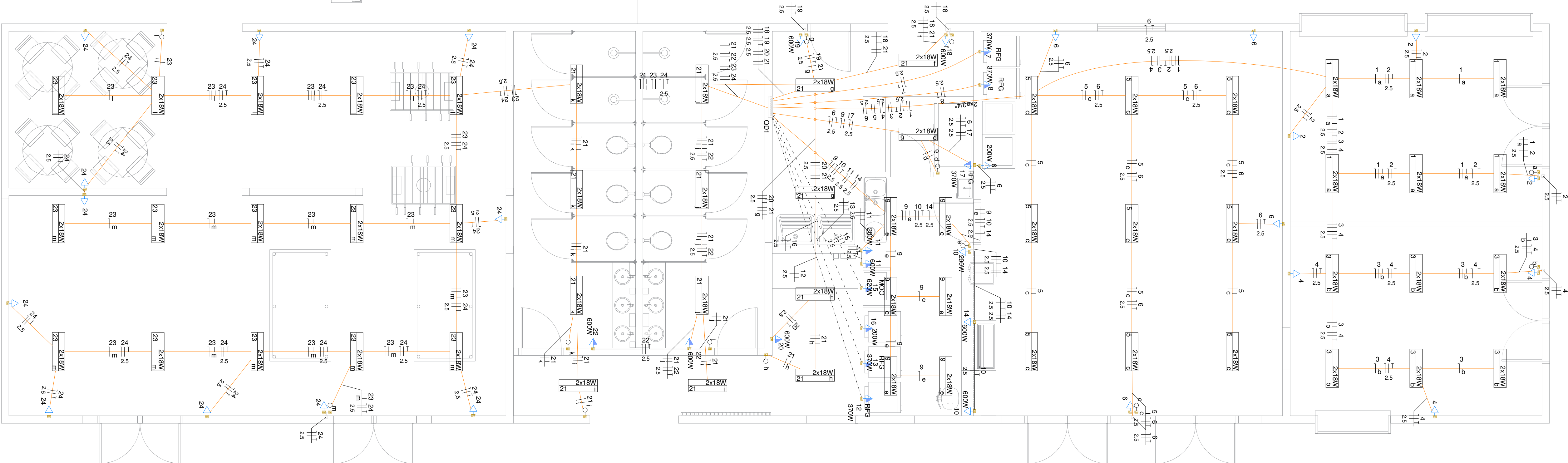




PROJETO ELÉTRICO/BLOCO 1
esc.: s/e

Legenda	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutele de PVC 5 entradas
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada Led 18W
	Lâmpada Led 9W A60
	Placa 2'x4' - ventilador de teto
Quadro de distribuição	
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada no piso	
	Tomada média a 1,20m do piso
	Luminária Plafon Led 12W
	Arandela Tartaruga Led 12W
	Tomada Baixa Dupla
	Fiação: Neutro, Fase, Retorno e Terra

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações	
Balcão BM	Pontos de força - Uso específico - Balcão Banho Maria
BTM	Pontos de força - Uso específico - Balcão Térmico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RFG	Pontos de força - Uso específico - Refrigerador de Bebidas
VET	Pontos de força - Uso específico - Ventilador teto
2x18W	Tubulares 6500K - 2x18W

