PROJETO ELÉTRICO - CÂMARA DE VEREADORES

PONTOS DE ILUMINAÇÃO

ÁREA: 257,93M²

QUADRO DE CARGAS TENSÃO 380/220 V

	CIRCUITOS	LAMPADAS 6	18	24	30	32	100	TOMADAS 100	600	1.400	3.000	5.500	TOTAL (W)	PROT. (A)	FIO (MM²)	FASES
CD 01	C1		33	6		6							930	10	1,5	R
	C2						10						1.000	15	1,5	R
	C3											1	5.500	30	6,0	T
	C4									1			1.400	20	2,5	S
	C5									1			1.400	20	2,5	S
	C6									1			1.400	20	2,5	S
	C7									1			1.400	20	2,5	S
	C8									1			1.400	20	2,5	R
	C9										1		3.000	25	4,0	T
	C10										1		3.000	25	4,0	R
	C11										1		3.000	25	4,0	S
	C12										1		3.000	25	4,0	R
	C13							2	2				1400	20	2,5	T
	C14							6					600	20	2,5	T
	C15							3					300	20	2,5	R
	C16							5					500	20	2,5	T
	C17							12					1.200	25	4,0	S
	C18							5					500	20	2,5	T
	C19							5					500	20	2,5	S
	C20							5					500	20	2,5	R
	C21								2				1.200	20	2,5	R
	C22							8					800	20	2,5	T
	C23							2	3				2000	25	4,0	S
	C24								3				1800	25	4,0	R
	C25							2					200	20	2,5	S
	C26							6					600	20	2,5	R
	C27	3			3								108	10	1,5	R
	TOTAL	3	33	6	3	6	10	61	10	5	4	1	38.638	50	10,0	RST

ILUMINAÇÃO = 930+1000+108 = 2038W

TUGS GERAL = 12100W

POTÊNCIA TOTAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS USO GERAL = 14138W

TOTAL ILUMINAÇÃO E TOMADAS USO GERAL X FATOR DE DEMANDA 100% ATÉ 12000W E 50% 2110W = 12000 X 1 + 2138 X 0,5= 13069W

APARELHOS DE AQUECIMENTO
TUE TORNEIRA E.= 5500 W
O FATOR DE DEMANDA PARA 1 APARALHO É 80% ACIMA DE 3500W
POTÊNCIA TOTAL APARELHOS DE AQUECIMENTO = 5500 X 0,80 = 4400W

APARELHOS DE AR CONDICIONADO
TUE AR CONDICIONADO =19000 W
FATOR DE DEMANDA 80%
POTÊNCIA TOTAL APARELHOS DE AR COND. = 19000 X 0,70 = 13300W

POTÊNCIA DEMANDA = 13069 + 4400 + 13300 = 30769

CORRENTE = 30715/√3*380 **= 46,74 A**

CIRCUITO	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS (CD 01)
C1	ILUMINAÇÃO, VARANDA, BANHEIROS PCD. FEMININO, MASCULINO, ADMINISTRATIVO, AQRQUIVO MORTO, CONTABILIDADE, JURÍDICO, SALA DO PRESIDENTE, SALA DE COMISSÕES, SALA DE REUNIÕES, COZINHAE LAVANDERIA
C2	ILUMINAÇÃO PLENÁRIO
C3	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - TORNEIRA ELÉTRICA
C4	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 12.000 BTUS
C5	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 12.000 BTUS
C6	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 12.000 BTUS
C7	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 12.000 BTUS
C8	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 12.000 BTUS
C9	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 24.000 BTUS
C10	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 24.000 BTUS
C11	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 24.000 BTUS
C12	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - AR CONDICIONADO 24.000 BTUS
C13	TOMADA DE USO ESPECÍFICO - VARANDA, BANHEIRO PCD. FEMININO E MASCULINO
C14	TOMADA DE USO GERAL - ADMINISTRATIVO / RECEPÇÃO
C15	TOMADA DE USO GERAL - ARQUIVO MORTO
C16	TOMADA DE USO GERAL - CONTABILIDADE
C17	TOMADA DE USO GERAL - PLENÁRIO
C18	TOMADA DE USO GERAL - JURÍDICO
C19	TOMADA DE USO GERAL - SALA DO PRESIDENTE
C20	TOMADA DE USO GERAL - SALA DE COMISSÕES
C21	TOMADA DE USO GERAL - LAVABO GERAL E LAVABO
C22	TOMADA DE USO GERAL - SALA DE REUNIÕES
C23	TOMADA DE USO GERAL - COZINHA
C24	TOMADA DE USO GERAL - ÁREA DE SERVIÇO
C25	TOMADA DE USO GERAL - CIRCULAÇÃO
C26	TOMADA DE USO GERAL - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARLO - SC

Rodovia SC 456 - Km 15, s/nº - Centro
CEP: 89618-000
montecarlo@montecarlo.sc.gov.br
Telefone: (49) 3546 0194

PRANCHA	Nº FOLHAS
02	02

REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO CÂMARA DE VEREADORES

LOCAL: Rua Madalena Lourenço de Cordova - Bairro Pôr do Sol

RESP. TÉCNICO: Mauricio dos Santos, Engenheiro Civil - CREA/SC 165.548-5 | Janieri Romanutto, Arquiteta e Urbanista - CAU/SC A179267-6

PROJETO: Pontos de iluminação Diagrama unifilar

ÁREA TOTAL: 257,93m²

DESENHO: Janieri/Mauricio

ESCALA: Indicada

DATA: Outubro de 2025

OBRA: CÂMARA DE VEREADORES

LOCAL: MONTE CARLO - SC

Direitos autorais reservados, não podendo ser ampliado, reproduzido ou cedido sem autorização do autor - cabendo sanções penais a quem descumprir.