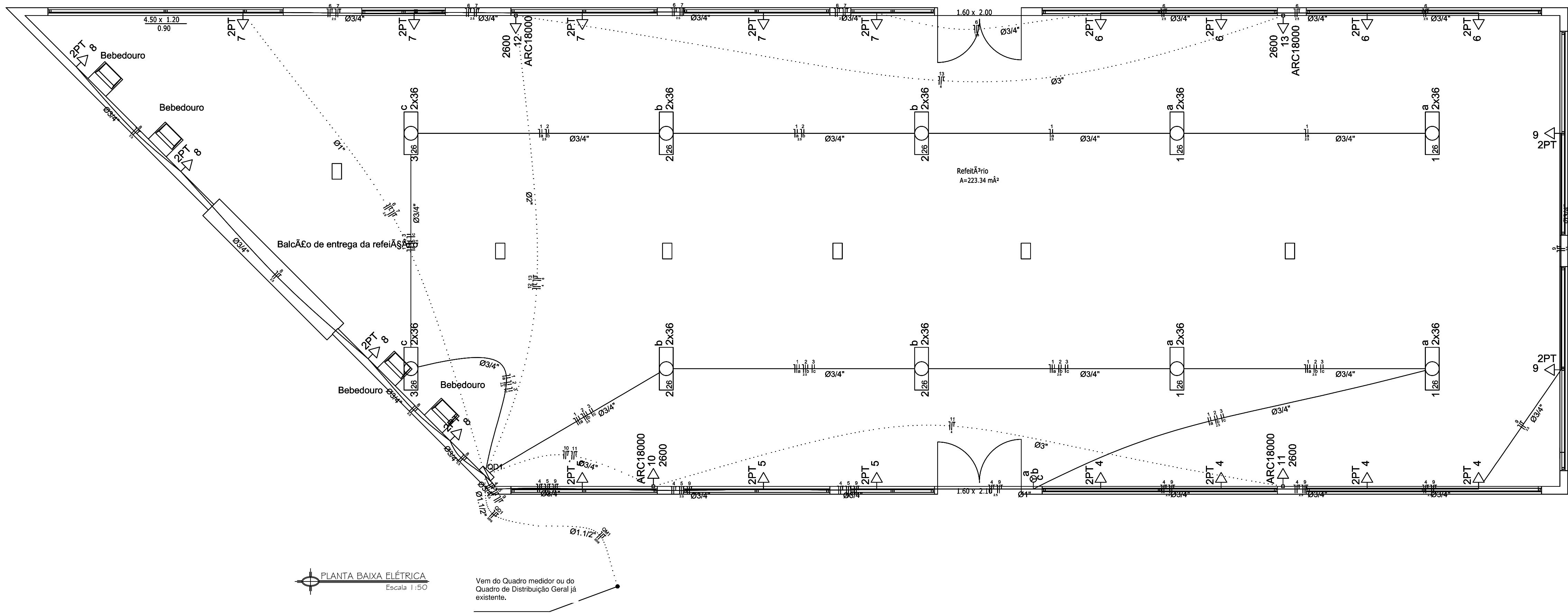
