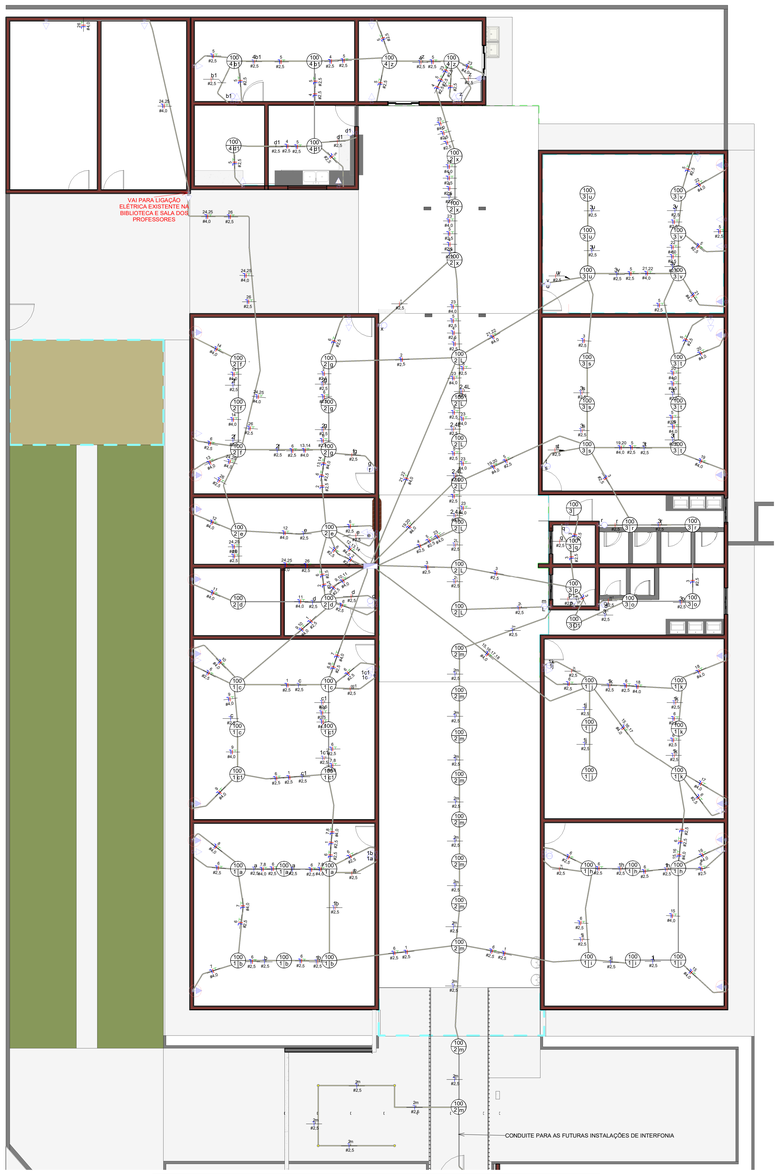


Painel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Bifásico (2F+N+T)

