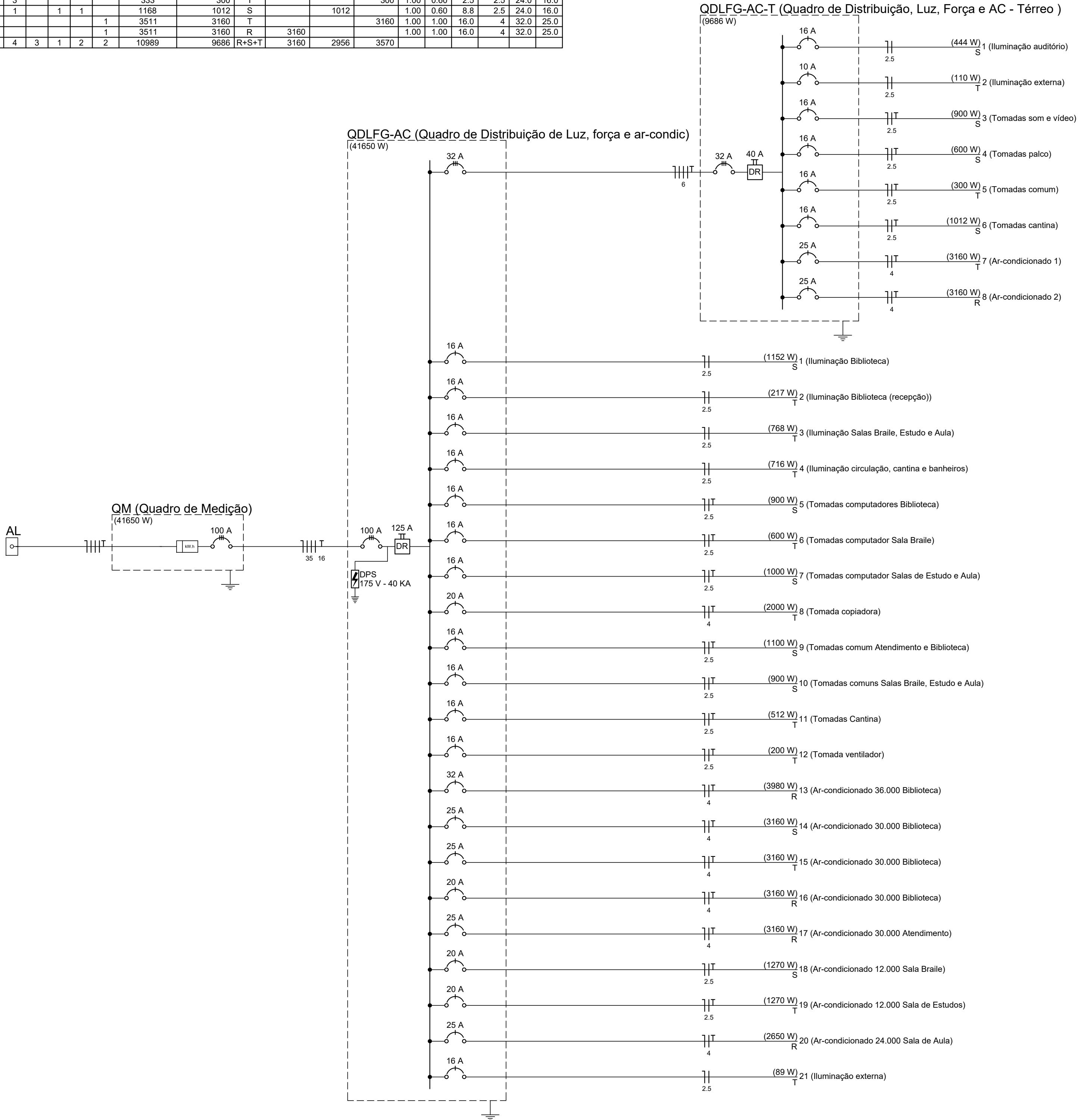


Quadro de Cargas (QDLFG-AC)																									
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
			20	25	32	100	200	300	312	1270	2000	2650	3160												
QDLFG-AC-T	Quadro de Distribuição, Luz, Força e AC - Térreo	380 / 220 V												10989	9686	R+S+T	3160	2956	3570	1,00	1,00	4,3	6	48,0	32,0
1	Iluminação Biblioteca	220 V			36									1422	1152	S		1152		1,00	0,65	9,9	2,5	24,0	16,0
2	Iluminação Biblioteca (recepção)	220 V		1	6									262	217	T			217	1,00	0,65	1,8	2,5	24,0	16,0
3	Iluminação Salas Braille, Estudo e Aula	220 V			24									948	768	T			768	1,00	0,57	7,6	2,5	24,0	16,0
4	Iluminação circulação, cantina e banheiros	220 V	2	4	18									851	716	T			716	1,00	0,60	6,4	2,5	24,0	16,0
5	Tomadas computadores Biblioteca	220 V						3						1125	900	S		900		1,00	0,60	2,8	2,5	24,0	16,0
6	Tomadas computador Sala Braille	220 V						2						750	600	T			600	1,00	0,57	6,0	2,5	24,0	16,0
7	Tomadas computador Salas de Estudo e Aula	220 V					1		3					1236	1000	S		1000		1,00	0,57	9,9	2,5	24,0	16,0
8	Tomada copiadora	220 V										1		2500	2000	T			2000	1,00	0,57	19,9	4	32,0	20,0
9	Tomadas comum Atendimento e Biblioteca	220 V					11							1250	1100	S		1100		1,00	0,60	4,9	2,5	24,0	16,0
10	Tomadas comuns Salas Braille, Estudo e Aula	220 V					9							1000	900	S		900		1,00	0,57	8,0	2,5	24,0	16,0
11	Tomadas Cantina	220 V				2				1				612	512	T			512	1,00	0,60	4,6	2,5	24,0	16,0
12	Tomada ventilador	220 V							1					250	200	T			200	1,00	0,57	2,0	2,5	24,0	16,0
13	Ar-condicionado 36.000 Biblioteca	220 V											1	4422	3980	R	3980		1,00	0,65	30,9	4	32,0	32,0	
14	Ar-condicionado 30.000 Biblioteca	220 V											1	3511	3160	S		3160		1,00	0,65	24,6	4	32,0	25,0
15	Ar-condicionado 30.000 Biblioteca	220 V												3511	3160	T			3160	1,00	0,57	28,0	4	32,0	25,0
16	Ar-condicionado 30.000 Biblioteca	220 V											1	3511	3160	R	3160		1,00	0,57	28,0	4	32,0	20,0	
17	Ar-condicionado 30.000 Atendimento	220 V											1	3511	3160	R	3160		1,00	0,57	28,0	4	32,0	25,0	
18	Ar-condicionado 12.000 Sala Braille	220 V										1		1411	1270	S		1270		1,00	0,57	11,3	2,5	24,0	20,0
19	Ar-condicionado 12.000 Sala de Estudos	220 V											1	1411	1270	T			1270	1,00	0,57	11,3	2,5	24,0	20,0
20	Ar-condicionado 24.000 Sala de Aula	220 V											1	2944	2650	R	2650		1,00	0,57	23,5	4	32,0	25,0	
21	Iluminação externa	220 V		1	2									104	89	T			89	1,00	0,60	0,8	2,5	24,0	16,0
TOTAL			2	6	86	23	1	8	1	2	1	1	1	4	1	47533	41650	R+S+T	16110	12438	13102				

Quadro de Cargas (QDLFG-AC-T)																							
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	
			16	20	30	32	100	300	312	600													3160
