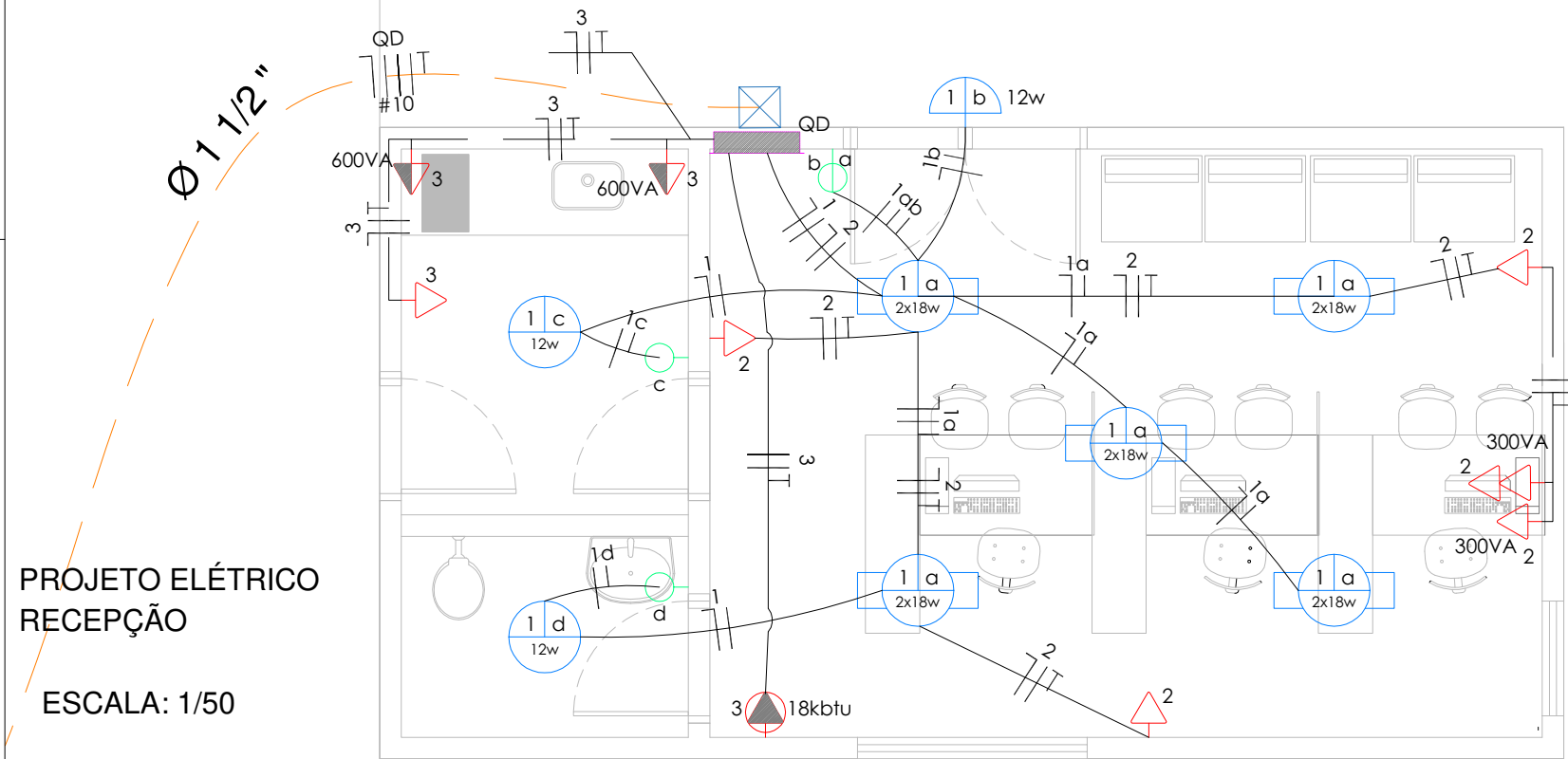
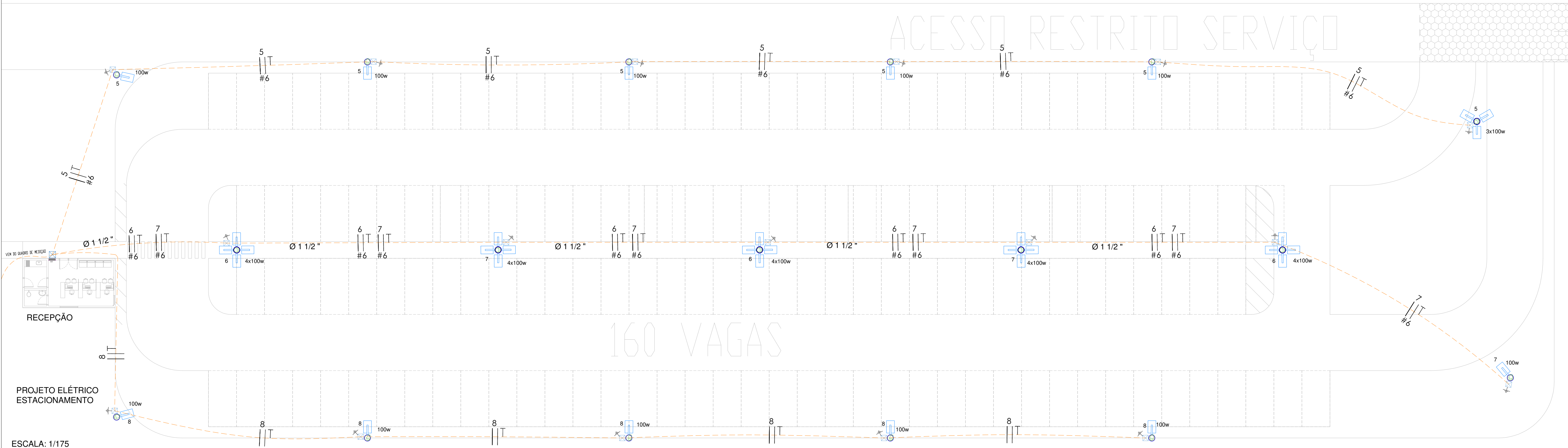
