



**Legenda**

- Lâmpada vapor metálico ovóide 400W - 220V - 5000K - com luminária prismática 22" - fluxor em poliestireno, soquete E40, alojamento para resistor e grelha p/ perfurado
- Luminária embutido no teto com duas lâmpadas tubulares T8 LED de 18W cada, 220V - 4000K
- Luminária de emergência LED - Tomada 3P 10A/250V cor vermelha, fixada no perfurado ou parede - NBR 14136
- Tomada média 3P 25A/250V cor vermelha, NBR 14136 e interruptor simples 1 teca em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Sensor de presença 360° no teto com fim de alcance
- Interruptor paralelo 1 teca em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Interruptor simples 1 teca em condute metálico 1/2" - h. 1,20m (eixo ao piso)
- Quadro de distribuição metálico de sobrepôr - h. 1,20m (eixo ao piso)
- Quadro plástico com 6 interruptores 15A/240V na parte frontal para acionamento de iluminação - h. 1,50m
- Ponto de alimentação p/ motor do portão - h. 4,0m
- Tomada alta 3PT 10A/250V cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 2,40m
- Tomada baixa 3P 10A/250V cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 0,30m
- Tomada média 3P 25A/250V cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 1,20m
- Tomada industrial sobrepôr 3P+1 32A/380V - NBR 60306-1 - h. 1,00m
- Ponto de alimentação para chuveiro elétrico em condute metálico 1/2" - h. 2,40m
- Caixa de passagem de concreto ou alvenaria, dimensões informadas em projeto
- Eletrocalha perfurada 200x200mm tipo C sem tampa com dois chuveiros internos, em 50mm x 100mm, para circuitos de iluminação e força, respectivamente. O compartimento inferior é exclusivo para o equipamento do circuito fechado. Fixação com mão francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocalha perfurada 150x50mm tipo C sem tampa com divisor interno em 50mm p/ circuitos de iluminação. Fixado com mão francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocalha perfurada 50x50mm tipo C sem tampa. Fixada com mão francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocalha perfurada 50x50mm tipo C sem tampa no entreferro. Fixada com com trantes na tampa - h. 2,70m
- Perfuro perfurado 38x20mm chapa #16 em aço galvanizado a fogo. Fixado com com trantes na estrutura - h. 5,0m
- Eletroduto aparente em aço carbono fixado na parede ou teto com abraçadeira tipo D - #1/2" - NBR 5624
- Eletroduto PVC flexível retornado no entreferro - #1/2" - NBR 15445
- Eletroduto PEAD sustentâneo - NBR 15715
- Sobe da eletrocalha para o perfurado - Eletroduto metálico #1/2"
- Fliação: Neutro, fase, terra e retorno
- Fliação não indicada = 2,5mm²

**IMPLANTAÇÃO**  
ESCALA 1/100

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	I <sub>nom</sub> [A]	FCT	FCA	I <sub>lim</sub> [A]	Método	Cabo [mm²]	I <sub>tab</sub> [A]	DI [A]	Curva IEC	L <sub>0</sub> [BA]	DR	Fases	Potência [W]		
																		A	B	C
1	ILUMINAÇÃO 1	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
2	ILUMINAÇÃO 2	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	B	1600		
3	ILUMINAÇÃO 3	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	C	1600		
4	ILUMINAÇÃO 4	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
5	ILUMINAÇÃO 5	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	B	1600		
6	ILUMINAÇÃO 6	1000	220	0,92	1	7,91	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	C	1600		
7	TOMADA BARRACAO	2200	220	0,92	1	20,87	1	0,17	21,97	F	6	42	25	C	5	-	A	2200		
8	PRENSA MULT-BOX	5500	380	0,92	1	9,08	1	0,17	15,94	B1	4	28	25	C	5	-	ABC	1811	1811	1811
9	PRENSA PIRH	7500	380	0,92	1	12,39	1	0,17	21,73	F	4	18	25	C	5	-	ABC	2500	2500	2500
10	PRENSA HORIZONTAL PRIMA	11000	380	0,92	1	28,17	1	0,17	31,87	F	6	42	40	C	5	-	ABC	3607	3607	3607
11	PORTÕES	1000	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	F	2,5	31	20	C	3	-	B	1000		
12	TRATAMENTO D'ÁGUA	7500	380	0,92	1	22,39	1	0,17	21,73	F	4	18	25	C	5	-	ABC	2500	2500	2500
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	66	220	0,92	1	0,31	1	0,17	0,57	B1	2,5	24	16	C	3	-	C	66		
14	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	200	220	0,92	1	0,99	1	0,65	1,52	F	2,5	31	16	C	3	-	C	200		
TOTAL		4656	380	0,92	0,85	66,77	0,87	0,82	93,60	F	30	216	100	C	10	-	ABC	10000	14700	13966

