



- 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
 - Senso 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
 - 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+T 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
 - Elétrica 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
 - Elétrica 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
 - Elétrica perfurada 50x50mm tipo C sem tampa. Fixada com mão francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
 - Elétrica perfurada 50x50mm tipo C sem tampa no entreferro. Fixada com mantes na tampa - h. 2,70m
 - Perfuro perfurado 38x20mm chapa #16 em aço galvanizado a fogo. Fixado com mantes na estrutura - h. 5,0m
 - Elétroutodo aparente em aço carbono fixado na parede ou teto com abraçadeira tipo D - #1/2" - NBR 5624
 - Elétroutodo PVC flexível retornado no entreferro - #1/2" - NBR 15445
 - Elétroutodo PEAD sustentâneo - NBR 15715
 - Sobe da elétrica para o perfurado - Elétroutodo metálico #1/2"
 - Fliação: Neutro, fase, terra e retorno
 - Fliação não indicada = 2,5mm²

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	QD01										Potência [W]				
						I _{nom} [A]	FCT	FCA	I _{sup} [A]	Método	Cabo [mm²]	I _{tab} [A]	DI [A]	Curva IEC	L ₀ [BA]		DR	Fases		
QD1	QD1	40566	380	0,92	0,95	66,77	0,94	0,82	93,60	D	Al - 95	164	125	C	10	-	ABC	35900	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	0,95	27,52	1,00	1,00	27,52	D	Al - 2X120	29	20	C	10	-	ABC	7900	6576	7624
41	INTELECTOR PORTÃO	500	220	0,92	1	2,47	1	1	2,47	D	2,5	23	16	C	5	-	ABC	500		
TOTAL		25426	380	0,92	0,70	272,53	1	1	272,53	D	2X120	684	500	C	10	-	ABC	78800	78482	78644

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	QD3										Potência [W]				
						I _{nom} [A]	FCT	FCA	I _{sup} [A]	Método	Cabo [mm²]	I _{tab} [A]	DI [A]	Curva IEC	L ₀ [BA]		DR	Fases		
1	ILUMINAÇÃO 1	1000	220	0,92	1	7,95	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
2	ILUMINAÇÃO 2	1000	220	0,92	1	7,95	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	B	1600		
3	ILUMINAÇÃO 3	1000	220	0,92	1	7,95	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	C	1600		
4	ILUMINAÇÃO 4	1000	220	0,92	1	7,95	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
5	ILUMINAÇÃO 5	1000	220	0,92	1	7,95	1	0,85	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	B	1600		
6	ILUMINAÇÃO 6	1000	220	0,92	1	7,95	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	43	25	C	5	-	A	2200		
8	PREENHA MULTIBOX	5500	380	0,92	1	9,08	1	0,17	15,94	F	4	28	25	C	5	-	ABC	1831	1831	1831
9	PREENHA PIRH	7500	380	0,92	1	12,39	1	0,17	21,73	F	4	18	25	C	5	-	ABC	2500	2500	2500
10	PREENHA HORIZONTAL PRIMA	11000	380	0,92	1	28,17	1	0,17	31,67	F	6	43	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	5	-	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	0,33	1	0,17	0,57	F	2,5	24	16	C	5	-	C	66		
14	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	200	220	0,92	1	0,99	1	0,65	1,52	F	2,5	29	16	C	5	-	B	200		
QD3	QD3	5812	380	0,92	0,85	13,60	1,00	1,00	12,60	D	6,00	14	12	C	10	-	ABC	1600	1312	3000
TOTAL		16778	380	0,92	0,8	253,75	1	1	253,75	D	Al - 2X120	372	300	C	10	-	ABC	55480	54712	57066

