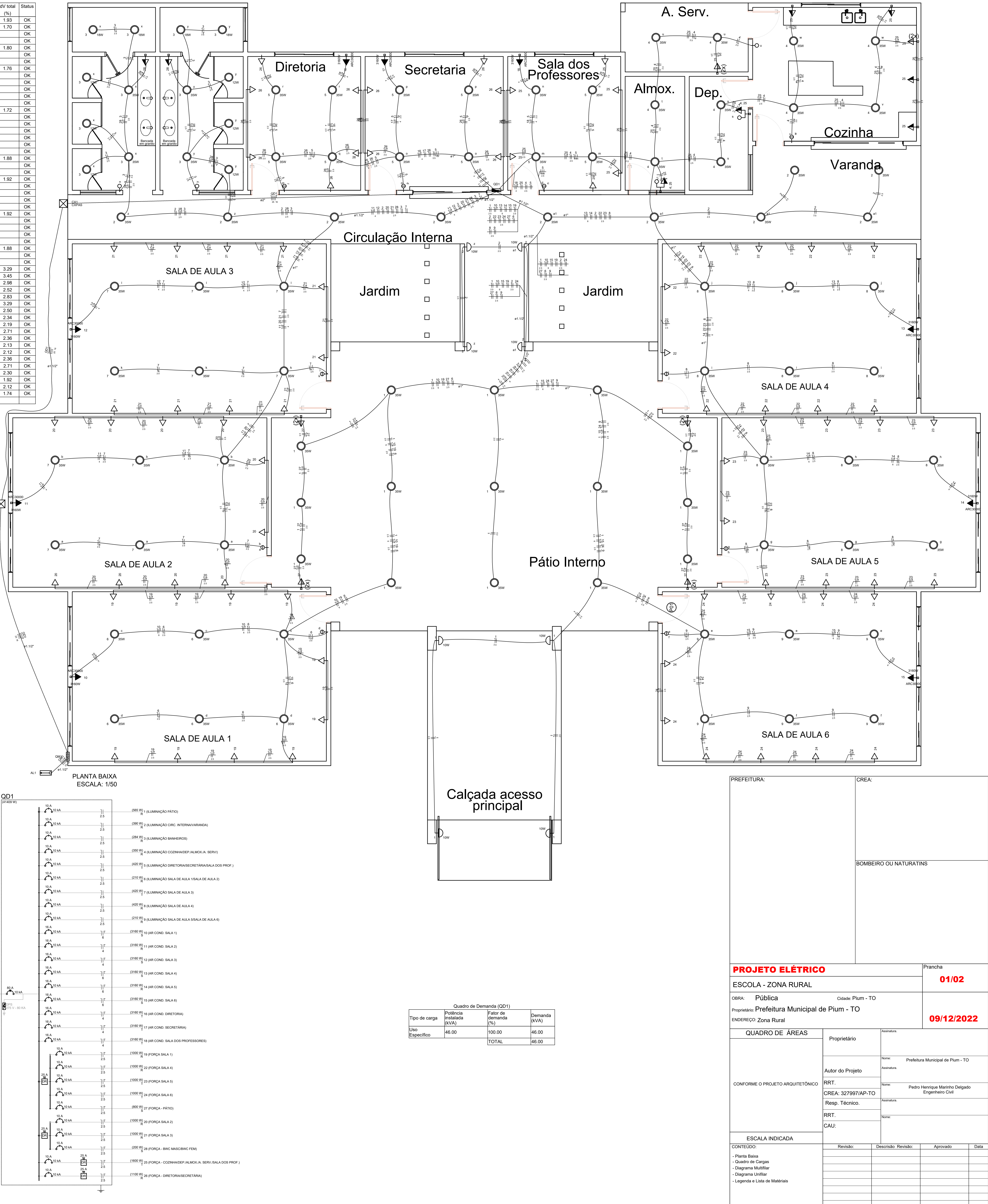
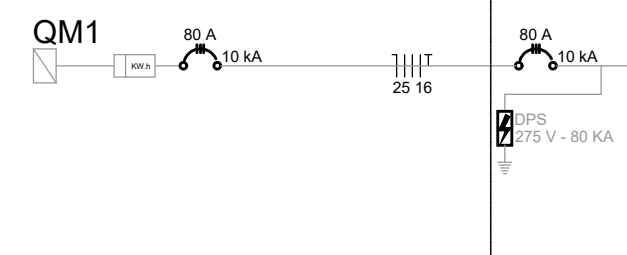
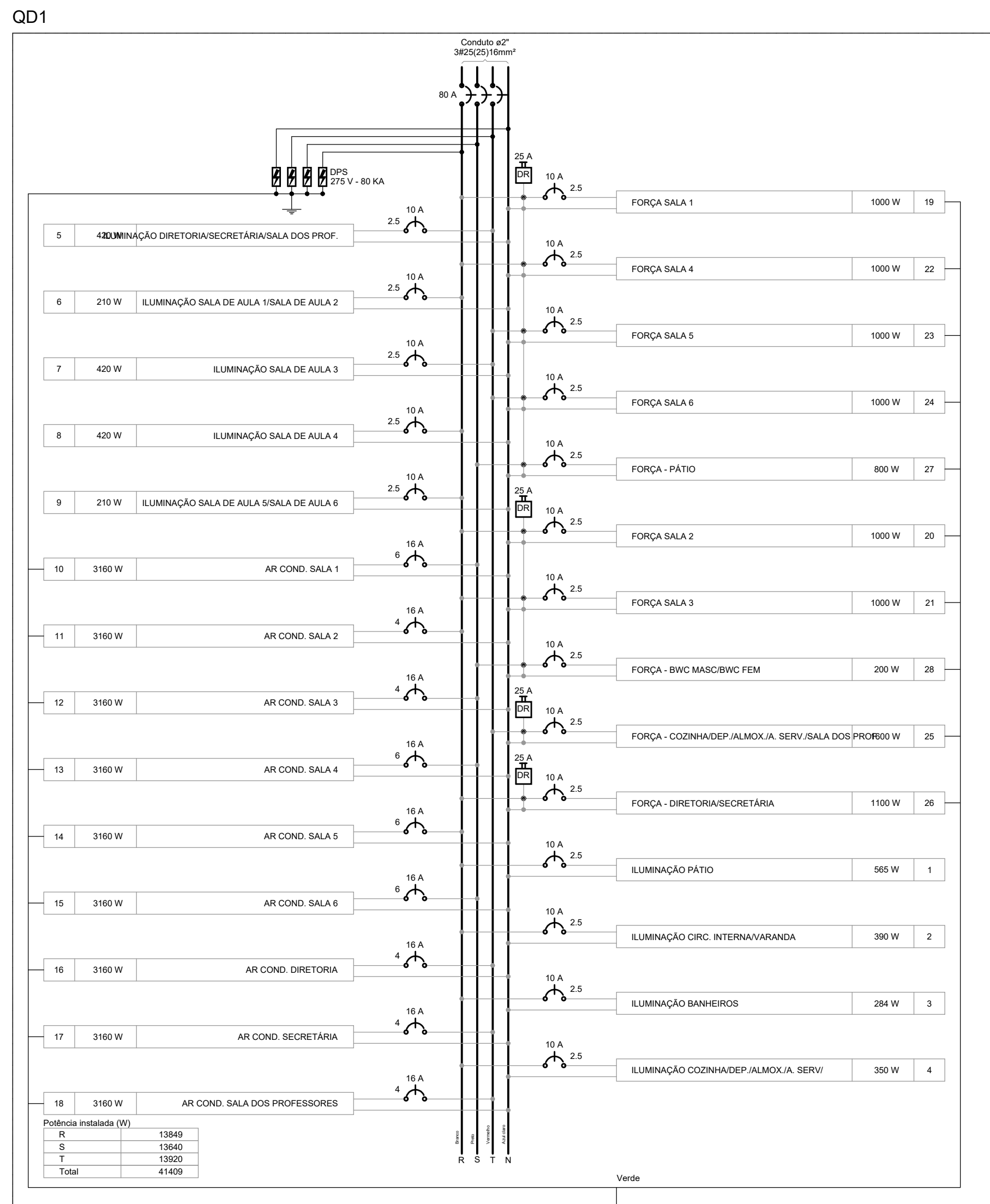


Legenda detalhada	
2 tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lubbox)	
400x400x150 mm	1pç
Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
Si placa	
Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Bucha para eletroduto	3pç
1"	
Bujão de aço galvanizado	1pç
1"	
Contra-bucha para eletroduto	1pç
1"	
Curva 135° PVC rosca	2pç
1"	
Curva 90° PVC longa rosca	2pç
1"	
Luva PVC rosca	4pç
1"	
Acessórios uso geral	
Arame aço galvanizado	4m
148WG	
Massa para catafetar	1kg
1kg	
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	2m
1"	
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	2pç
3 estibos, haste 16x500mm	
Cabo cobre nu	1pç
Seção 10mm²	
Conector tipo cunha	6pç
Pi ramal de serviço	
Haste de aterramento apólcobre	1pç
16x2400mm c/connector	
Isolador rodiana	6pç
76x73mm	
Poste concreto armado	2pç
100" - 150daN - Medição mono/bifásicas	
Interruptor simples 1 teca a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular	1pç
Si placa	
Interruptor 1 teca simples	1pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções retangulares	1pç
Si placa	
Interruptor 2 telcas simples	1pç
Luminária LED 12W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 12W	1pç
Luminária LED 18W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 18W	1pç
Luminária LED 35W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	1pç
Ledvance Downlight 35W	
Ponto genérico de luz 10W	
6 mm²	
Ponto de luz	1pç
Ponto de luz	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapo pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	1pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	
Quadro de medição - CELTINS	
Unidade consumidora individual	
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 a T4)	1pç
Tomada alta a 1,80m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1pç
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudo	1pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Quadro de	Descrição		Esquema	Método de	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (m)	Dsj (m)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO PÁTIO	F+N	B1	220 V	623	565	R	565				1,00	0,45	6,3	2,8	2,5	24,0	10	0,31	1,93	OK
