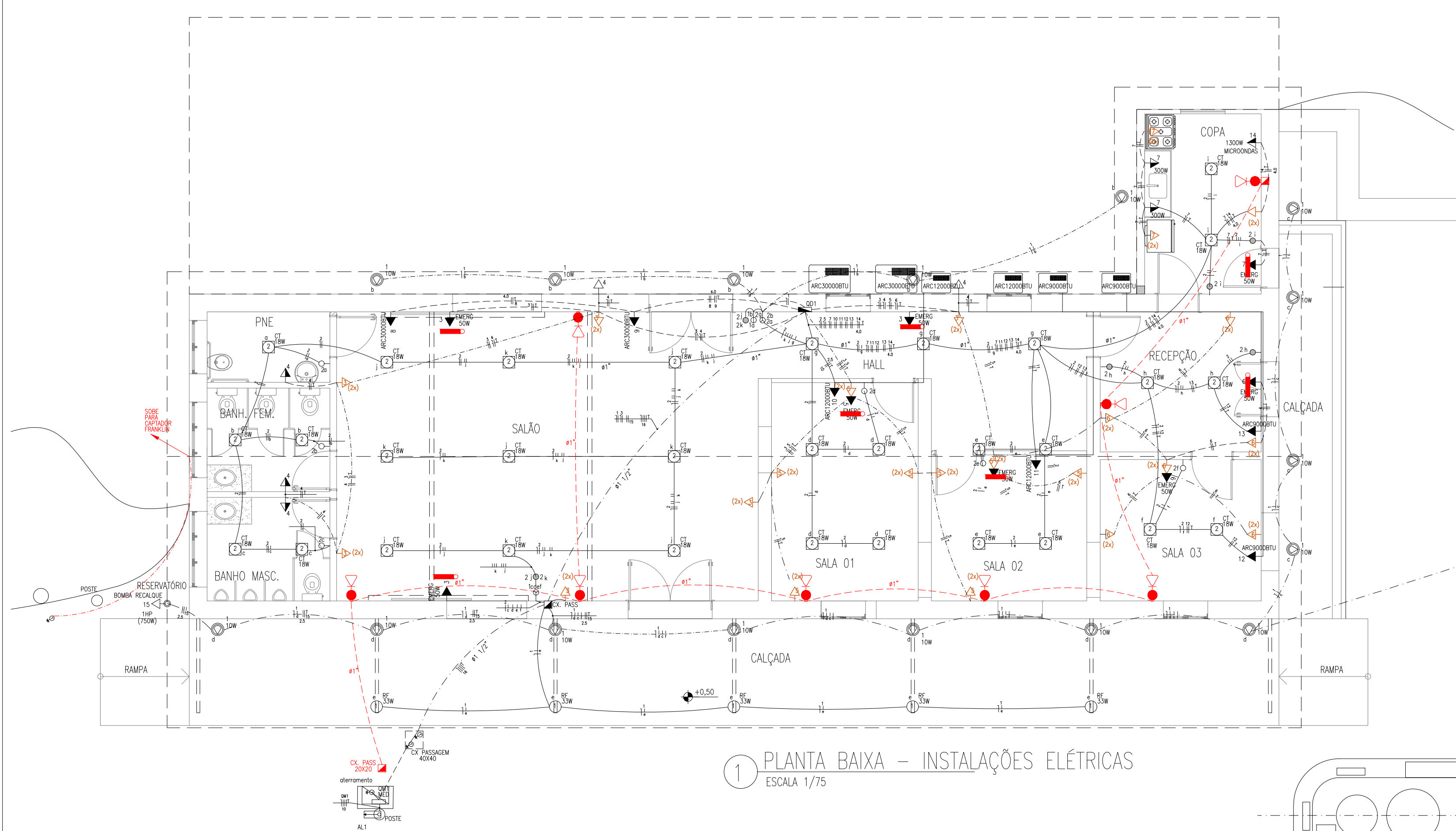




1 PLANTA BAIXA – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1/75

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	V	ILUMINAÇÃO (W)						PTUG'S (W)						POTÊNCIA TOTAL	FASES	POT - R (W)	POT - S (W)	POT - T (W)	SEÇÃO (mm²)	DISJ (A)	
			10	18	25	50	100	300	750	1300	950	1200	3200									
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	127			6										150	R	150			1,5	10	
	a														40	R	40					
	b		4												40	R	40					
	c		4												40	R	40					
	d		7												70	R	70					
	e			5											90	R	90					
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	127			1										18	R	18			1,5	10	
	a														50	R	50					
	b				2										50	R	50					
	c														50	R	50					
	d				4										100	R	100					
	e				4										100	R	100					
	f				2										50	R	50					
	g				3										75	R	75					
	h				2										50	R	50					
	i				2										50	R	50					
	j				5										125	R	125					
	k				4										100	R	100					
3	TOMADAS SALÃO	127				3	12								1350	S		1350		2,5	15	
4	TOMADAS BANH/DECK	127					5								500	S		500		2,5	15	
5	TOMADAS SALA 1 E 2	127				2	16								1700	R	1700			2,5	20	
6	TOMADAS SALA 3 E RECEPÇÃO	127				2	12								1300	S		1300		2,5	15	
7	TOMADAS COZINHA	127				1	5	2							1150	S		1150		2,5	15	
8	SPLIT 30000BTU	220												1	3200	R+T	1600		1600	4,0	20	
