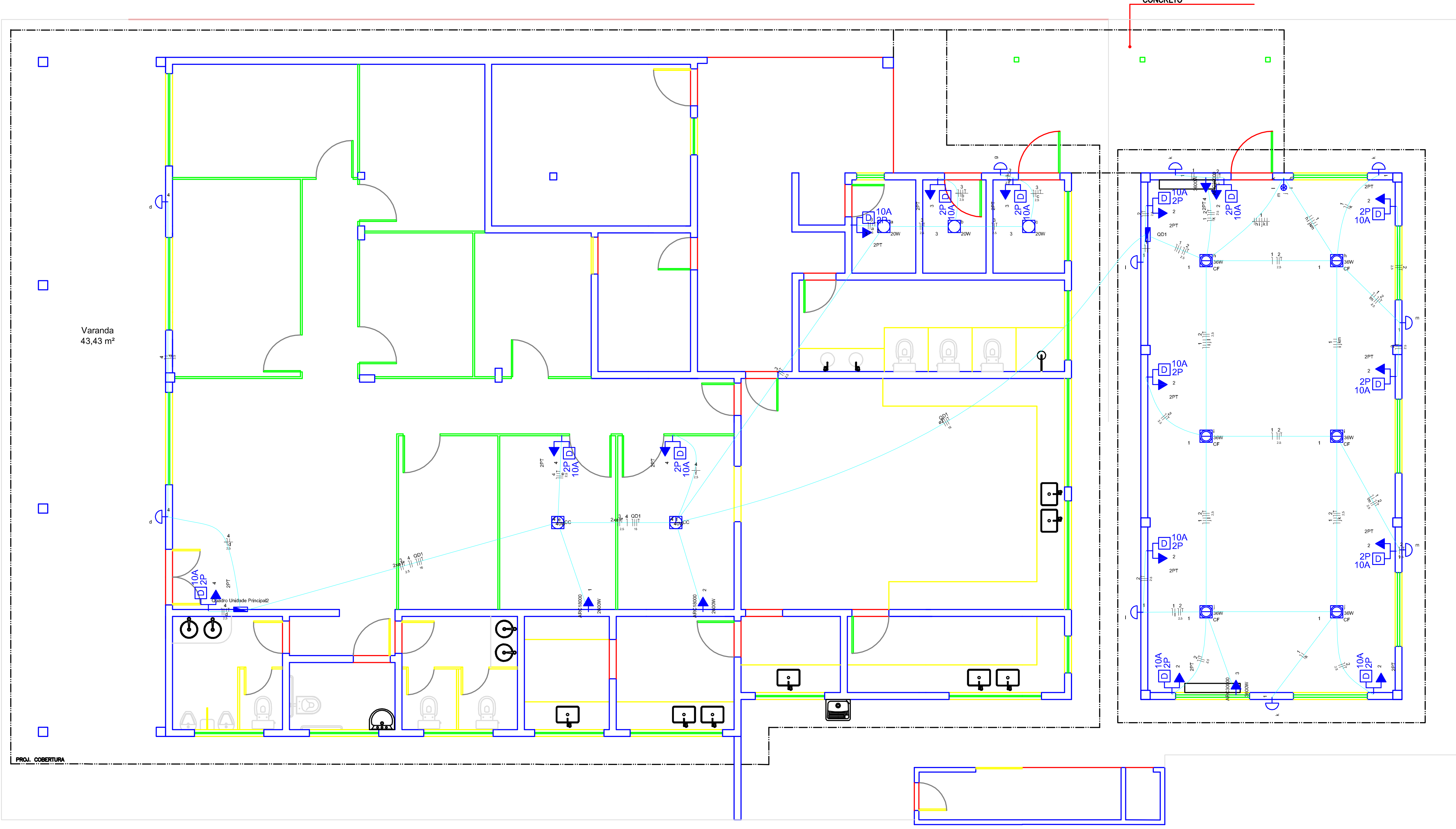

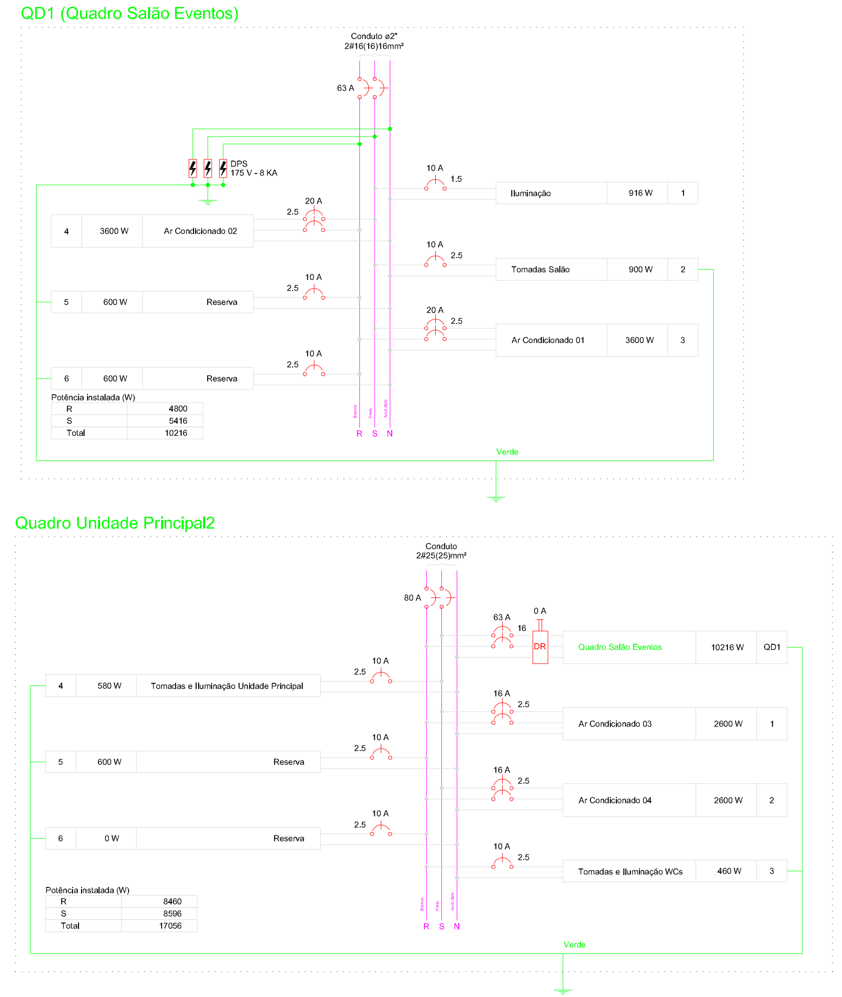

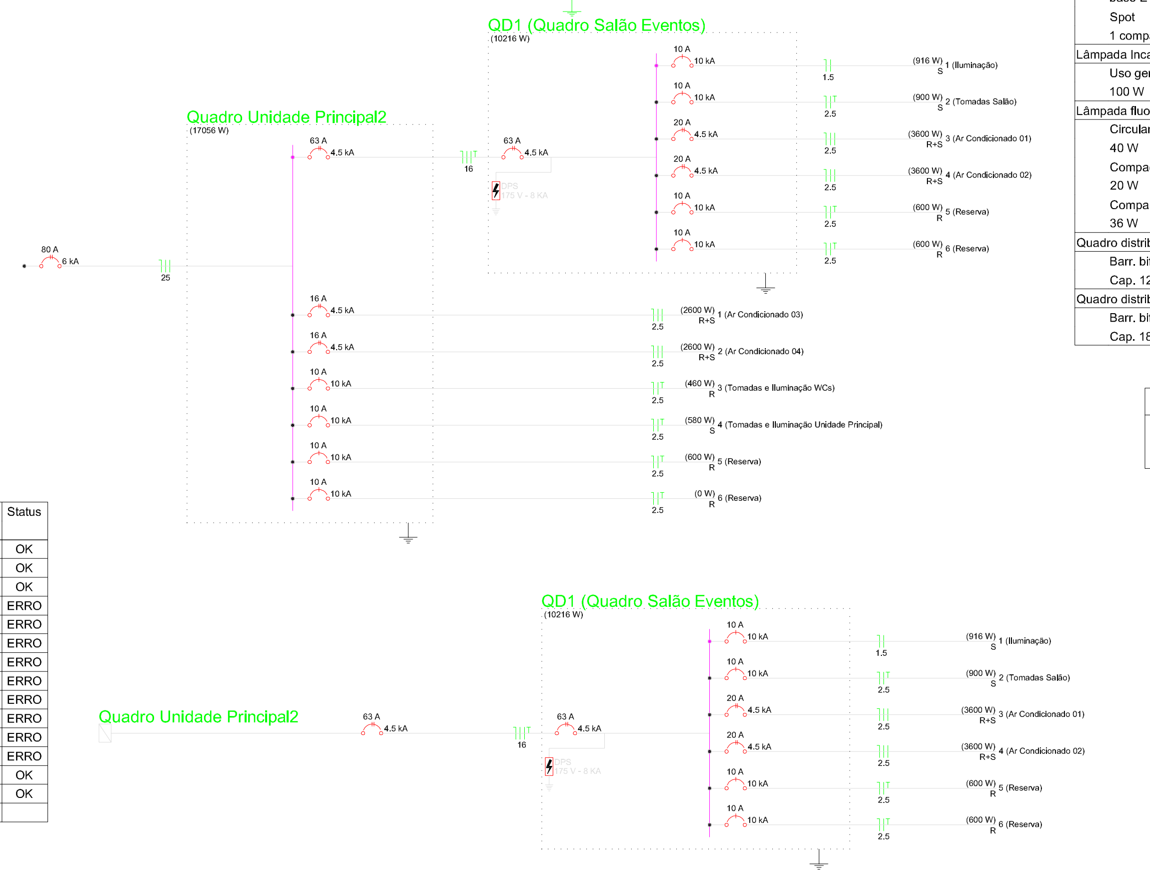

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	984	916	S		916		1.00	0.80	9.7	7.7	1.5	17.5	10	1.58	4.16	OK
h					95	72	S		72		1.00	0.80	0.9		1.5	17.5				OK
i					95	72	S		72		1.00	0.80	0.9		1.5	17.5				OK
j					95	72	S		72		1.00	0.80	0.9		1.5	17.5				OK
k					300	300	S		300		1.00	0.80	3.0		1.5	17.5				OK
l					200	200	S		200		1.00	0.80	2.0		1.5	17.5				OK
m					200	200	S		200		1.00	0.80	2.0		1.5	17.5				OK
2	Tomadas Salão	F+N+T	B1	127 V	1000	900	S		900		1.00	0.80	8.7	7.9	2.5	24.0	10	0.66	3.23	OK
3	Ar Condicionado 01	2F+N	B1	220/127 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	18.2	18.2	2.5	21.0	20	0.00	2.58	OK
4	Ar Condicionado 02	2F+N	B1	220/127 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	1.00	18.2	18.2	2.5	21.0	20	0.00	2.58	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V	600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V	600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					11184	10216	R+S	4800	5416	0										

Quadro de Cargas (Quadro Unidade Principal2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro Salão Eventos	2F+N+T	B1	220/127 V	11184	10216	R+S	4800	5416		1.00	1.00	52.0	52.0	16	68.0	63	2.58	2.58	OK
1	Ar Condicionado 03	2F+N	B1	220/127 V	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	21.0	16	0.00	0.00	OK
2	Ar Condicionado 04	2F+N	B1	220/127 V	2889	2600	R+S	1300	1300		1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	21.0	16	0.00	0.00	OK