2	ILUMINAÇÃO CIRC. INTERNAVARANDA	F+N	B1	220 V	429	390	R	390				1,00	0,45	2,8	1,9	2,5	24,0	10	0,08	1,70	OK
3	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	F+N	B1	220 V	176	160	R	160				1,00	0,45	1,8	1,3	2,5	24,0				OK
4	ILUMINAÇÃO COZINHA/DEP./ALMOX./A. SERV/	F+N	B1	220 V	389	350	R	350				1,00	0,52	2,8	1,4	2,5	24,0	10	0,18	1,80	OK
5	ILUMINAÇÃO DIRETORIA/SECRETARIA/SALA DOS PROF.	F+N	B1	220 V	467	420	T			420		1,00	0,52	1,4	2,5	24,0					OK
6	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 1/SALA DE AULA 2	F+N	B1	220 V	233	210	R	210				1,00	0,65	2,2	1,1	2,5	24,0	10	0,10	1,72	OK
7	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 3	F+N	B1	220 V	467	420	T					1,00	0,65	0,5	2,5	24,0					OK
8	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 4	F+N	B1	220 V	467	420	R	420				1,00	0,65	0,5	2,5	24,0					OK
9	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA 5/SALA DE AULA 6	F+N	B1	220 V	233	210	R	210				1,00	0,45	2,4	1,1	2,5	24,0	10	0,26	1,88	OK
10	AR COND. SALA 1	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S			3160		1,00	0,45	35,5	16,0	6	41,0	16	1,67	3,29	OK
11	AR COND. SALA 2	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	R			3160		1,00	0,52	30,7	16,0	4	32,0	16	1,83	3,45	OK
12	AR COND. SALA 3	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S			3160		1,00	0,52	30,7	16,0	4	32,0	16	1,36	2,98	OK
13	AR COND. SALA 4	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S			3160		1,00	0,45	35,5	16,0	6	41,0	16	0,90	2,52	OK
14	AR COND. SALA 5	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	R			3160		1,00	0,45	35,5	16,0	6	41,0	16	1,21	2,63	OK
15	AR COND. SALA 6	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	S			3160		1,00	0,45	35,5	16,0	6	41,0	16	1,67	3,29	OK
16	AR COND. DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T				3160	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	0,88	2,50	OK
17	AR COND. SECRETARIA	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T				3160	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	0,72	2,34	OK
18	AR COND. SALA DOS PROFESSORES	F+N+T	B1	220 V	3511	3160	T				3160	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	0,57	2,19	OK
