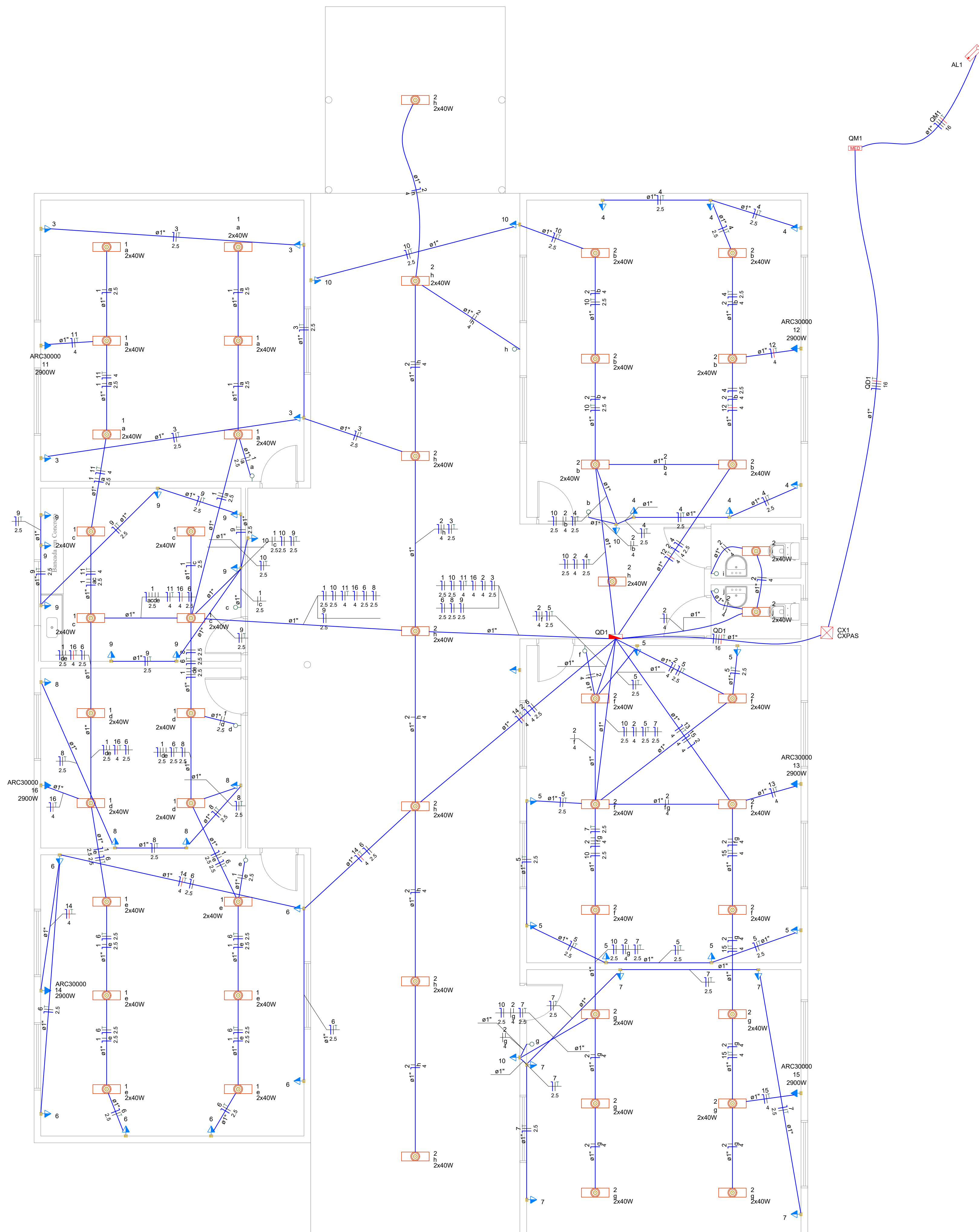
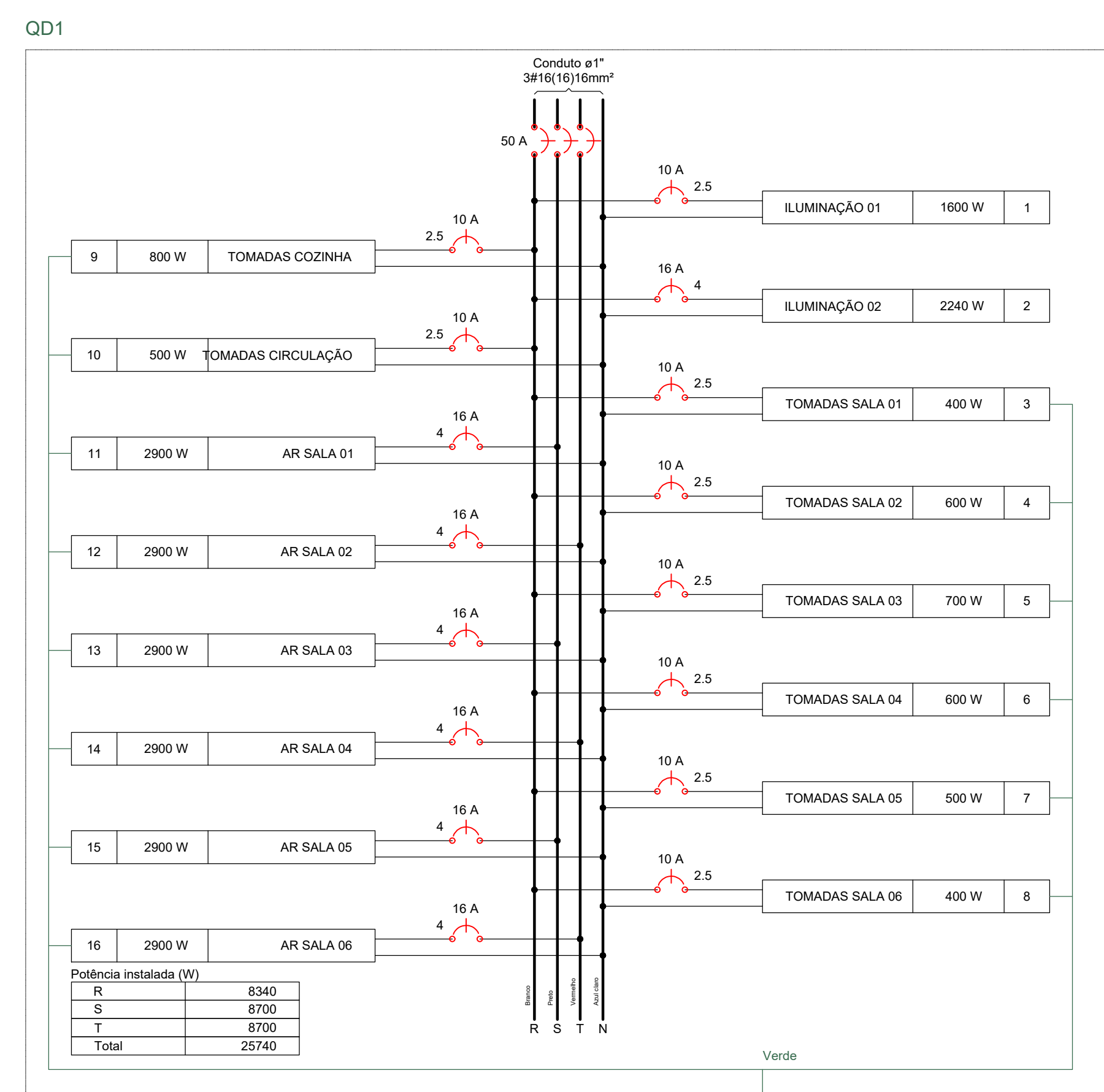
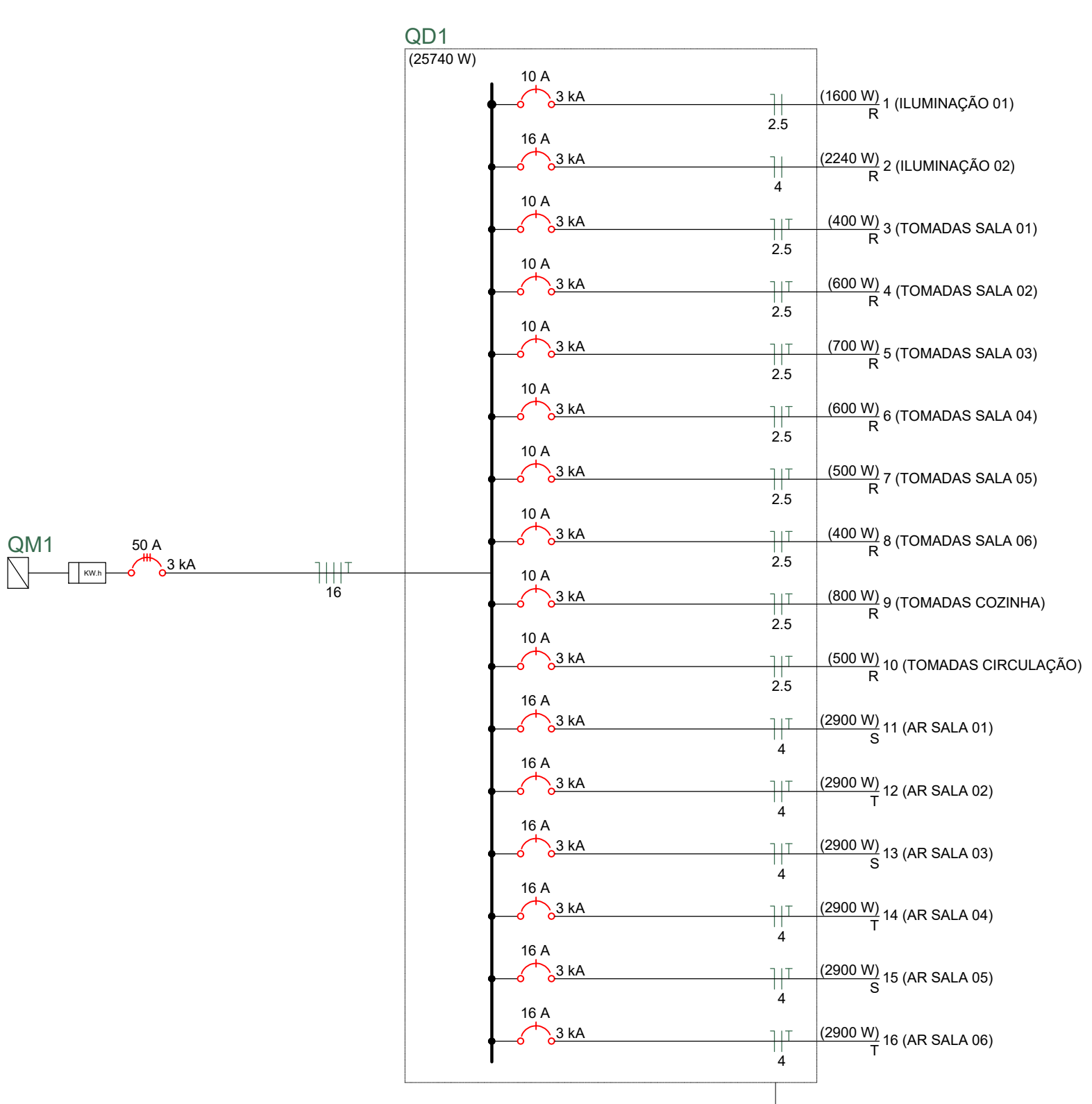




Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _{sc} (A)	I _{sc} (mm²)	I _{sc} (A)
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1 220 V	40		1600	1600	R	1600			1,00	0,50	14,5	7,3	2,5
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	B1 220 V	56		2240	2240	R	2240			1,00	0,50	5,8	10,2	4
3	TOMADAS SALA 01	F+N+T	B1 220 V		4	444	400	R	400			1,00	0,50	4,0	2,9	2,5
4	TOMADAS SALA 02	F+N+T	B1 220 V		6	667	600	R	600			1,00	0,70	2,2	3,0	2,5
5	TOMADAS SALA 03	F+N+T	B1 220 V		7	778	700	R	700			1,00	0,65	3,9	3,5	2,5
6	TOMADAS SALA 04	F+N+T	B1 220 V		6	667	600	R	600			1,00	0,50	4,0	3,0	2,5
7	TOMADAS SALA 05	F+N+T	B1 220 V		5	556	500	R	500			1,00	0,65	3,9	2,5	2,5
8	TOMADAS SALA 06	F+N+T	B1 220 V		4	444	400	R	400			1,00	0,50	4,0	2,0	2,5
9	TOMADAS COZINHA	F+N+T	B1 220 V		8	889	800	R	800			1,00	0,50	8,1	4,9	2,5
10	TOMADAS CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1 220 V		5	556	500	R	500			1,00	0,50	3,0	2,5	2,5
11	AR SALA 01	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	T		2900		1,00	0,50	29,3	14,6	4