3	Tomadas e Iluminação WCs	F+N+T	B1	127 V	493	460	R	460			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	10	0.72	0.72	ERRO
a					20	20	R	20			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				ERRO
b					20	20	R	20			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				ERRO
c					20	20	R	20			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				ERRO
g					100	100	R	100			1.00	1.00	0.8		2.5	24.0				ERRO
4	Tomadas e Iluminação Unidade Principal	F+N+T	B1	127 V	631	580	S		580		1.00	1.00	2.5	5.0	2.5	24.0	10	0.31	0.31	ERRO
d					200	200	S		200		1.00	1.00	1.6		2.5	24.0				ERRO
e					49	40	S		40		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0				ERRO
f					49	40	S		40		1.00	1.00	0.4		2.5	24.0				ERRO
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V	600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					18686	17056	R+S	8460	8596	0										

Esquema Vertical
Sem Escala

Legenda de fiação

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Salão Eventos	2F+N+T	220/127 V	10216	4800	5416	0	11184	5200	5984	0	16	63	ø2"
Quadro Unidade Principal2		2F+N	220/127 V	17056	8460	8596	0	18686	9182	9504	0	25	80	

Esquema Vertical
Sem Escala

Legenda de fiação

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Salão Eventos	2F+N+T	220/127 V	10216	4800	5416	0	11184	5200	5984	0	16	63	ø2"
Quadro Unidade Principal2		2F+N	220/127 V	17056	8460	8596	0	18686	9182	9504	0	25	80	

Lista de Materiais

Item	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	4 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	21 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	179,1 m
