

PLANTA BAIXA – ÁREA EXTERNA CASA TEMÁTICA  
ESC.: 1/125

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					5	150															
1	Circuito Iluminação Natalina	F+F+T	B1	220 V			8	889	800	R+T	400		400	1.00	0.54	7.5	4	32.0	25.0	0.19	0.28
2	Circuito Iluminação Natalina	F+F+T	B1	220 V			8	889	800	S+T	400	400	400	1.00	0.54	7.5	4	32.0	25.0	0.34	0.43
3	Circuito Iluminação Natalina	F+F+T	B1	220 V			8	889	800	R+T	400		400	1.00	0.54	7.5	4	32.0	25.0	0.57	0.66
4	Circuito Iluminação Natalina	F+F+T	B1	220 V			12	1333	1200	R+S	600	600		1.00	0.54	11.2	6	41.0	25.0	0.84	0.94
5	Circuito Iluminação Natalina	F+F+T	B1	220 V			8	889	800	S+T		400	400	1.00	0.54	7.5	4	32.0	25.0	1.25	1.35
6	Circuito de Iluminação	F+F+T	B1	220 V	44	16		2758	2620	R+S	1310	1310		1.00	0.54	23.2	2.5	24.0	20.0	2.38	2.47
7	Circuito de Iluminação	F+F+T	B1	220 V	38	8		1463	1390	R+S	695	695		1.00	0.54	12.3	2.5	24.0	20.0	3.51	3.60
<b>TOTAL</b>					<b>82</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>9110</b>	<b>8410</b>	<b>R+S+T</b>	<b>3405</b>	<b>3405</b>	<b>1600</b>								

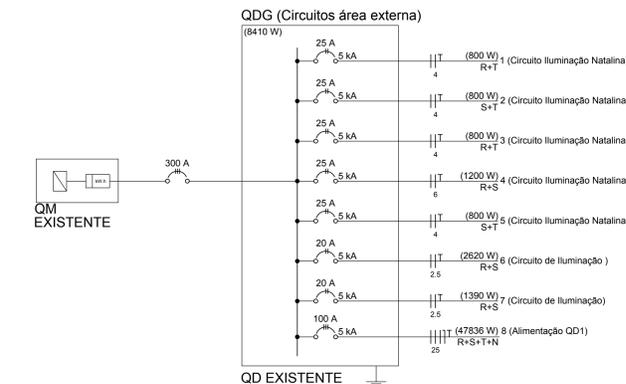
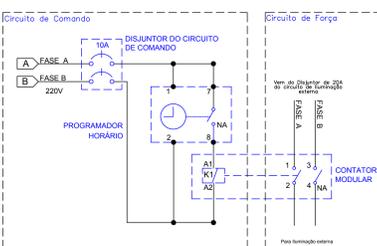


Diagrama Unifilar s/esc.

SIMBOLOGIA

- Tomada hexagonal embutida (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal embutida (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal embutida (NBR 14136) – 2P+T 10 A a 2,30m do piso
- Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) – 2P+T 20 A – (2x) – Plug Fêmea
- Calha de passagem em concreto 20x30x30cm – embutida no piso
- Calha de passagem metálica 20x30x30cm – embutida no piso
- Balizador LED – 5W – embutido no piso – grau de proteção IP 67
- Balizador LED – 5W – embutido no piso – grau de proteção IP 67
- Superfície condutiva contínua em alvenaria – altura 12cm – com 4 luminárias LED 150W com eficiência não 140 lm/W – certificadas pelo INMETRO
- Quadro de distribuição embutido
- Quadro de medição
- Alimentador – Rede Elétrica Copel – 220/127V

DIAGRAMA DE COMANDO SEM ESCALA



NOTAS DO CIRCUITO DE COMANDO

- Explicação do funcionamento do circuito de comando:
- O circuito de comando acima efetuará o acionamento da iluminação externa.
- A iluminação externa será acionada nos horários e dias da semana programados no Programador Horário (Timer).
- Deverá ser programado no timer os horários de acionamento e desligamento. Podem-se utilizar as diferentes programações do timer para considerar horários diferenciados para os diferentes dias da semana.
- A programação do timer deve ser realizada conforme o manual do fabricante.
- No horário programado no timer para o acionamento da iluminação externa o contato NA (Normalmente Aberto) do Timer é fechado.
- Uma vez que o contato NA do Timer é fechado, ocorre o fechamento da bobina do contator.
- Uma vez que a bobina do Contator é energizada, ocorre o fechamento dos contatos de força NA do contator.
- Com o fechamento dos contatos de força NA do contator ocorre a energização e acionamento da iluminação externa.
- Observações do circuito de comando:
- O modo de ligação dos equipamentos pode variar de acordo com o fabricante e modelo do equipamento utilizado. No momento da execução seguir as recomendações de ligação do fabricante do equipamento.
- O circuito de força de alimentação da iluminação do campo não deve ser interligado diretamente nos contatos de comando do timer, pois isso aplicará uma sobrecarga nos contatos de comando do timer, podendo ocasionar a queima do equipamento. Assim, é necessária a utilização do contator para efetuar o acionamento do circuito de força do campo.
- O circuito de comando do timer e contator não devem ser alimentados diretamente pelo disjuntor de 30A do circuito de força da iluminação externa. O circuito de comando deve ser alimentado pelo disjuntor bipolar de 10A específico para o circuito de comando.

SIMBOLOGIA COMPLEMENTAR

- LETOURNO P/0 COMANDO FLEXIVEL SISTEMA ELÉTRICO – EMITIDO NOS PÓDRES – DIMENSÃO 4" P/0 COMANDO TUBULAÇÃO INDICADA EM PROJETO.
- LETOURNO P/0 COMANDO FLEXIVEL SISTEMA ELÉTRICO – EMITIDO NO PISO – NH NOM ANEXO DO SOLO EMERGENTE 4" P/0 CONFORME TUBULAÇÃO INDICADA EM PROJETO.

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR  
SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS  
RUA CARAMURU, 271 - CENTRO  
FONE: (46)3220-1238

PROJETO ELÉTRICO – CASA TEMÁTICA  
ESPECIFICAÇÃO  
REDE ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO  
CPF: 76.995.448/0001-54

AUTOR DO PROJETO: GILVANA AUGUSTO NAVEA  
CREA: PR-145456/P

REVISÃO: 00  
DATA: 03/03

ASSINATURA: [Signature]

INDICADA: [Signature]

DESENHO: [Signature]

DATA: 27/07/2021