9	SPLIT 30000BTU	220												1	3200	T+S		1600	1600	4,0	20	
10	SPLIT 12000BTU	220												1	1200	R+T	600		600	2,5	10	
11	SPLIT 12000BTU	220												1	1200	R+S	600		600	2,5	10	
12	SPLIT 9000BTU	220											1		950	S+T		475	475	2,5	10	
13	SPLIT 9000BTU	220											1		950	R+T	475		475	2,5	10	
14	MICROONDAS	127									1				1300	T			1300	4,0	16	
15	BOMBA RECALQUE	220									1				750	R+T	375		375	2,5	10	
TOTAL		380	15	6	36		50	2	1	1	2	2	2	2	3908		6508	6975	6425	10,0	52	
	POTÊNCIA ATIVA DE ILUMINAÇÃO E PTUG'S =		(w)	7158	X		fator demanda 0,4		(w)	2863				(w)		fator de potencia médio		(VA)				
	Nº CIRCUITOS PTUE'S = 8		(w)	12750	X		fator demanda 0,57		(w)	7268				PTUG'S + PTUE'S =	10131	/	0,95	=	10.664		(A)	
														CÁLCULO CORRENTE DO CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO		=	10,495	/	380	=	27,62	
															QIGD			ADOTA-SE				

Carga do Ar Condicionado SALÃO

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 61,62
Número de Pessoas = 10
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 61,62) + (600 * 10) + (600 * 1)
Carga do Ar Condicionado = 43.572 Btu's
Carga do Ar Condicionado = 2 X 30.000 Btu's

Carga do Ar Condicionado SALAS 1 E 2

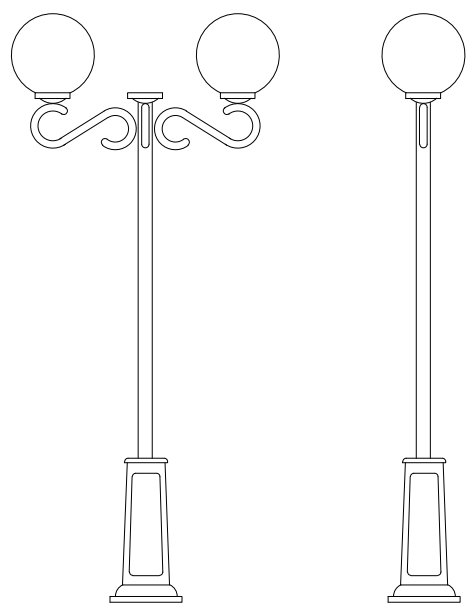
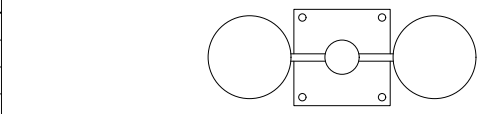
BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 17,15
Número de Pessoas = 2
Número de Computadores = 1

