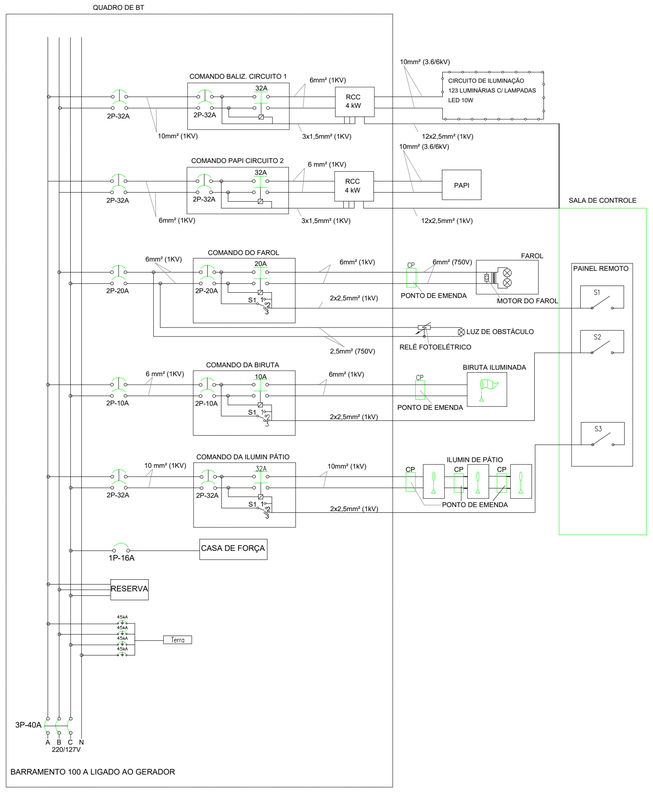
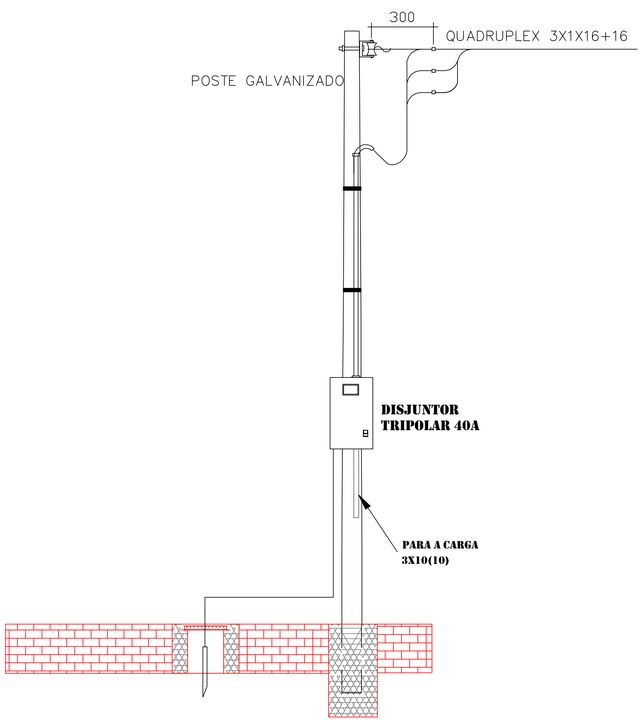
ESQUEMA ELÉTRICO DE SINALIZAÇÃO LUMINOS

SUBESTAÇÃO



NOTA : No painel serão instaladas chaves seletoras com 2 posições ligado e desligado para respectivamente Farol, biruta e iluminaçaõ de patio deverão ser instalados DPS na entrada do quadro distribuição classe II 175V 45ka e lampadas de sinalização quando chave seletora indicar ligado



QUADRO DE CARGAS DOS SISTEMAS DE AUXÍLIOS LUMINOSOS DA PISTA 18-36

ITEM	CIRCUITO	Potência da luminária (W)	Quantidade Luminárias	Trafo isol. (W)	Comp. do cabo (m)	Imp. cabo (Ohms)	Perda no cabo (W)	Potência Total (W)	RCC (kW)
1	01	1x10W	113	10/15	3.700,00	8	381,18	2.076,18	4