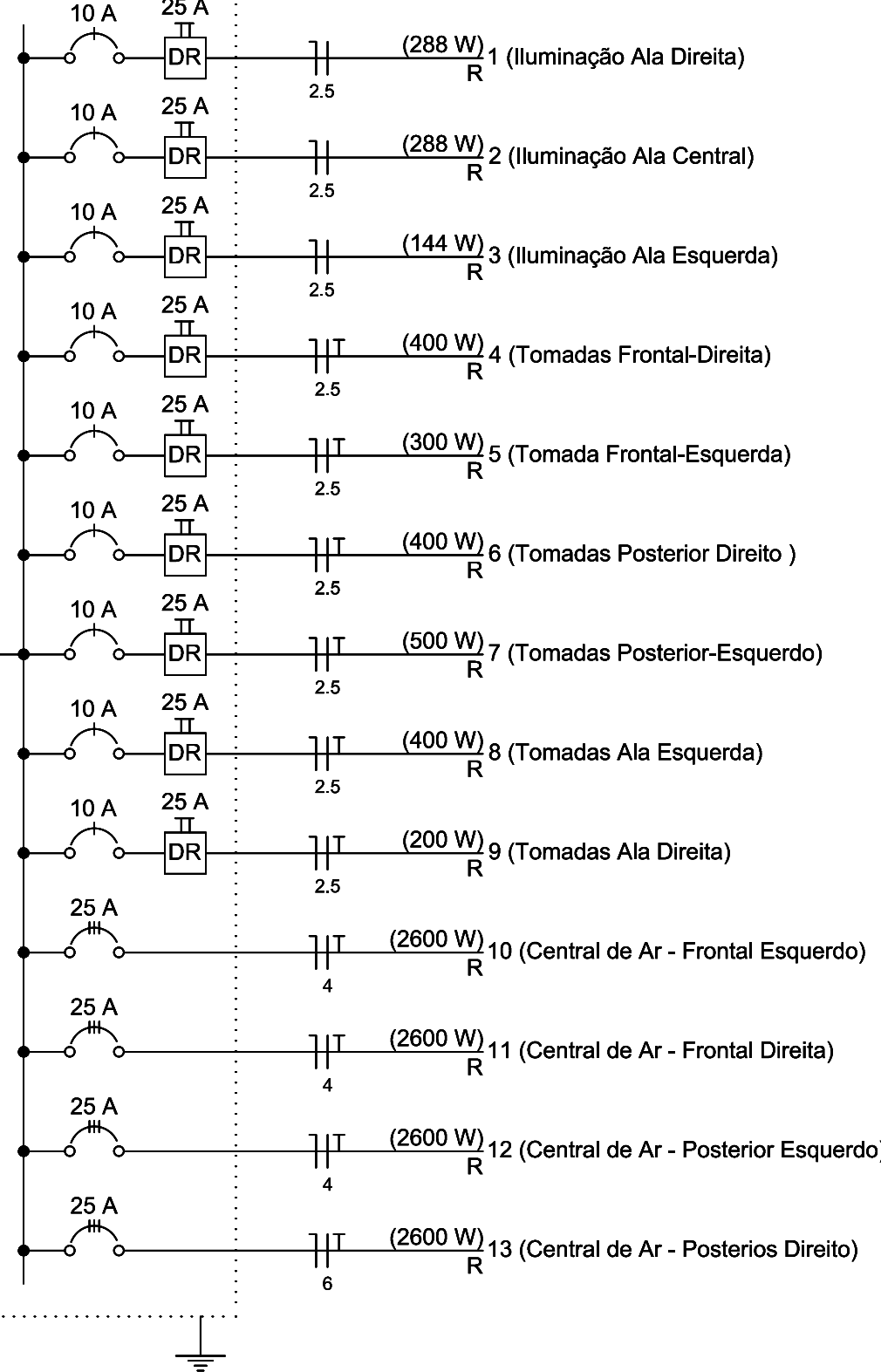