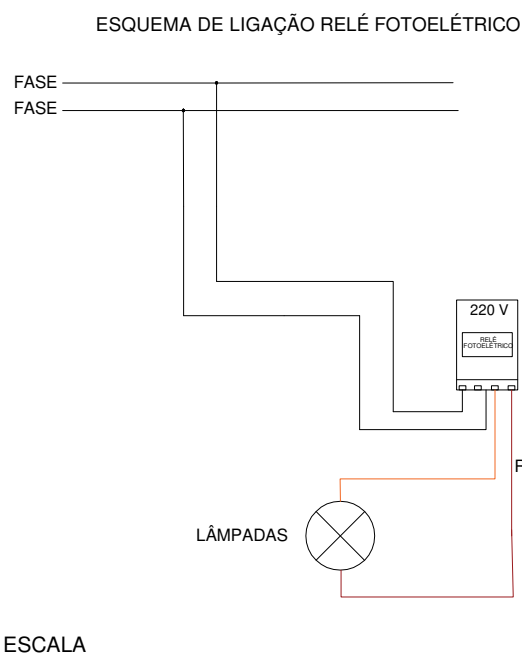
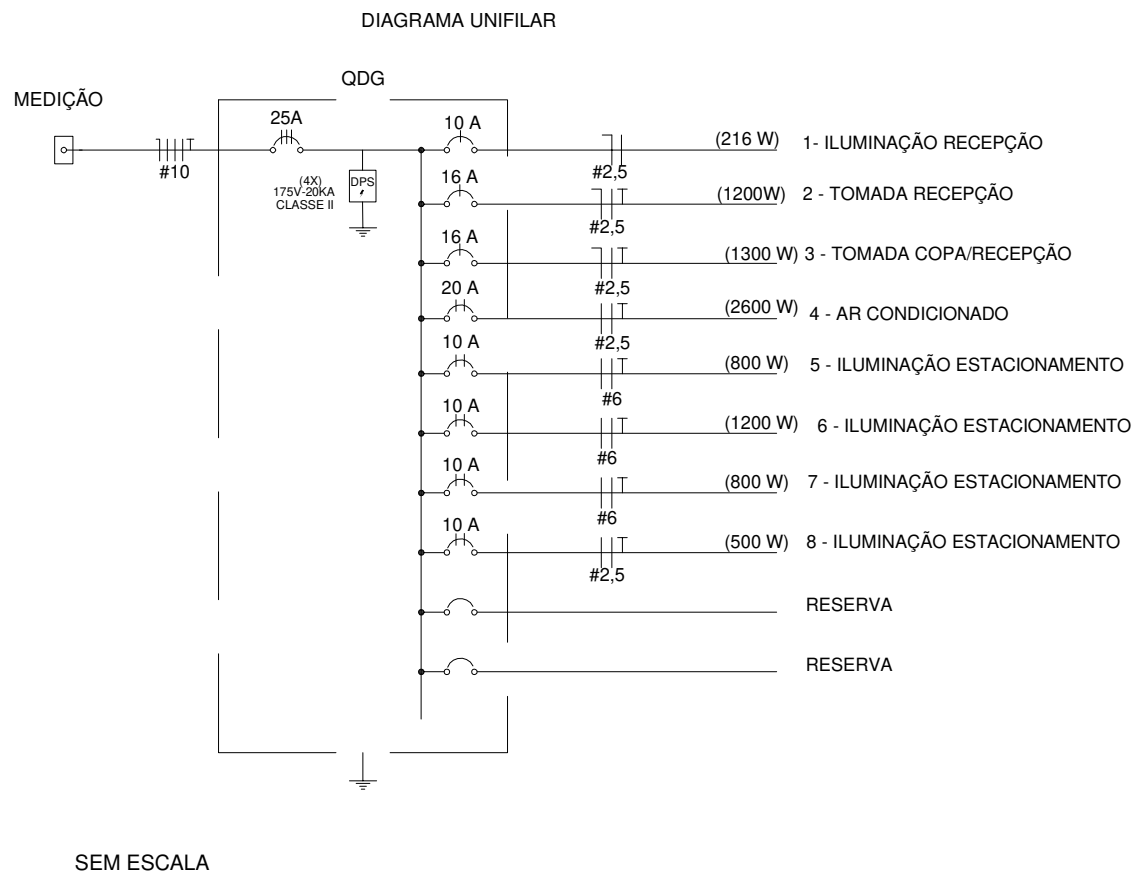




