



DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - PARA ACIONAMENTOS VER PROJETO ESPECÍFICO

QUADRO DE FORÇA E COMANDO



LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A	3 kA	Dejuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Y KA	Dejuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Y KA	Dejuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Y KA	Dispositivo diferencial residual bipolartetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
X A	Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
DR	X V - Y KA	Medidor
X	Y	Fiação do circuito "X", comando "Y" e com diâmetro "W" mm
N		Neutro - Azul claro
F		Fases (RSTIABCLUVW) - Branco, Preto e Vermelho
T		Terra - Verde/Amarelo
R		Retorno - Amarelo
C		Campanha

- NOTAS
- 1- PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 3410.
 - 2- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADAS SERÃO DE 3/4" E 1/2" 5mm² RESPECTIVAMENTE.
 - 3- PONTOS DE FORÇA E LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
 - 4- TODAS AS CARGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DESIADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABINCHÉ" PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
 - 5- A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM ENTERRADAS DEVEM SER COBRE, COM EM CONDUTOS PNEU COM CAMADA DE CONCRETO MÓRDO.
 - 6- TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.

- NOTAS GERAIS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/16 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	25/04/2024	Tiago

Quadro de Cargas (OD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV par (V)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Torre 1	F+N+T	B1	220 V	0	50	2400	R	2400			1,00	0,95	11,5	10,9	4	32,0	3	16	3,01	3,61	OK
2	Iluminação Torre 2	F+N+T	B1	220 V		3	2400	T	2400			1,00	0,95	11,5	10,9	4	32,0	3	16	2,40	3,00	OK
3	Iluminação Torre 3	F+N+T	B1	220 V		3	2400	S	2400	2400		1,00	0,95	11,5	10,9	4	32,0	3	16	4,50	5,10	OK
4	Iluminação Torre 4	F+N+T	B1	220 V		3	2400	R	2400			1,00	0,95	11,5	10,9	4	32,0	3	16	3,73	4,33	OK
5	Iluminação Auxiliar	F+N+T	B1	220 V		2	400	R	400			1,00	0,95	1,9	1,8	1,5	17,5	3	10	1,81	2,21	OK
6	Iluminação Postes	F+N+T	B1	220 V		8	1600	R	1600			1,00	0,95	7,7	7,3	1,5	17,5	3	10	4,16	4,76	OK
7	Iluminação Balizadores 1	F+N+T	B1	220 V		52	2600	S	2600	2600		1,00	0,95	12,4	11,8	4	32,0	3	16	2,71	3,32	OK
8	Iluminação Balizadores 2	F+N+T	B1	220 V	2	44	2200	T	2200		2200	1,00	0,95	11,0	10,0	4	32,0	3	10	3,65	4,26	OK
Existente1	3F+N+T	B1	380/220 V				42000	R+S+T	14000	14000	14000	1,00	1,00	63,6	63,6	25	59,0	3	70	0,00	0,61	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	S	0			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	T	0			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
12	Tomada Mono	F+N+T	B1	220 V		1	111	T	100		100	1,00	0,95	0,5	0,5	2,5	24,0	3	16	0,04	0,65	OK
13	Tomada Trifásica	3F+T	B1	380 V		1	2331	R+S+T	500	500	500	1,00	0,95	3,7	3,5	2,5	21,0	3	16	0,04	0,64	OK
TOTAL					2	96	10	12	1	1	65942	60000	R+S+T	21300	19500	19200						

Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica	Direta
Teto	
Média	
Piso	

Legenda - Pavimento

Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Quadro de Comando e Acionamento
Entrada de serviço sem material
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor 20W
Refletor de led 200W
Refletor de led 800W



neog Engenharia Elétrica
 Rua Silveira Martins, nº 328 sala 2 - Centro
 Erechim/RS
 54.99937-3886
 Excelência em projetos elétricos
 CNPJ: 22.153.474/0001-06
 robson@neoggrupo.com.br

PROJETO LUMINOTÉCNICO

PARQUE PREFEITO LEONEL ANTÔNIO PALUDO

Localização:
 Rua Primeiro de Maio sn - Coliporá/RS

Resp. Projeto: Proprietário: PM COLIPORÁ

Robson Alexandre Machado
 Eletrotécnico
 CRI: 01992703010

Especificação: Planta baixa - diagrama unifilar
 Revisão: 1

05/2024	1:200	380/220V	01
Projeto: Tiago	Arquivo: ELE_NEO_R0		