QD1 (Quadro Refeitório)
(13320 W)



Legenda	
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso (Central de Ar - 18000 BTUs)
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

Legenda das indicações	
ARC18000	Tomada - uso específico - Central de ar 18000BTU
2PT	Tomada retangular - 2P+T 15A - baixa

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					36	100	2600																
1	Iluminação Ala Direita	F+N	B1	127 V	8				331	288	R	288			1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	10.0	1.91	2.22	Ok
	a				8				331	288	R	288			1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	10.0	1.60	1.91	Ok
2	Iluminação Ala Central	F+N	B1	127 V	8				331	288	R	288			1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	10.0	1.60	1.91	Ok
	b				8				331	288	R	288			1.00	1.00	2.6	2.5	24.0	10.0	1.60	1.91	Ok
3	Iluminação Ala Esquerda	F+N	B1	127 V	4				166	144	R	144			1.00	1.00	1.3	2.5	24.0	10.0	0.64	0.95	Ok
	c				4				166	144	R	144			1.00	1.00	1.3	2.5	24.0	10.0	0.64	0.95	Ok
4	Tomadas Frontal-Direita	F+N+T	B1	127 V		4		500	400	400	R	400			1.00	1.00	3.9	2.5	24.0	10.0	1.08	1.39	Ok
5	Tomada Frontal-Esquerda	F+N+T	B1	127 V		3		375	300	300	R	300			1.00	1.00	3.0	2.5	24.0	10.0	0.21	0.52	Ok
6	Tomadas Posterior Direito	F+N+T	B1	127 V		4		500	400	400	R	400			1.00	1.00	3.9	2.5	24.0	10.0	1.56	1.87	Ok
7	Tomadas Posterior-Esquerdo	F+N+T	B1	127 V		5		625	500	500	R	500			1.00	1.00	4.9	2.5	24.0	10.0	1.08	1.39	Ok
8	Tomadas Ala Esquerda	F+N+T	B1	127 V		4		500	400	400	R	400			1.00	1.00	3.9	2.5	24.0	10.0	0.32	0.64	Ok
9	Tomadas Ala Direita	F+N+T	B1	127 V		2		250	200	200	R	200			1.00	1.00	2.0	2.5	24.0	10.0	0.89	1.20	Ok
10	Central de Ar - Frontal Esquerdo	F+N+T	B1	127 V			1	2889	2600	2600	R	2600			1.00	1.00	22.7	4	32.0	25.0	1.11	1.42	Ok
11	Central de Ar - Frontal Direita	F+N+T	B1	127 V			1	2889	2600	2600	R	2600			1.00	1.00	22.7	4	32.0	25.0	3.93	4.24	Ok
12	Central de Ar - Posterior Esquerdo	F+N+T	B1	127 V			1	2889	2600	2600	R	2600			1.00	1.00	22.7	4	32.0	25.0	2.09	2.40	Ok
13	Central de Ar - Posterios Direito	F+N+T	B1	127 V			1	2889	2600	2600	R	2600			1.00	1.00	22.7	6	41.0	25.0	3.59	3.90	Ok
TOTAL					20	22	4	15133	13320	13320	R	13320	0	0									

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1"	2 pç	
3/4"	1 pç	
Bucha zamak		
1"	2 pç	
3/4"	1 pç	
Caixa PVC		
4x2"	27 pç	
Caixa PVC octogonal		
3x3"	10 pç	
Curva 90° PVC longa rosca		
1"	3 pç	
Luva PVC rosca		
1"	3 pç	
Acessórios uso geral		
Chumbador c/ rosca externa		
3/8"x2.1/4"	1 pç	
Fita isolante autofusão		
20m	1 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
16 mm²	7.60 m	
2.5 mm²	835.90 m	
35 mm²	15.10 m	
4 mm²	134.00 m	
6 mm²	100.90 m	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç	
Placa p/ 1 função	4 pç	
Placa p/ 1 função retangular	22 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç	
Tomada universal retangular 2P+T 10A	2 pç	
Tomada universal retangular 2P+T 15A	20 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
10 A	9 pç	
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN		
125A	1 pç	
25 A	4 pç	
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	9 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	23.50 m	
3/4"	143.40 m	
Eletroduto pesado		
1.1/2"	7.60 m	
2"	13.10 m	
3"	39.19 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/4"	1.00 m	
2.1/2"	1.00 m	
3/4"	1.00 m	
Luminária e acessórios		
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular		
2x40 W	10 pç	
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular		
2x36 W	10 pç	
Soquete		
base G 13	40 pç	
Lâmpada fluorescente		
Tubular comum - diam. 26mm		
36W	20 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A	1 pç	

CORTE A-A'
Escala 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR
Escala 1:100

OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DO IFPA	PROPRIETÁRIO: IFPA-CÂMPUS ABAETETUBA	TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO	ÁREA CONST. 234,49 m²
DATA: 2019	RESP. TÉCNICO PRINCIPAL MILLEN RAMOS DE SOUZA CREA-PA 1514093596	LOCAL: BAIRRO FRANCLÂNDIA, AV. RIO DE JANEIRO, Nº 3322 ABAETETUBA/PA	ESCALA: INDICADA
DESENHISTA: MILLEN	FORMATO: A1 841x524 MM	ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR, TABELAS E LEGENDAS	FRANCHA: 1/2