Carga do Ar Condicionado = (600 * 17,15) + (600 * 2) + (600 * 1)
Carga do Ar Condicionado = 8.706 Btu's
Carga do Ar Condicionado = 12.000 Btu's

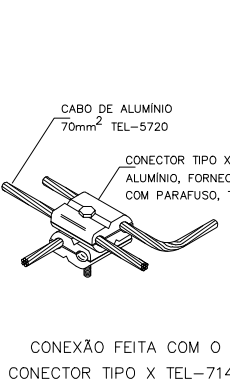
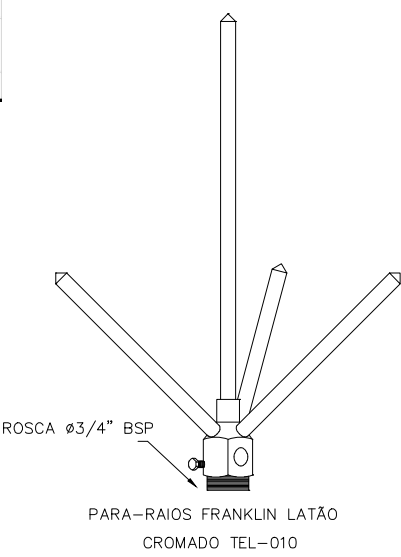
Carga do Ar Condicionado 3 E RECEPÇÃO

BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600
Área (m2) = 11,51
Número de Pessoas = 2
Número de Computadores = 1

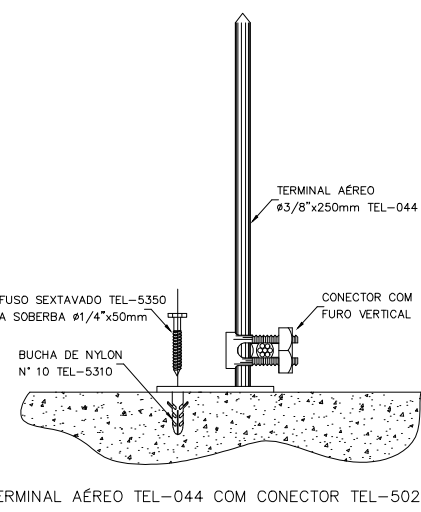
Carga do Ar Condicionado = (600 * 11,51) + (600 * 2) + (600 * 1)
Carga do Ar Condicionado = 9.000 Btu's