LEGENDAS/BLOCO 1
esc.: s/e

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	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)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Loja 01	F+N	B1	127 V	6		235	216	R	216			1.00	1.00	1.8	1.8	1.5	17.5	10	10	0.95	0.95
2	Tomadas Loja 01	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	R	300			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	10	10	0.49	0.49
3	Iluminação Loja 02	F+N	B1	127 V	6		235	216	R	216			1.00	1.00	1.8	1.8	1.5	17.5	10	10	1.00	1.00
4	Tomadas Loja 02	F+N+T	B1	127 V		3	333	300	R	300			1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	10	10	0.55	0.55
5	Iluminação Lanchonete	F+N	B1	127 V	9		352	324	R	324			1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5	10	10	1.25	1.25
6	Tomadas Lanchonete	F+N+T	B1	127 V		4	667	600	S		800		1.00	1.00	3.5	5.2	2.5	24.0	10	10	0.42	0.42
7	Refrigerador 01 Lanchonete	F+N+T	B1	127 V		1	411	370	R	370			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	10	10	0.28	0.28
8	Refrigerador 02 Lanchonete	F+N+T	B1	127 V		1	411	370	R	370			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	10	10	0.27	0.27
9	Iluminação Cozinha	F+N	B1	127 V	7		274	252	S		252		1.00	0.70	2.6	2.2	1.5	17.5	10	10	0.47	0.47
10	Tomadas Cozinha 01	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	T			800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	10	10	0.97	0.97
11	Tomadas Cozinha 02	F+N+T	B1	127 V		1	889	800	S			800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	10	10	0.63	0.63
12	Refrigerador 01 Cozinha	F+N+T	B1	127 V		1	411	370	R	370			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	10	10	0.30	0.30
13	Refrigerador 02 Cozinha	F+N+T	B1	127 V		1	411	370	R	370			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	10	10	0.27	0.27
14	Estufa Salgados	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	S		600		1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	10	10	0.66	0.66
15	Microondas	F+N+T	B1	127 V			667	620	T			620	1.00	1.00	5.4	5.4	2.5	24.0	10	10	0.37	0.37
16	Freezer	F+N+T	B1	127 V		1	222	200	R	200			1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	10	10	0.13	0.13
17	Tomadas Despensa	F+N+T	B1	127 V		1	411	370	R	370			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	10	10	0.30	0.30
18	Tomada Abrigo de Resíduos	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	10	10	0.45	0.45
19	Tomada DML	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	T			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	10	10	0.38	0.38
20	Tomada Fraudário	F+N+T	B1	127 V		1	667	600	S			600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	10	10	0.57	0.57
21	Iluminação Banheiros e Apoio	F+N	B1	127 V	13		509	468	R	468			1.00	0.70	3.5	4.0	1.5	17.5	10	10	0.44	0.44
22	Tomadas Banheiros	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	S			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	16	1.20	1.20
23	Iluminação Salão de Jogos	F+N	B1	127 V	15		587	540	T			540	1.00	0.70	6.6	4.6	1.5	17.5	10	10	1.63	1.63
24	Tomadas Sala de Jogos	F+N+T	B1	127 V	11		1222	1100	T			1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	10	1.30	1.30
25	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
27	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
28	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	10	0.00	0.00
TOTAL					56	21	4	5	8	1	13491	12186										

QUADRO DE CARGA / BLOCO 1
esc.: s/e

QD1 - BLOCO 01
(12186 W)