Cabo - EPR 3,6/6 kV - 10 mm^2 ($Z = 2,333+j0,388$ ohm/km) = 2,365 $\angle 9,44°$ ohm/km

Perda no cabo $P = ZI^2$ (W)

I= 6,6 A

TABELA DE CARGAS

Nº DO CIRCUITO	CIRCUITO	QUANTIDADE DE LÂMPADAS						CARGA POR FASE			CARGA TOTAL W	Vn V	In A	DISJUNTOR		FIAÇÃO
		8W	10W	30W	136W	200W	250W	R W	S W	T W				POLOS	In A	mm²
1	Balizamento		113					1.038,09	1.038,09		2.076,18 (1)	220	11,8 (4)	2	32	10
2	PAPI					08		1.000,00		1.000,00	2.000,00 (5)	220	20,0 (4)	2	32	10
3	Biruta	01		04				330,00		330,00	660,00	220	3,0	2	10	6
4	Farol rotativo				01			68,00		68,00	136,00 (2)	220	0,8	2	20	6
5	Casa de força							300,00			300,00 (6)	127	2,36	1	10	2,5
6	Iluminação pátio						12		1.500,00	1.500,00	3.000,00	220	13,64	2	16	10
7	Luzes de Obst.	06						180,00		180,00	360,00	220	1,64	2	10	1,5
8	Reserva															
	TOTAL GERAL	07	123	04	02	08	12	2.916,09	2.538,09	3.078,00	8.532,18	220	38,78	2	40	25

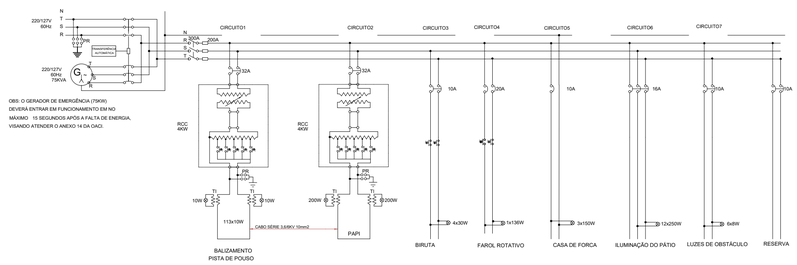
(1) ESTÃO INCLUÍDAS AS PERDAS DOS TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO E DO CABO "SÉRIE"
(2) ESTÁ INCLUÍDA A POTÊNCIA DO MOTOR DO FAROL ROTATIVO
(3) TOMADAS DA CASA DE FORÇA
(4) CORRENTE NO PRIMÁRIO DO RCC
(5) POTÊNCIA CONSIDERANDO AS PERDAS
(6) ILUMINAÇÃO DA CASA DE FORÇA
(*) CIRCUITOS PROTEGIDOS NO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE

TABELA DE LUMINÁRIAS

GLOBO PRISMÁTICO	POTENCIA (W)	UNIDADES
AMARELO/CLARO	10	31
AZUL	10	30
VERDE/VERMELHO	10	18
CLARO	10	14
VERMELHO	10	20
TOTAL	---	113

DIAGRAMA DOS CIRCUITOS

SEM ESCALA



SEILOG Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística — GOVERNO DE Mato Grosso do Sul — SUPERINTENDÊNCIA LOGÍSTICA

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTURUTRA E LOGÍSTICA

OBRA: AEROPORTO DE PORTO MURTINHO / MS		ELÉTRICA
LOCAL: RUA CEL. ALFREDO PINTO, S/N - AEROPORTO MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO		ÁREA:
TÍTULO: Balizamento Noturno - Diagrama Unifilar		FOLHA: 04
ESCALA: Indicada	DATA: 14/02/2025	DESENHO: / ALTERAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO::

ENGº CIVIL: BRUNO BRAZ ANTONIO
CREA : 198934/MS

FORMATO A1 - 841mm x 594mm