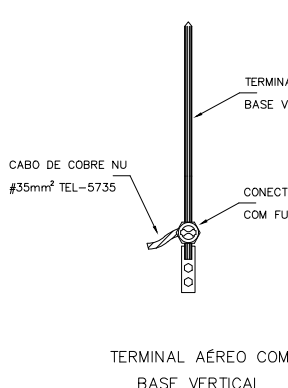
POSTE ILUMINAÇÃO EXTERNA



CONEXÃO FEITA COM O CONECTOR TIPO X TEL-714

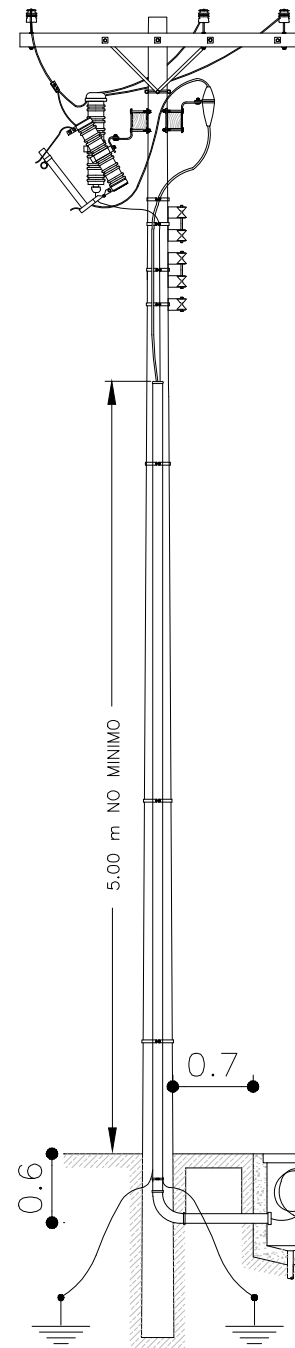
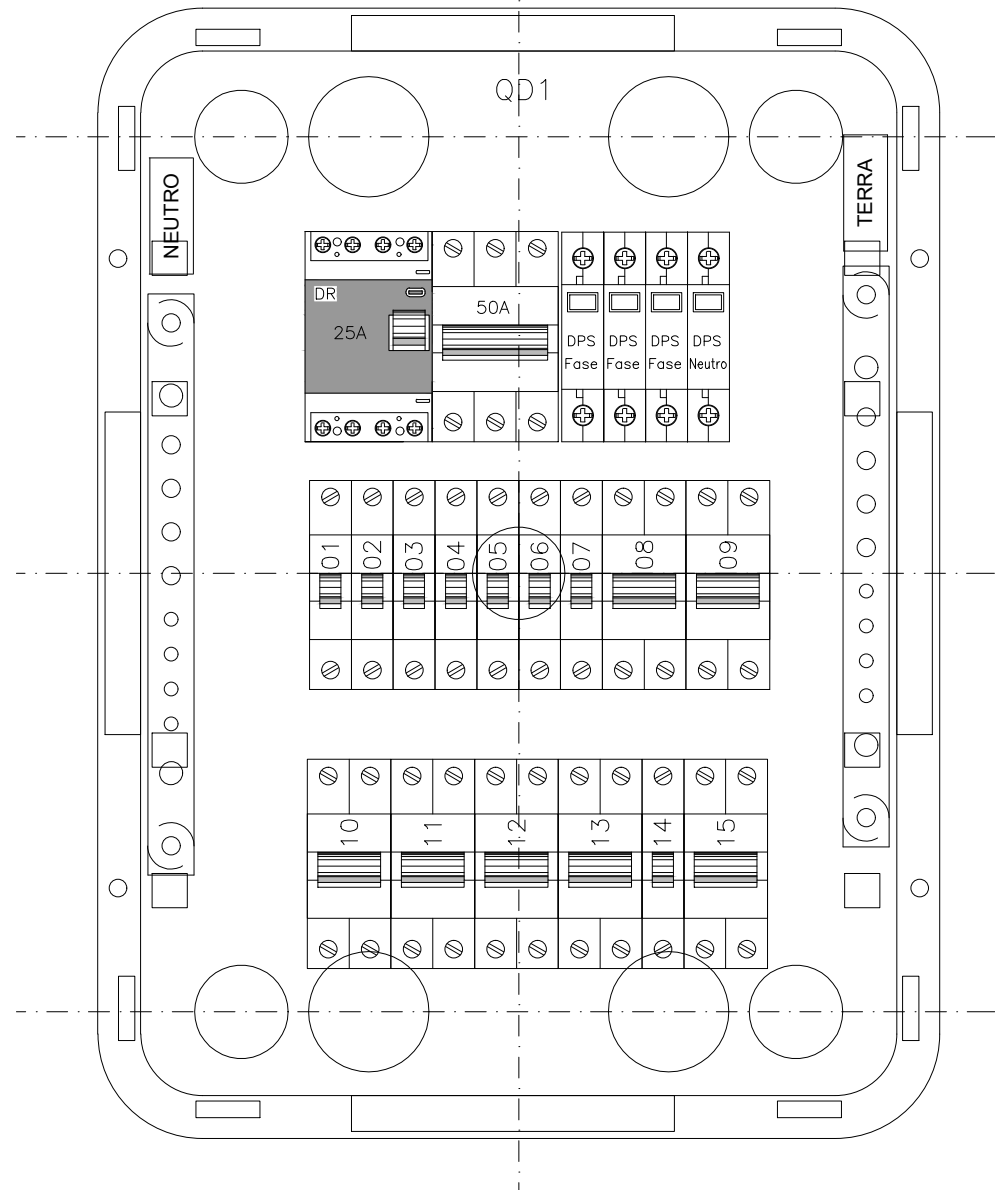