1	Iluminação auditório	220 V				12						534	444	S		444		1,00	0,60	4,0	2,5	24,0	16,0
2	Iluminação externa	220 V	1		3	1	2					240	110	T			110	1,00	0,60	1,1	2,5	24,0	10,0
3	Tomadas som e vídeo	220 V							1		1	1042	900	S		900		1,00	0,60	7,9	2,5	24,0	16,0
4	Tomadas palco	220 V							2			750	600	S		600		1,00	1,00	3,4	2,5	24,0	16,0
5	Tomadas comum	220 V					3					333	300	T			300	1,00	0,60	2,5	2,5	24,0	16,0
6	Tomadas cantina	220 V						1		1	1	1168	1012	S		1012		1,00	0,60	8,8	2,5	24,0	16,0
7	Ar-condicionado 1	220 V										3511	3160	T			3160	1,00	1,00	16,0	4	32,0	25,0
8	Ar-condicionado 2	220 V										3511	3160	R	3160			1,00	1,00	16,0	4	32,0	25,0
TOTAL			1	3	1	14	4	3	1	2	2	10989	9686	R+S+T	3160	2956	3570						



Legenda	
ACS36000	
13	Caixa alta com cabos alimentadores e placa cega a 2,50m do piso
3980	
	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
1	Luminária p/ lâmp. LED tubular 2x32W - sobrepor
	Luminária p/ fluorescente compacta 25W - parede
	Refletor de LED 30W - parede
	Luminária fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Ventilador de parede
	Eletroduto de PVC rígido embutido na alvenaria, sobre o forro ou aparente
	Eletroduto de PVC embutido no piso
	Cabos: Fase, Neutro, Retorno e Terra, respectivamente
#38 x 38	Perfido perfurado 38x38mm

OBSERVAÇÕES:

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø ¾"
- CONDUTORES NÃO COTADOS: CABO 2,5mm² CLASSE DE ISOLAMENTO 450/750V
- TOMADAS NÃO COTADAS: POTÊNCIA 100W FP=0,92
- OBSERVAR NORMA DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE (VERMELHA, BRANCA, PRETA) NEUTRO(AZUL) TERRA(VERDE)
- ALTERAÇÕES NO NÚMERO DE TOMADAS OU TIPO DE LÂMPADA IMPLICAM EM UMA POSSÍVEL MUDANÇA NA PROTEÇÃO DO CIRCUITO E DEVEM SER PREVIAMENTE COMUNICADAS AO PROJETISTA
- USAR BUCHA E ARRUELA EM TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS
- DEIXAR ARAME GUIA N16 BWG EM TODA TUBULAÇÃO SECA
- TODAS AS EMENDAS DE FIOS DEVEM SER FEITAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODA A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA COM ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D", QUE DEVERÁ SER FIXADA NO TETO COM BUCHA DE NYLON E PARAFUSO GALVANIZADO
- OBEDECER A LOCAÇÃO DE CAIXAS DE TOMADAS, INTERRUPTORE E LUMINÁRIAS, DEFINIDOS NO PROJETO EXECUTIVO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
OBRA:	REFORMA DAS BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL	
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO	
LOCALIDADE:	BAIRRO CENTRO - IGUATU/CE	
CONTEUDO:	ESCALA:	PRANCHA:
QUADRO DE CARGAS	Sem	02/02
DIAGRAMA UNIFILAR	Sem	
LEGENDA	Sem	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA:	DESENHO:
	MAIO / 2025	