16 mm²	113,2 m
2.5 mm²	401,9 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	4 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Conjunto tomada (2P+T) & disjuntor (3 a 5xIn)	
Disj. bipolar 10 A	15 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	8 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
16 A - 4.5 kA	2 pç
20 A - 4.5 kA	2 pç
63 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	25,9 m
3/4"	155,7 m
Eletroduto pesado	
2"	15,35 m
Luminária e acessórios	
Arandela	
100 W	10 pç
Luminária embutir p/ compacta	
flat	6 pç
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular	
40W	2 pç
Plafonier	
4"	10 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular	
1x40 W	2 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente compacta	
1x36W	6 pç
Soquete	
base E 27	13 pç
Spot	
1 compacta	3 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
100 W	10 pç
Lâmpada fluorescente	
Circular	
40 W	2 pç
Compacta reator integrado	
20 W	3 pç
Compacta reator não integrado - flat	
36 W	6 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda de condutos
Teto
Alta
Média

Legenda de fiação

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

Obra: **Reforma e Ampliacao CRAS - Sítio Quissamã**
Av. Francisco Carneiro de Assis, s/n

Projeto: Luiz Augusto
Proprietário: Prefeitura Municipal de Quissamã

Projeto: **Predial**
Discriminação: Projeto Elétrico
Folha: 1
Data | Escala | Desenho | Conferência
Conj. | Fls./Conj.