**REDE COPEL MT**

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	I <sub>nom</sub> [A]	FCT	FCA	I <sub>lim</sub> [A]	Método	Cabo [mm²]	I <sub>tab</sub> [A]	DI [A]	Curva IEC	L <sub>0</sub> [BA]	DR	Fases	Potência [W]		
																		A	B	C
QD1	QD1	4656	380	0,92	0,85	66,77	0,84	0,82	93,60	D	Al-95	164	125	C	10	-	ABC	10000	14700	13966
QD2	QD2	16778	380	0,92	0,90	253,75	0,94	1,00	253,75	D	Al-2X120	372	300	C	10	-	ABC	55480	54712	57066
QD4	QD4	2962	380	0,92	0,85	27,52	1,00	1,00	27,52	D	Al-2	29	20	C	10	-	ABC	7000	6576	7024
41	INDICATOR PORTÃO	500	220	0,92	1	2,47	1	1	2,47	D	2,5	23	16	C	5	-	B	500		
TOTAL		28526	380	0,92	0,70	272,53	1	1	272,53	B1	2x120	684	500	C	10	-	ABC	78800	78482	78644

**NOTAS GERAIS:**

- A BITULA E ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVEM SER CONFIRMADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS.
- OS CONDUTORES DEVEEM SER IDENTIFICADOS PELA COR DE SEU ISOLAMENTO CONFORME SEQUE: FASE A - AMARELO - FASE B - BRANCO - FASE C - VERMELHO - NEUTRO - AZUL - TERRA - VERDE/AMARELA - RETORNO - CINZA
- ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø20mm (3/4").
- OS ELETRÓDUTOS APARENTES DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO NBR 5624
- PARA LIGAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO DEVEVA SER CONFIRMADO SE AS SUAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DE ACÓRDIO COM O PREVISTO NESTE PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES.
- OS CIRCUITOS DEVEEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANELAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES NOS PONTOS DE USO (TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS), NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NOS QDCS. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVEVA INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO.
- OS CONDUTORES DEVEEM SER METÁLICOS COMPATÍVEIS COM OS ELETRÓDUTOS.
- TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS COMO ARCONDICIONADO, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LUMINÁRIAS DEVEEM SER ATERRADOS.
- A TUBULAÇÃO APARENTE E OS PERFILADOS DEVERÃO SER FIXADOS COM ESPACIAMENTO MÁXIMO DE 1,50m ENTRE FRAÇÕES.
- O USO DO INTERRUPTOR DR É OBRIGATORIO PARA OS CIRCUITOS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS CONFORME NBR 14136
- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA É EXCLUSIVA PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS. EM NENHUMA HIPÓTESE CABOS DA REDE ESTRUTURADA E CTV PODERÃO PASSAR POR ESTA ELETROCALHA.
- SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DISPOSITIVO DR.
- TODAS AS ORIENTAÇÕES DO CADEIHO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO DEVEM SER SEGUEAS.

**NA DÚVIDA, NÃO EXECUTE: ESCLAREÇA ANTES.**

ESCALA	INDICADA	DATA	FRANCHA
		18/12/2017	03/03