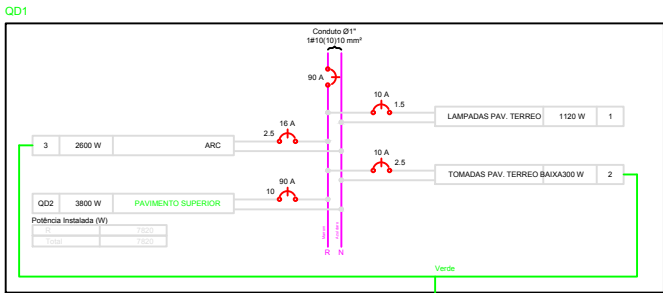
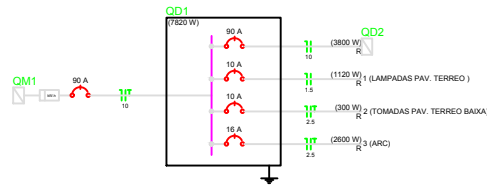


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	PFA	I _n (A)	Sepção (mm²)	I _c (A)	D _{mg} (V)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	LAMPADA SUPERIOR	F+N	B1	220 V	4	1	640	R	640			1,00	0,85	4,8	1,5	23,0	10,0	0,35	0,35	OK
2	TOMADAS PAV. SUPERIOR BAIXA	F+N+T	B1	220 V	1	4	500	R	400			1,00	0,85	3,3	2,5	31,0	10,0	0,14	0,14	OK
3	ARC	F+N+T	B1	220 V	1	1	2600	R	2600			1,00	0,85	40,2	2,5	31,0	10,0	1,00	1,00	OK
4	LAMPADAS PARALELO	F+N	B1	220 V	1	1	160	R	160			1,00	0,85	1,1	1,5	23,0	10,0	0,13	0,13	OK
TOTAL					5	4	4189	R	3800	0	0	0,95	1,1	1,5	23,0					OK



Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	5 pz
Cana PVC octogonal 3x2"	5 pz
Cana PVC sistema X 75x5x35 mm	4 pz
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	4 pz
Bucha de nylon 50	4 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x50mm autotarrachante	4 pz
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex)	108,40 m
1,5 mm²	8,90 m
2,5 mm²	104,70 m
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função	2 pz
Placa pr 2 funções retangulares	2 pz
Placa pr 1 função	2 pz
Interruptor 1 tecla simples	2 pz
Interruptor 2 teclas simples	2 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pz
Dispositivo Elétrico - sobrepelo	
Tomada redonda 2P+T 16A (DIN)	4 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	3 pz
16 A	1 pz
90A	1 pz
Interruptor bipolar DR (desafase - in 30mA) - DIN	1 pz
Eletroduto PVC flexível	
1"	51,40 m
Luminária e acessórios	
Luminária pr alta pressão 160 W	5 pz
Plafonier 4"	5 pz
Soquete base E 27	5 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	3 pz
16 A	1 pz
Quadro de distribuição - sobrepelo	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	1 pz
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar) Cap. 4 disj. unipol.	1 pz

Interrupção paralela 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função retangular	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 1 tecla simples	1 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 2 teclas simples	1 pz
Luminária e acessórios	
Luminária pr alta pressão 160 W	1 pz
Plafonier 4"	1 pz
Soquete base E 27	1 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	1 pz
16 A	1 pz
Quadro de distribuição - sobrepelo a 1,50m do piso	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar) Cap. 4 disj. unipol.	1 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 2 teclas simples	1 pz
Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20 A	1 pz
Dispositivo pr. eletrodutos	
Cana PVC sistema X 75x5x35 mm	1 pz
Dispositivo Elétrico - sobrepelo	
Placa sistema X	1 pz
Tomada redonda 2P+T 16A (DIN)	1 pz