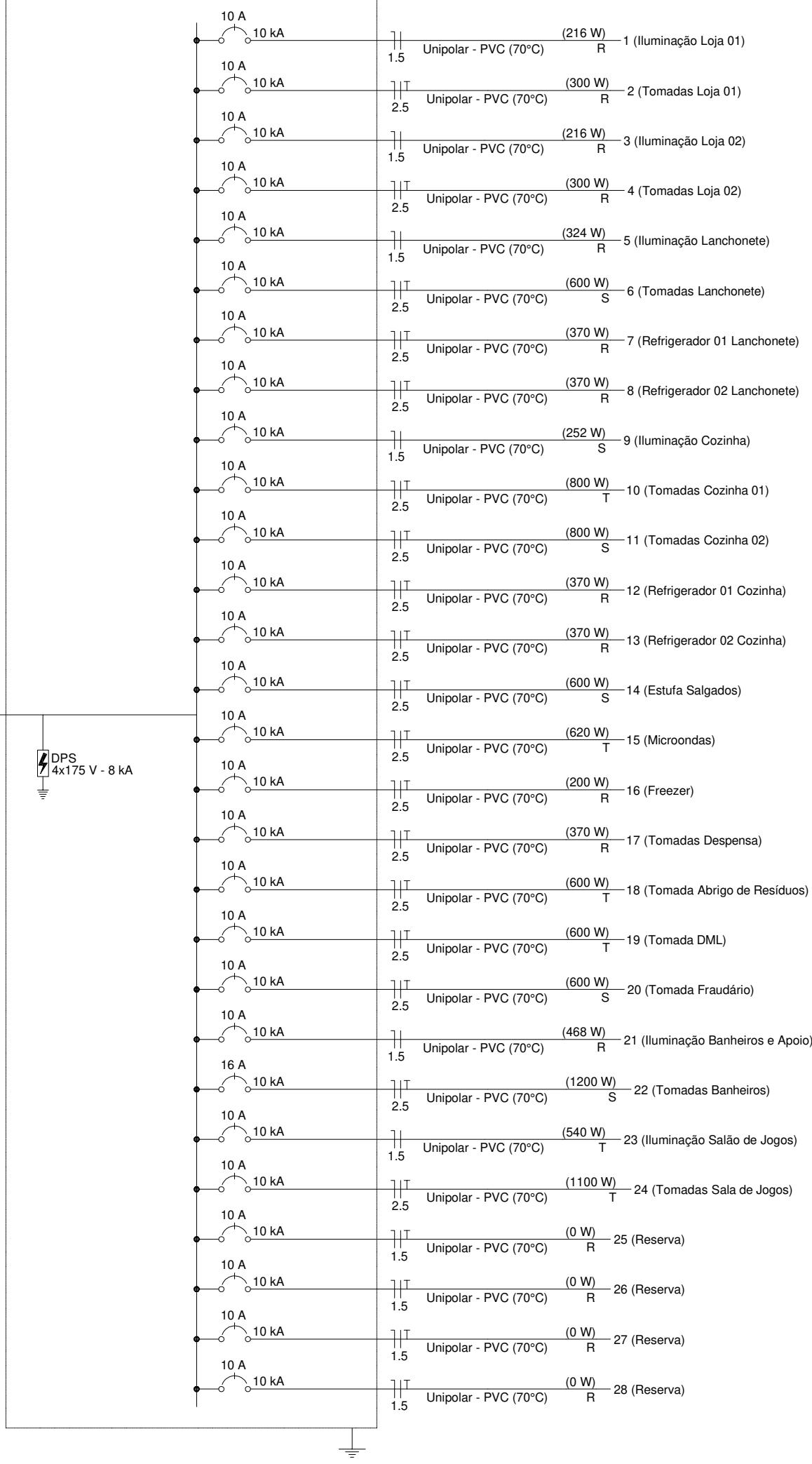


DIAGRAMA UNIFILAR/BLOCO 1
esc.: s/e

Lista de Materiais (Bloco 01 - QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	52 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	56 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	119.05 m
1.5 mm² - Azul claro	141.24 m
1.5 mm² - Branco	99.67 m
1.5 mm² - Preto	16.51 m
1.5 mm² - Vermelho	25.91 m
2.5 mm² - Azul claro	299.1 m
2.5 mm² - Branco	110.44 m
2.5 mm² - Preto	82.53 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	243.86 m
2.5 mm² - Vermelho	106.13 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	13 pc
Placa p/ 1 função	39 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	32 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	7 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	23 pc
16 A - 10 kA	1 pc
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	295.61 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	56 pc
Soquete base G 13	224 pc
Lâmpadas Led Soprano	
Tubular 6500K - Branco Frio 18W	112 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

NOTAS:	
1- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOPTAR 3/4 DE POLEGADA, PARA PROJETO DE REFORMA MANTER OS ELETRODUTOS EXISTENTES, CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOPTAR ESPESURA DE 1,5mm².	
2- TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6 A 1,0 KV.	
3- PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS/RÍGIDOS DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE PVC, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE MANGUEIRA MARRON (IMPOSIÇÃO DA NBR5410).	
4- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEGUINTE CONVENÇÕES DE CORES:	
- FASES – VERMELHO / PRETO	RETORNO - BRANCO
- NEUTRO – AZUL CLARO	
- TERRA (PE PROTEÇÃO) – VERDE-AMARELO OU VERDE	
5 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CAIXAS DE PASSAGEM, TOMADAS E OUTROS DEVERÃO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).	
6 - OS QUADROS DE ENERGIA DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO.	
7 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS ORIENTAÇÕES DESTES PROJETO, DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - NBR5410 E NDU-001 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - DA ENERGISA.	
8 - EXISTINDO DÚVIDA, FAVOR CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.	
9 - UTILIZAR CONDUTOR TERRA EM TODOS OS REFLETORES LED.	
10- AS DISTÂNCIAS E ESPAÇAMENTOS INFORMADOS SÃO ORIENTATIVOS. O LOCAL EXATO SERÁ DEFINIDO PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DE EXECUÇÃO.	

PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
TÍTULO	
PROJETO EXECUTIVO DO PARQUE TURÍSTICO MUNICIPAL CACHOEIRAS DO CÉUZINHO	
ASSUNTO	
BLOCO 1	
LOCAL	
PARQUE CÉUZINHO - RODOANEL 20°23'27.18"S - 54°41'29.69"O	
CONTEÚDO	
PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS, NOTAS E LEGENDA	
AUTOR DO PROJETO	
LEANDRO RAMOS LAURETI Engenheiro Eletricista - CREA 13092/D MS	
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO 00,00m²	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS	



06.02.03. Projeto Elétrico - Bloco 1

Código do documento: N5Y2-KQPF-CLS3-6788



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/N5Y2-KQPF-CLS3-6788>

Ou digite o código: N5Y2-KQPF-CLS3-6788

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

LEANDRO RAMOS LAURETI

CPF: 831*****49

Em: 29/08/2025 15:10