TERMINAL AÉREO TEL-044 COM CONECTOR TEL-5021

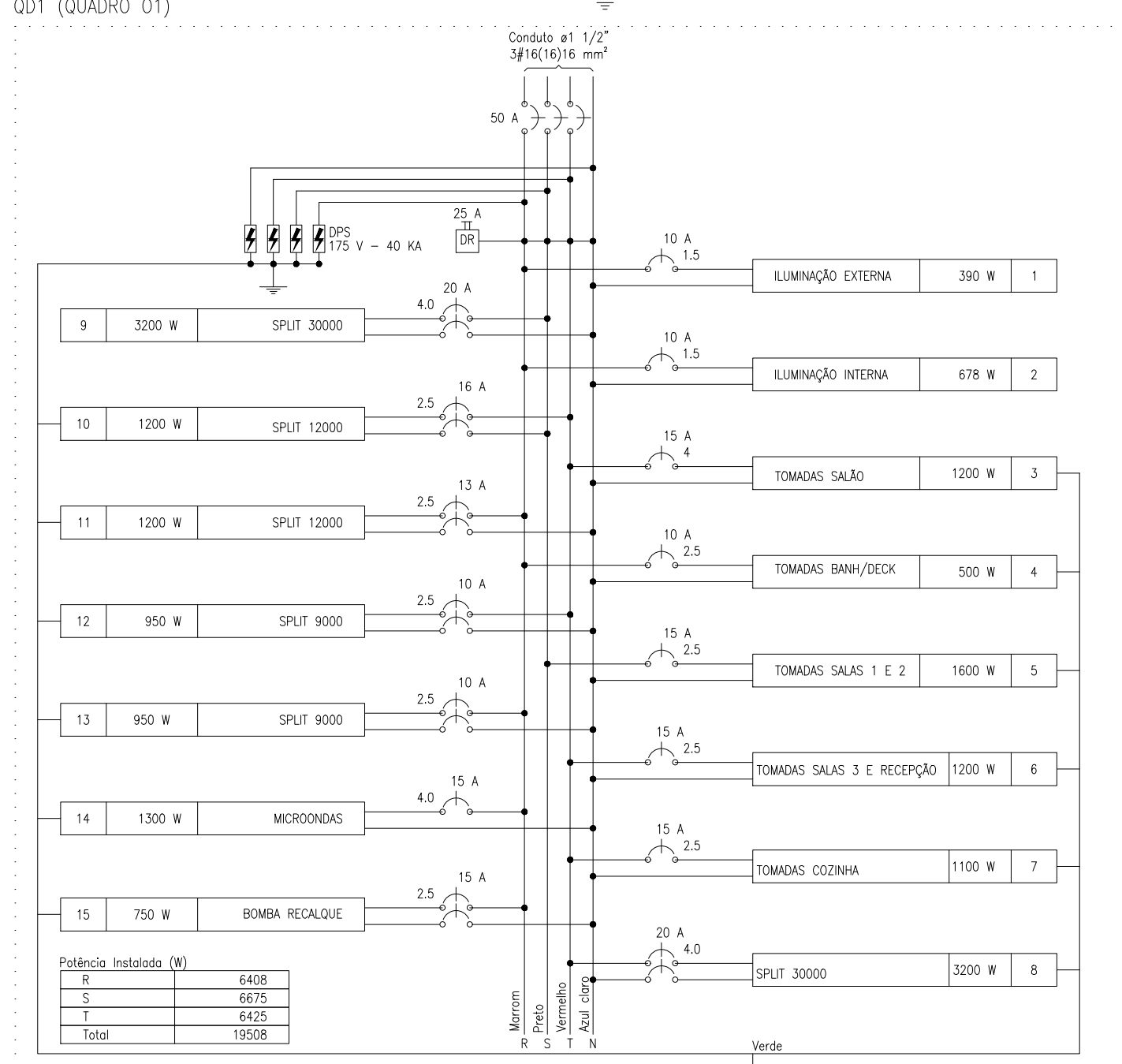