12	AR SALA 02	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	T		2900		1,00	0,70	20,9	14,6	4
13	AR SALA 03	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	S		2900		1,00	0,70	20,9	14,6	4
14	AR SALA 04	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	T		2900		1,00	0,70	20,9	14,6	4
15	AR SALA 05	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	S		2900		1,00	0,70	20,9	14,6	4
16	AR SALA 06	F+N+T	B1 220 V		1	3222	2900	T		2900		1,00	0,50	29,3	14,6	4
TOTAL				96	45	6	28173	25740	R+S+T	8340	8700					

Legenda	
	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 lada - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Quadro de medição
	Quadro de proteção
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso



Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Armação zamak	4 pc
1 1/2"	4 pc
Bucha zamak	4 pc
1 1/2"	4 pc
Canais PVC	62 pc
4x2"	
Curva 135° PVC rosca	2 pc
Curva 90° PVC curta rosca	1 pc
1 1/2"	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastisol Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	19 m
16 mm² - Branco	19 m
16 mm² - Preto	19 m
16 mm² - Verde-amarelo	19 m
16 mm² - Vermelho	19 m
2,5 mm² - Amarelo	58,1 m
2,5 mm² - Azul claro	273,2 m
2,5 mm² - Branco	249,4 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	136,2 m
4 mm² - Amarelo	83,85 m
4 mm² - Azul claro	163,2 m
4 mm² - Branco	50,75 m
4 mm² - Preto	34,1 m
4 mm² - Verde-amarelo	59,4 m
4 mm² - Vermelho	39,8 m
Caixa de passagem - embutir	
Apq. preinstalada (ref. Lubbox)	1 pc
400x200x150 mm	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 lada	10 pc
Placa p/ 1 função	52 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	46 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pc
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	2 pc
10 A - 3 kA	9 pc
16 A - 3 kA	7 pc
Eletroduto PVC flexível	
1"	294,6 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1 1/2"	2 m
1/2"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Alça pré-formada de distribuição para condutor bipolar de 6mm²	1 pc
Arranjo secundário apq. laminado 1 haste de 150mm	1 pc
Bloco terminal para interligação de condutos 60mm²	2 pc
Bucha plástica S 8	12 pc
Cabo cobre nu	2,2 pc
Seção 6mm²	
Canais inspetores de aterramento caixa de PVC	1 pc
Chumbador de apq. 16mmx110mm (c/ porca e arruela)	1 pc
Conector tipo curli	5 pc
Pára condutor de 6mm²	
Fixador plástico	
Pára fio e cabos	5 pc