LISTA DE MATERIAIS			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UND
1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34	PÇ
2	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADA LED 2x18w, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5	PÇ
3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	PÇ
4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA 12w LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	PÇ
5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	PÇ
6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	PÇ
7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5	PÇ
8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	PÇ
9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	PÇ
10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	PÇ
11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	PÇ
12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	PÇ
13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4	PÇ
14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	PÇ
15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - CORRENTE MÁXIMA 20 kA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4	PÇ
16	DISJUNTOR BIPOLAR DR 20 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	PÇ
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	101,8	M
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	440,43	M
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1398,51	M
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50	M
21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	31,75	M
22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PEAD, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	276	M
23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19	M
24	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x25 FUNDO BRITA COM TAMPA	17	PÇ
25	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA DE FERRO E DRENO BRITA	1	PÇ
26	CAIXA DE PVC 4X2 P/ TOMADA BAIXA	6	PÇ
27	CAIXA DE PVC 4X2 P/ TOMADA MÉDIA	2	PÇ
28	CAIXA DE PVC 4X2 P/ INTERRUPTOR	3	PÇ
29	CAIXA DE PVC 4X2 P/ TOMADA ALTA	1	PÇ
30	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17	PÇ
31	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17	PÇ
32	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17	PÇ
33	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE P/ 1 LUMINÁRIA	11	PÇ
34	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE P/ 3 LUMINÁRIAS	1	PÇ
35	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE P/ 4 LUMINÁRIAS	5	PÇ
36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 150A.	1	PÇ