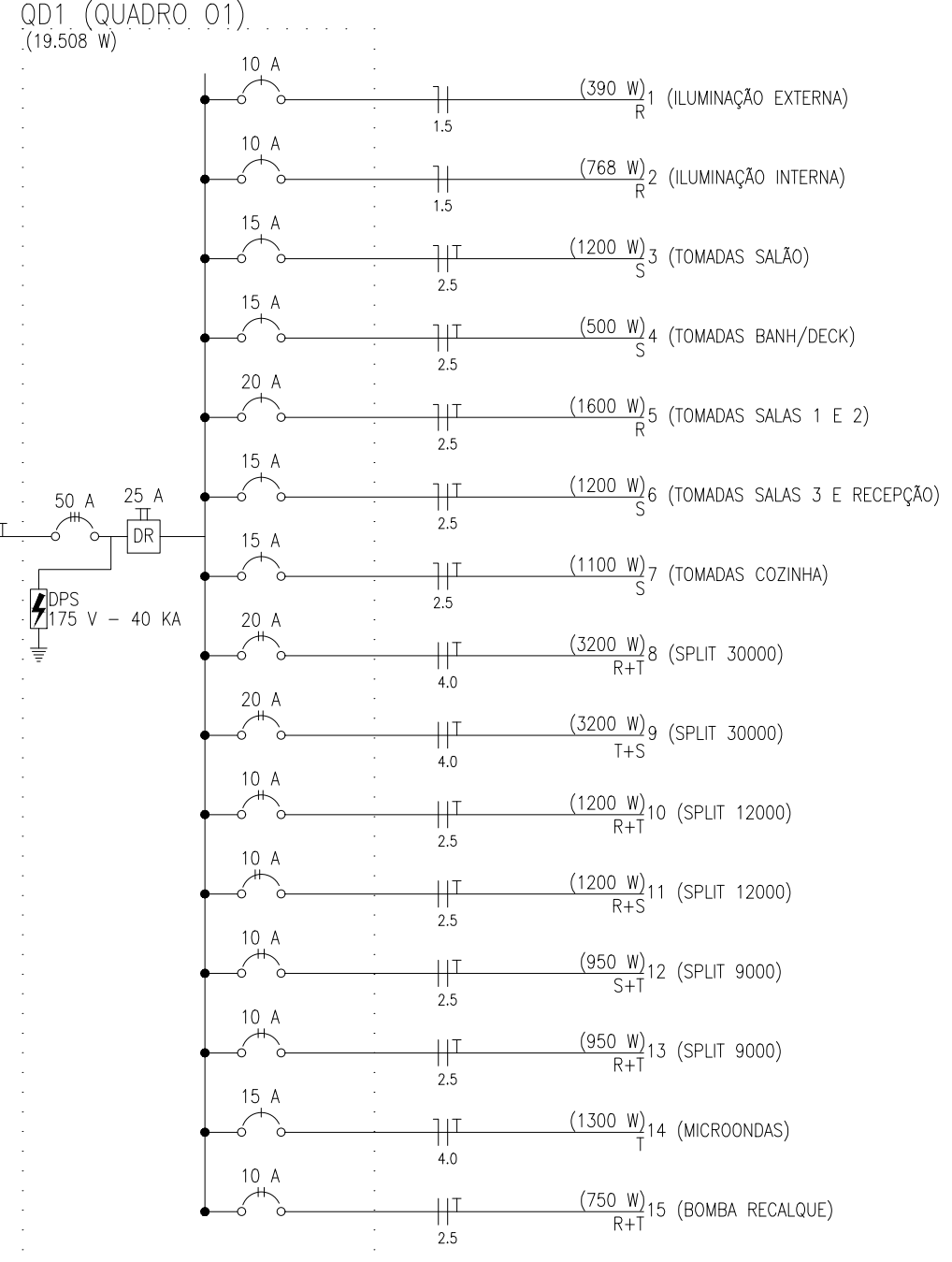
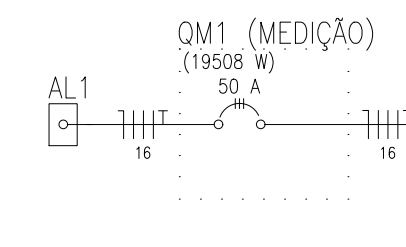