19	FORÇA SALA 1	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				1,00	0,45	11,2	5,1	2,5	24,0	10	1,09	2,71	OK
20	FORÇA SALA 2	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				1,00	0,52	9,7	5,1	2,5	24,0	10	0,74	2,36	OK
21	FORÇA SALA 3	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				1,00	0,52	9,7	5,1	2,5	24,0	10	0,51	2,13	OK
22	FORÇA SALA 4	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000				1,00	0,45	11,2	5,1	2,5	24,0	10	0,50	2,12	OK
23	FORÇA SALA 5	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T				1000	1,00	0,45	11,2	5,1	2,5	24,0	10	0,74	2,36	OK
24	FORÇA SALA 6	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T				1000	1,00	0,45	11,2	5,1	2,5	24,0	10	1,09	2,71	OK
25	FORÇA - COZINHA/DEP./ALMOX./A. SERV./SALA DOS PROF.	F+N+T	B1	220 V	1776	1600	S				1600	1,00	0,65	12,4	6,1	2,5	24,0	10	0,68	2,30	OK
26	FORÇA - DIRETORIA/SECRETARIA	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100				1,00	0,65	8,5	5,6	2,5	24,0	10	0,30	1,92	OK
27	FORÇA - PÁTIO	F+N+T	B1	220 V	889	800	S			800		1,00	0,45	9,0	4,0	2,5	24,0	10	0,50	2,12	OK
28	FORÇA - BWC MASC/BWC FEM	F+N+T	B1	220 V	222	200	S			200		1,00	0,52	1,9	1,0	2,5	24,0	10	0,12	1,74	OK
TOTAL						46001	41409	R+S+T	13849	13640	13620										

Lista de Materiais		Dispositivo de Proteção	
Acessórios p/ eletrodutos		Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	3 pç
Bucha para eletroduto	3 pç	80 A - 10 kA	
1"		Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	19 pç
Bujão de aço galvanizado	1 pç	10 A - 10 kA	9 pç
1"		16 A - 10 kA	
Caixa PVC		Dispositivo de proteção contra surto	4 pç
4x2"	113 pç	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/heute - In 30mA) - DIN	4 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	3 pç	25 A	
Placa 2x4"		Eletroduto PVC flexível	24 m
Placa p/ 1 função retangular	2 pç	Eletroduto leve	621,7 m
Si placa	4 pç	1"	
Interruptor 1 teca simples		Eletroduto pesado	45,2 m
Acessórios p/ eletrodutos		1 1/2"	17,3 m
Caixa PVC		Eletroduto PVC rosca	
4x2"	4 m	Eletroduto, vara 3,0m	2 m
Dispositivo Elétrico - embudo		1 kg	
Placa 2x4"		Luminária e acessórios	
Placa p/ 1 função retangular		Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Intrac Polivinil Antichama)	87 pç