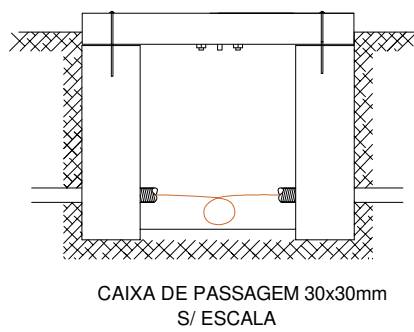
LEGENDA	
SÍMBOLOS	DESCRIPTIVO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO SOLO
	ELETRODUTO SOB A LAJE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
	LUMINÁRIA LED 2X18 W
	LUMINÁRIA PLAFON LED 12 W
	ARANDELA TARTARUGA LED 12 W
	TOMADA BAIXA
	TOMADA MÉDIA
	TOMADA ALTA / FORÇA
	FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA. #: INDICA A SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR EM mm².
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE EMBUTIR, ALTURA DA ARESTA SUPERIOR 1,70M.
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20
	CAIXA DE PASSAGEM 30X30
	LUMINÁRIA LED 100W
	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7 M
	RELÉ FOTOELÉTRICO
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, 3M
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR DUPLO



- NOTAS:
- 1- PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS, ADOTAR 3/4 DE POLEGADA, PARA PROJETO DE REFORMA MANTER OS ELETRODUTOS EXISTENTES, CONDUTORES NÃO COTADOS, ADOTAR ESPESSURA DE 2,5mm².
 - 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 AS SEGUINTES CONVENÇÕES DE CORES:
- FASES - VERMELHO / PRETO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA (PE PROTEÇÃO) - VERDE-AMARELO OU VERDE
- RETORNO - BRANCO
 - 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.



SEM ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM 30x30mm S/ ESCALA

QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QGD)																			
CIRCUITO	TENSÃO(V)	ILUMINAÇÃO (W)			TUG (W)			TUE (W)	POTÊNCIA(W)	POTÊNCIA (VA)	FP	L (m)	Ib (A)	Ib' (A)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)	DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIAS POR FASES (W)		
		12	18	100	100	300	600	18K8TU 2600									A	B	C
1- ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO	127	3	10	-	-	-	-	-	216	234,78	0,92	7,00	1,85	2,64	2,5	10	216		
2- TOMADA RECEPÇÃO	127	-	-	-	3	3	-	-	1200	1304,35	0,92	9,00	10,27	14,67	2,5	16		1200	
3- TOMADA COPA	127	-	-	-	1	-	2	-	1300	1413,04	0,92	9,00	11,13	15,89	2,5	16			1300
4- AR CONDICIONADO	220	-	-	-	-	-	-	1	2600	2826,09	0,92	6,00	12,85	18,35	2,5	20	1300		1300
5- ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	220	-	-	8	-	-	-	-	800	869,57	0,92	146,00	3,95	3,95	6	10		400	400
6- ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	220	-	-	12	-	-	-	-	1200	1304,35	0,92	118,00	5,93	7,41	6	10	600	600	
7- ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	220	-	-	8	-	-	-	-	800	869,57	0,92	142,00	3,95	4,94	6	10	400	400	
8- ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO	220	-	-	5	-	-	-	-	500	543,48	0,92	118,00	2,47	2,47	2,5	10	250	250	
	-	FATOR DE DEMANDA						0,86		8616	9365,22	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL									7409,76	8054,09	-	-	19,45	21,14	10	25	2766	2850	3000

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS			CGC 03.501.509/0001-06			
Autor do Projeto	Eng. Leandro Ramos Laureti			Responsável Técnico			
Assunto						Desenho	Data
PROJETO EXECUTIVO DO PARQUE TURÍSTICO MUNICIPAL CACHOEIRAS DO CEUZINHO						LUIZ	DEZEMBRO 2023
Conteúdo				Quadro de Áreas		Folha	Nº de folhas
PROJETO ELÉTRICO, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LISTA DE MATERIAIS E DETALHES CONSTRUTIVOS.						A1	ÚNICA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SISEP/SUPROGEPRO							



06.02.06. Projeto Elétrico - Estacionamento e Recepção

Código do documento: KD8P-CJU6-FBG5-RGCA



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#!/validar/KD8P-CJU6-FBG5-RGCA>
Ou digite o código: KD8P-CJU6-FBG5-RGCA
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 15:11