TERMINAL AÉREO COM BASE VERTICAL

SPDA



Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor paralelo 1 tecla – 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla – 1,10m do piso
	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED 31
	Luminária tipo arandela (tortaruça) com 1 lâmpada LED 6
	Quadro de distribuição – embutir a 1,50m do piso
	10W LUMINÁRIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1
	Refletor de led
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada antena TV a 0,30m do piso
	Tomada telefone a 0,30m do piso
	Poste metálico com duas luminárias 2x125w
	Duto elétrico – teto
	Duto elétrico – piso
	Duto elétrico – parede
	Duto de rede e telefonia – piso



Lista de Materiais	
Acessórios uso geral	
Haste aterramento cobre 3m	8 pç
Grampo p/ haste aterramento	8 pç
Captador Franklin	1 pç
Cordaolha 35mm²	20,0m
Terminal aéreo	5 pç
Mastro para captador franklin	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC – 450/750V (ref. Pirelli Ecopuls Flexível)	
1,5 mm²	460,00 m
2,5 mm²	615,82 m
4 mm²	94,50 m
16 mm²	86,00 m
Cabo telefônico 6 pares	40,00 m
Dispositivo Elétrico – embutido	
Placa 2x4"	14 pç
Placa p/ 1 função retangular	25 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	4 pç
Interruptor 1 tecla simples	6 pç
Interruptor 2 teclas – simples	1 pç
Interruptor 2 teclas – paralelas	2 pç
Interruptor 3 teclas simples	2 pç
Interruptor simples (2 módulos)	1 pç
Interruptor simples (3 módulos)	2 pç
Interruptor paralelo (2 módulos)	2 pç
Tomada retangular simples 2P+T 10A	3 pç
Tomada retangular simples 2P+T 20A	3 pç
Tomada retangular dupla 2P+T 10A	23 pç
Ponto energia Split (condensador/evaporador)	6 pç
Ponto telefonia	8 pç
Ponto rede de dados	8 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético – norma DIN	
10 A	2 pç
15 A	5 pç
20 A	1 pç
Disjuntor Bipolar Termomagnético – norma DIN	
10 A	5 pç
20 A	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético – norma DIN	
50 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V – 40 KA	4 pç
Interr. tetra. DR (3 fases/neutro – In 30mA) – DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	120,57 m
3/4"	117,00 m
1/2"	93,00 m
Eletroduto pesado 2"	41,00 m
Eletroduto rígido	
Eletroduto rígido roscável 50mm	15,70 m
Luminária e acessórios	
Luminária tipo plafon de sobrepor com 1 lamp.31	16 pç
Arandela Completa com reptáculo	16 pç
Refletores (fachada) 33W	5 pç
Poste com 2 luminárias 125W	4 pç
Lâmpada fluorescente	
Uso geral compacta	6 pç
25 W	
Compacta c/reator integrado – triplo	31 pç
18 W	
Lâmpadas Led	
Refletores (fachada) 33W	5 pç
Spot de embutir no chão	16 pç
Led bulbo 50w	12 pç
50W	
Quadro de medição – AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada – embutir	
Barr. trif., disj. geral, compacto – DIN	
Cap. 40 disj. unip. – In barr. 50 A	1 pç

FEV/2026	01	1ª REPROGRAMAÇÃO
DATA:	REVISÃO:	DESCRIÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM		
TÍTULO:		
REFORMA DO PRÉDIO DA REDE FERROVIÁRIA FEDERAL LOCAL: ESTRADA DE JUTURNAIBA – JUTURNAIBA, SILVA JARDIM/RJ		
SUB-TÍTULO:		
PROJETO ELÉTRICO		
CONTEÚDO		
PLANTAS BAIXAS, QUADROS, DIAGRAMAS E QUANTIDADES		
AUTOR DO PROJETO	Documento assinado digitalmente LEONARDO CESAR MOTTA Data: 27/05/2026 14:33:54 -0300 Verifique em https://validar.rj.gov.br	APROVAÇÃO:
LEONARDO CESAR MOTTA ENG. ELETRICISTA CREA/RJ 2016/03807		SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PMSJ
LEVANTAMENTO:	REVISÃO:	INDICADA
CÁLCULO:	DESENHO:	INDICADO
ESCALA:	INDICADA	PRANCHAS:
DATA:	JUNHO/2021	