Si placa		16 mm²	6 pç
Interruptor 1 teca simples		25 mm²	4 pç
Acessórios p/ eletrodutos		Isol PVC - 450/750V (ref. Pirascio Ecopul BWF Flexível)	4 pç
Caixa PVC		16 mm²	
4x2"	2395,95 m	2,5 mm²	
Dispositivo Elétrico - embudo		6 mm²	
Placa 2x4"		4 mm²	
Placa p/ 2 funções retangulares		6 mm²	
Si placa		Caixa de passagem - embutir	
Interruptor 2 telcas simples		Apo pintada (ref. Lubbox)	
Luminária LED 12W		400x400x150 mm	2 pç
Luminária e acessórios		Dispositivo Elétrico - embudo	
Luminária Led Embutir		Placa 2x4"	
Ledvance Insert 12W		Placa p/ 1 função	92 pç
Luminária LED 18W		Placa p/ 1 função retangular	3 pç
Luminária e acessórios		Placa p/ 2 funções	6 pç
Luminária Led Embutir		Placa p/ 2 funções retangulares	10 pç
Ledvance Downlight 35W		Si placa	
Ponto genérico de luz 10W		Interruptor 1 teca simples	3 pç
6 mm²		Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	2 pç
Ponto de luz		Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	10 pç
Ponto de luz		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
Quadro de distribuição		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	92 pç
Quadro distrib. chapo pintada - embutir		Quadro distrib. chapo pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)		Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A		Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç
Quadro de medição - CELTINS			
Unidade consumidora individual			
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 a T4)			



Quadro de Demanda (QD1)		
Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)
Uso Específico	46,00	100,00
	TOTAL	46,00

PREFEITURA:	CREA:
BOMBEIRO OU NATURATINS	
PRONTO	
PROJETO ELÉTRICO	
ESCOLA - ZONA RURAL	
01/02	
OBRA: Pública	
Cidade: Plum - TO	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Plum - TO	
ENDEREÇO: Zona Rural	
09/12/2022	
QUADRO DE ÁREAS	Proprietário
Autor do Projeto	Assinatura: Prefeitura Municipal de Plum - TO
RRT: CREA: 327997/AP-TO	Assinatura: Pedro Henrique Martins Delgado Engenheiro Civil
Resp. Técnico:	Assinatura:
RRT: CAU:	Assinatura:
ESCALA INDICADA	Revisão
CONTEÚDO:	Revisão
- Planta Baixa	Revisão
- Quadro de Cargas	Revisão
- Diagrama Multifilar	Revisão
- Diagrama Unifilar	Revisão
- Legenda e Lista de Materiais	Revisão