Haste de aterramento galvanizada 2000mm	1 pc
Identificador de fase	1 pc
Isolador rotatório 600V	1 pc
Parafusos vitrola	
Parafuso de cabeça lisa	
c/ fenda 3/16x1" copoca e arruela	1 pc
c/ fenda 3/16x3/8" copoca e arruela	2 pc
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pc
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escafiada, biometrizado 5,0x50mm para bucha S 8	12 pc
Platina - cabo rosqueável para furo de 21mm	1 pc
Selo plástico	
Segurança	1 pc
Ponto de luz	
Ponto de luz 40W	96 pc
Quadro de medição - AMPLA	
Edifício de uso coletivo	
Medição abrangida em 12 medidores com serviço	1 pc
Quadro de medição - COELBA	
Quadro de distribuição e medição	1 pc
Caixa de barramentos	

PREFEITURA	CREA
BOMBEIRO OU NATURATINS	
PROJETO: ELÉTRICO FOLHA: ÚNICA	
OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA CHAPADINHA II - NOVO CRAS	
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL	
CNPJ: 14.797.972/0001-63	
ENDEREÇO: RUA BETANIA ESQ C/ A RUA MATO GROSSO, CENTRO - ANANÁS - TO	
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
	AUTOR PROJETO CREA: 313.290-D-TO ENGENHEIRO CIVIL
	MARCOS OLIVEIRA DA SILVA
ESCALA: INDICADA	DESENHO: MARCOS
CONTEÚDO:	DATA: FEVEREIRO DE 2020