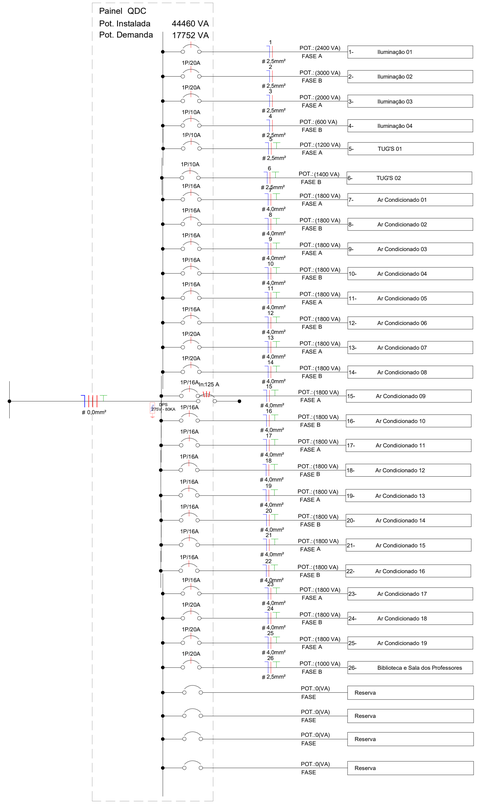
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	Iluminação 01	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,68	0,9	17,83 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	30,18	31	2,71	2400 VA	
2	Iluminação 02	220,00	FNT	3400 VA	1	3400 W	15,45 A	0,68	0,9	25,25 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	27,71	24	2,97		3400 VA
3	Iluminação 03	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,68	0,9	14,85 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,33	31	2,25	2000 VA	
4	Iluminação 04	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,68	0,9	4,46 A	10,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	27,90	31	0,68		600 VA
5	TUG'S 01	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,68	0,9	8,91 A	10,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,66	31	1,08	1200 VA	
6	TUG'S 02	220,00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	6,36 A	0,68	0,9	10,40 A	10,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	30,06	31	1,26		1400 VA
7	Ar Condicionado 01	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	26,76	27	0,88	1800 VA	
8	Ar Condicionado 02	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	21,26	22	0,72		1800 VA
9	Ar Condicionado 03	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	19,64	20	0,65	1800 VA	
10	Ar Condicionado 04	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	13,92	14	0,46		1800 VA
11	Ar Condicionado 05	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	11,12	12	0,39	1800 VA	
12	Ar Condicionado 06	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	12,73	14	0,46		1800 VA
13	Ar Condicionado 07	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	13,98	15	0,49	1800 VA	
14	Ar Condicionado 08	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	19,40	21	0,69		1800 VA
15	Ar Condicionado 09	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	33,29	35	1,15	1800 VA	
16	Ar Condicionado 10	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,70	28	0,92		1800 VA
17	Ar Condicionado 11	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	26,40	27	0,88	1800 VA	
18	Ar Condicionado 12	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	20,74	22	0,72		1800 VA
19	Ar Condicionado 13	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	20,72	22	0,72	1800 VA	
20	Ar Condicionado 14	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	26,15	27	0,88		1800 VA
21	Ar Condicionado 15	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,63	29	0,95	1800 VA	
22	Ar Condicionado 16	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	32,83	33	1,08		1800 VA
23	Ar Condicionado 17	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	16,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	26,61	27	0,88	1800 VA	
24	Ar Condicionado 18	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	33,24	34	1,11		1800 VA
25	Ar Condicionado 19	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,68	0,9	13,37 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	36,99	37	1,21	1800 VA	
26	Biblioteca e Sala dos...	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,68	0,9	7,43 A	20,00 A	[Cu/PVC/750|70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	24,95	26	0,47		1000 VA
27																			
28																			
29																			
30																			
																	Totais:	22873 VA	21932 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
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)	34200 VA	0,40	13680 VA		
TUGs (Residencial)	2600 VA	0,66	1716 VA	**Potência Instalada:**	44804 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	9220 VA	0,27	2489 VA	**Potência Demandada:**	17533 VA
				Corrente Total:	117,91 A
				Corrente Total Demandada:	46,14 A

Notas:



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DP	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW	Medidor de Energia

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
	Tomada de Piso 2P+T.
	Tomada de Piso 2P+T.
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso
h=*a*	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso
a	Interruptor simples de uma
a b	Conjunto de 2 Interruptores
a b c	Conjunto de 3 Interruptores
a	Interruptor paralelo (three-
a	Ponto para acionamento da
	Ponto para
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno,
100 1 a	Ponto de luz embutido no
100 1 a	Ponto de luz na parede a 210cm do piso
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na
	Eletrodutо de PEAD embutido no
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso
ME	Caixa para
	Caixa de passagem no
	Eletroduto que
	Eletroduto que
	Eletroduto que passa
	Eletroduto que passa

Legenda Planta Baixa

PROJETO:	REFORMA E ADAPTAÇÃO EMEI PROFESSORA DALVA CERQUEIRA BRITO
LOCAL:	RUA ELITE, 555, SETOR SANTOS DUMONT, MIRACEMA DO TOCANTINS, 77650-000
ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO — ESCALA: Como indicado
AUTOR DO PROJETO:	EMANUEL COELHO GUEDES ENGENHEIRO CIVIL 207.341/D-TO — DATA: 19/11/2021 — 01/01