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	QD4										Potência [W]				
						I _{nom} [A]	FCT	FCA	I _{sup} [A]	Método	Cabo [mm²]	I _{tab} [A]	DI [A]	Curva IEC	L ₀ [BA]		DR	Fases		
31	ILUMINAÇÃO ADM	900	220	0,92	1	4,85	1	0,65	6,84	F	2,5	24	16	C	5	-	A	900		
32	TOMADAS ADM	1000	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	F	2,5	24	20	C	5	-	B	1000		
33	TOMADAS DR	2000	220	0,92	1	10,87	1	0,65	16,72	F	4	12	25	C	5	-	25A/30A	2000		
34	AC ESCRITÓRIO	1800	220	0,92	1	8,89	1	0,6	14,82	F	4	12	20	C	5	-	B	1800		
35	AC REUNÃO	1200	220	0,92	1	5,93	1	0,6	9,88	F	4	12	20	C	5	-	A	1200		
36	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	40,91	F	6	18	40	C	5	-	A	5400		
37	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	40,91	F	6	18	40	C	5	-	30A/30A	5400		
38	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	40,91	F	6	18	40	C	5	-	C	5400		
39	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	970	220	0,92	1	3,83	1	0,65	5,09	F	2,5	29	16	C	5	-	C	12		
40	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO	370	220	0,92	1	1,83	1	1	1,83	D	2,5	23	16	C	5	-	B	370		
TOTAL		21862	380	0,92	0,65	27,52	1	1	27,52	D	16	79	50	C	10	-	ABC	7500	6576	7612

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	QD2										Potência [W]				
						I _{nom} [A]	FCT	FCA	I _{sup} [A]	Método	Cabo [mm²]	I _{tab} [A]	DI [A]	Curva IEC	L ₀ [BA]		DR	Fases		
15	ILUMINAÇÃO 1	1200	220	0,92	1	5,93	1	0,8	7,61	F	2,5	29	16	C	5	-	A	1200		
16	ILUMINAÇÃO 2	1200	220	0,92	1	5,93	1	0,8	7,61	F	2,5	29	16	C	5	-	B	1200		
17	ILUMINAÇÃO 3	2400	220	0,92	1	11,86	1	0,65	18,24	F	2,5	29	20	C	5	-	C	2400		
18	ILUMINAÇÃO 4	1600	220	0,92	1	7,95	1	0,65	12,16	F	2,5	29	16	C	5	-	A	1600		
19	ILUMINAÇÃO 5	1600	220	0,92	1	7,95	1	0,65	12,16	F	2,5	29	16	C	5	-	B	1600		
20	ILUMINAÇÃO 6	1600	220	0,92	1	7,95	1	0,65	12,16	F	2,5	29	16	C	5	-	C	1600		
21	CIRCUITO FECHADO	10000	380	0,92	1	247,72	1	1	247,72	F	1200	400	250	C	3	-	ABC	50000	50000	50000
22	TOMADAS BARRACAO	1000	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	F	2,5	29	20	C	5	-	A	1000		
23	MOTOR PORTÃO	500	220	0,92	1	2,47	1	0,65	3,60	F	2,5	29	20	C	3	-	B	500		
24	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	66	220	0,92	1	0,33	1	0,65	0,60	F	2,5	29	16	C	5	-	C	66		
25	CENTRAL ALARME DE INCENDIO	200	220	0,92	1	0,99	1	0,65	1,52	F	2,5	29	16	C	5	-	B	200		
QD2	QD2	5812	380	0,92	0,85	13,60	1,00	1,00	12,60	D	6,00	14	12	C	10	-	ABC	1600	1312	3000
TOTAL		16778	380	0,92	0,8	253,75	1	1	253,75	D	Al - 2X120	372	300	C	10	-	ABC	55480	54712	57066

Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	QD4										Potência [W]				
						I _{nom} [A]	FCT	FCA	I _{sup} [A]	Método	Cabo [mm²]	I _{tab} [A]	DI [A]	Curva IEC	L ₀ [BA]		DR	Fases		
31	ILUMINAÇÃO ADM	900	220	0,92	1	4,85	1	0,65	6,84	F	2,5	24	16	C	5	-	A	900		
32	TOMADAS ADM	1000	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	F	2,5	24	20	C	5	-	B	1000		
33	TOMADAS DR	2000	220	0,92	1	10,87	1	0,65	16,72	F	4	12	25	C	5	-	25A/30A	2000		
34	AC ESCRITÓRIO	1800	220	0,92	1	8,89	1	0,6	14,82	F	4	12	20	C	5	-	B	1800		
35	AC REUNÃO	1200	220	0,92	1	5,93	1	0,6	9,88	F	4	12	20	C	5	-	A	1200		
36	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	40,91	F	6	18	40	C	5	-	A	5400		
37	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	40,91	F	6	18	40	C	5	-	30A/30A	5400		
38	CHUVEIRO	5400</																		