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	PFA	I _n (A)	Sepção (mm²)	I _c (A)	D _{mg} (V)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
QD2	LAMPADAS PAV. TERREO	F+N	B1	220 V	7	1	4189	R	3800			1,00	1,00	23,1	1,5	23,0	10,0	0,67	0,67	OK
1	LAMPADAS PAV. TERREO	F+N	B1	220 V	7	1	1120	R	1120			1,00	0,70	7,3	1,5	23,0	10,0	0,47	0,47	OK
2	TOMADAS PAV. TERREO BAIXA	F+N+T	B1	220 V	1	3	300	R	240			1,00	0,70	2,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
3	ARC	F+N+T	B1	220 V	1	1	2600	R	2600			1,00	0,70	2,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
4	LAMPADAS PARALELO	F+N	B1	220 V	1	1	160	R	160			1,00	0,70	1,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
5	TOMADAS PAV. TERREO BAIXA	F+N+T	B1	220 V	1	3	300	R	240			1,00	0,70	2,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
6	ARC	F+N+T	B1	220 V	1	1	2600	R	2600			1,00	0,70	2,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
7	LAMPADAS PARALELO	F+N	B1	220 V	1	1	160	R	160			1,00	0,70	1,1	1,5	23,0	10,0	0,10	0,10	OK
TOTAL					7	3	6573	R	5840	0	0	1,00	0,70	18,8	1,5	23,0	10,0	1,25	1,25	OK

Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	5 pz
Cana PVC octogonal 3x2"	7 pz
Cana PVC sistema X 75x5x35 mm	3 pz
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	4 pz
Bucha de nylon 50	4 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x50mm autotarrachante	4 pz
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex)	75,30 m
1,5 mm²	15,90 m
2,5 mm²	103,60 m
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	3 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 1 tecla simples	3 pz
Interruptor 2 teclas simples	3 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pz
Dispositivo Elétrico - sobrepelo	
Placa sistema X	3 pz
Tomada redonda 2P+T 16A (DIN)	3 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	2 pz
16 A	1 pz
90A	1 pz
Eletroduto PVC flexível	
1"	48,90 m
Luminária e acessórios	
Luminária pr alta pressão 160 W	7 pz
Plafonier 4"	7 pz
Soquete base E 27	7 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	2 pz
16 A	1 pz
90A	1 pz
Quadro de distribuição - sobrepelo a 1,50m do piso	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar) Cap. 8 disj. unipol.	1 pz

Interrupção paralela 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função retangular	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 1 tecla simples	1 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 2 teclas simples	1 pz
Luminária e acessórios	
Luminária pr alta pressão 160 W	1 pz
Plafonier 4"	1 pz
Soquete base E 27	1 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	1 pz
16 A	1 pz
Quadro de distribuição - sobrepelo a 1,50m do piso	
Sem barramento - DIN (Ref. Cemar) Cap. 4 disj. unipol.	1 pz
Acessórios pr. eletrodutos	
Cana PVC 4x2"	1 pz
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Placa pr 2 funções retangulares	1 pz
Placa pr 1 função	1 pz
Interruptor 2 teclas simples	1 pz
Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20 A	1 pz
Dispositivo pr. eletrodutos	
Cana PVC sistema X 75x5x35 mm	1 pz
Dispositivo Elétrico - sobrepelo	
Placa sistema X	1 pz
Tomada redonda 2P+T 16A (DIN)	1 pz

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E TRANSPORTES

REFORMA - EEMF"ELCIONE BARBALHO"
LOCALIZADA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ

ELETRICO

RESP. TÉCNICO:	PREFEITO MUNICIPAL:	PROJ. ARQUIT.
ARQ. URB. ESTHER MARIANO ARRUDA CAUBR. ASS001-3	ADELAR PELEGRIANI	
OP. DE CAD:	DATA:	ESCALA (S):
ESTHER MARIANO	NOVEMBRO/2018	INDICADAS
		AREAS CONSTR. INDICADAS

UNICA