Tugs 02 - 1° PAV	220,00	FNT	3400 VA	0,8	2720 W	15,45 A	0,8	1	19,32 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#4,0(28A), 1-#4,0(28A), 1-#4,0	2,5	16,97	17	2,10			3400 VA
4	Ar Condicionado 01 - 1 PAV	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	1	1	13,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	13,88	14	0,91	2860 VA		
5	Ar Condicionado 02 - 1 PAV	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	1	1	13,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	10,71	11	0,72		2860 VA	
6	Ar Condicionado - 03 - 1 PAV	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,8	1	16,25 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	5,35	6	0,39			2860 VA
7	Ar Condicionado 04 - 1 PAV	220,00	FNT	2000 VA	0,85	1700 W	9,09 A	0,8	1	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	9,41	10	0,45	2000 VA		
8	Chuveiro Elétrico 02 - 1 PAV	220,00	FNT	4500 VA	1	4500 W	20,45 A	0,8	1	25,57 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4	9,99	10	1,02		4500 VA	
9	Chuveiro Elétrico 01 - 1 PAV	220,00	FNT	4500 VA	1	4500 W	20,45 A	0,8	1	25,57 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	4	10,64	11	1,13			4500 VA
10	Circuito Reserva Hall Escad...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	1	1	2,73 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	6,71	7	0,15	600 VA		
11																				
12																				
13	Ar Condicionado 05 - 1 PAV	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	1	1	13,00 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	4	15,18	16	1,04	2860 VA		
14	Circuito Reserva Hall Escad...	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	1	1	2,73 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5	2,5	6,66	7	0,15		600 VA	
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
																	Totais:	9053 VA	9789 VA	10339 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	
Iluminação (Residencial)	875 VA	0,88	770 VA		
TUGs (Residencial)	5600 VA	0,45	2520 VA	**Potência Instalada:**	29141 VA
Ar Condicionado	13426 VA	1,00	13426 VA	**Potência Demandada:**	21629 VA
Circuito Reserva	1200 VA	0,80	960 VA	**Corrente Total:**	44,28 A
Chuveiro Elétrico	9000 VA	0,50	4500 VA	**Corrente Total Demandada:**	32,86 A

Notas:

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	30,56 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	54,14 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	6,77 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	598,38 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE -...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FB-1,5mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	Re-1,5mm²	Tipo de Condutor
47,0	33,4	55,9	33,4	10,3	15,8	64,2	11,6	176,2	101,0	83,2	101,0	83,2	284,0	(Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

Quantitativo de Cabos em Metros (Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N -...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto,...

FA-6,0 mm²	FA-10,0 mm²	FB-4,0 mm²	FB-6,0 mm²	FB-10,0 mm²	FC-6,0 mm²	FC-10,0 mm²	N-4,0 mm²	N-6,0 mm²	N-10,0 mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	PE-10,0mm²	Tipo de Condutor
3,0	18,6	22,2	3,0	18,6	3,0	18,6	22,2	3,0	18,6	22,2	3,0	18,6	(Cu/EPR-XLPE /0,6-1kV/90°)

JK ENGENHARIA E PROJETOS

Av. Dom Pedro I, 719, Sala 104 CXPTS 13, Centro - João Pessoa - PB
Fones: (83) 99848-2249
e-mail: contato.jkengenhariaeprojetos@gmail.com

Kássio Fernando — Engenheiro Colaborador
Wagner Oliveira — Desenho

Projeto: Reforma e Ampliação do CRQ da 19ª Região
Prop. : Conselho Regional de Química 19ª Região
Local: R. Pres. Kenedy, 500, Tambauzinho, João Pessoa/PB

PROJETO ELÉTRICO

Versão:	Data:	Nº projeto:	Revisão:	Escala:	FOLHA
Rev 01	Janeiro/2021	001	Wagner Oliveira	INDICADAS	03 /03