



ELÉTRICA: 1º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO
ESC. 1/50

Ambiente	ELETRODUTOS E CABOS								
	Tomadas T.U.G. [un.]	Tomadas T.U.E. [un.]	Interruptores [un.]	Luminárias [un.]	Eletrodutos 32 mm [m]	Cabo #2,5 mm² [m]	Cabo #4,0 mm² [m]	Cabo #6,0 mm² [m]	Cabo #10,0 mm² [m]
Circ. Iluminação 1	0,00	0,00	0,00	14,00	70,00	168,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 1	10,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	120,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 2	2,00	0,00	2,00	15,00	97,00	204,00	24,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 2	4,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,00	48,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 3	0,00	0,00	4,00	6,00	60,00	120,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 3	11,00	2,00	0,00	0,00	66,00	0,00	132,00	100,00	0,00
Circ. Iluminação 4	8,00	0,00	9,00	14,00	163,00	276,00	96,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 4	8,00	0,00	0,00	0,00	48,00	0,00	96,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 5	0,00	0,00	3,00	4,00	35,00	84,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 5	10,00	1,00	0,00	0,00	60,00	0,00	120,00	50,00	0,00
Circ. Iluminação 6	2,00	0,00	2,00	9,00	67,00	132,00	24,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 6	1,00	1,00	0,00	0,00	6,00	0,00	12,00	50,00	50,00
Circ. Iluminação 7	0,00	0,00	2,00	3,00	25,00	60,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 7	5,00	0,00	0,00	0,00	30,00	0,00	60,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 8	0,00	0,00	1,00	1,00	10,00	24,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 8	6,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	72,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 9	0,00	0,00	1,00	10,00	65,00	228,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 9	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
Circ. Iluminação 10	0,00	0,00	2,00	13,00	75,00	180,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 10	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00
Circ. Iluminação 11	2,00	1,00	0,00	0,00	12,00	0,00	24,00	50,00	50,00
Circ. Tomadas 11	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 12	4,00	1,00	0,00	0,00	24,00	0,00	48,00	50,00	0,00
Circ. Tomadas 12	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 13	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 13	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 14	11,00	2,00	0,00	0,00	66,00	0,00	132,00	100,00	0,00
Circ. Tomadas 14	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 15	3,00	0,00	1,00	6,00	51,00	70,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 15	10,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	120,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 2-1	0,00	0,00	3,00	4,00	35,00	70,00	0,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 2-1	3,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	36,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 2-2	1,00	0,00	1,00	6,00	41,00	70,00	12,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 2-2	10,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	120,00	0,00	0,00
Circ. Iluminação 2-3	1,00	0,00	1,00	6,00	41,00	70,00	12,00	0,00	0,00
Circ. Tomadas 2-3	10,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	120,00	0,00	0,00
TOTAL	117,00	10,00	31,00	113,00	1.422,00	1.688,00	1.406,00	450,00	200,00

Elemento	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS																		
	Disjuntor Bistável 16 a 32 A [un.]	Tomada Simples 10 A [un.]	Tomada Dupla 10 A [un.]	Tomada Simples 20 A [un.]	Relé [un.]	Interruptor Simples 1 Tecla [un.]	Interruptor 2 Teclas [un.]	Interruptor r 3 Teclas [un.]	Caixa 4x2 [un.]	Caixa 200x200 mm [un.]	Arandela 14 W [un.]	Caixa B. 1x10 ou 20 W [un.]	Caixa B. 2x20 W [un.]	Spot 6 W [un.]	Spot 30 W [un.]	Sobrep. 10 W [un.]	Refletor 60 W [un.]	Refletor 200 W [un.]	
Circ. Iluminação 1	1,00				2,00				16,00	1,00									
Circ. Tomadas 1	1,00	3,00	7,00																
Circ. Iluminação 2	1,00							2,00	19,00					4,00		11,00			
Circ. Tomadas 2	1,00	4,00							4,00										
Circ. Iluminação 3	1,00					4,00								3,00		3,00			
Circ. Tomadas 3	1,00																		
Circ. Iluminação 4	1,00		4,00	2,00					31,00		5,00	7,00	2,00						
Circ. Tomadas 4	1,00	8,00							8,00										
Circ. Iluminação 5	1,00							2,00	1,00										
Circ. Tomadas 5	1,00	8,00	2,00	1,00					11,00										
Circ. Iluminação 6	1,00	2,00						2,00	13,00										
Circ. Tomadas 6	1,00	1,00	1,00	1,00					4,00										
Circ. Iluminação 7	1,00					1,00	1,00		5,00							2,00			
Circ. Tomadas 7	1,00	5,00							5,00										
Circ. Iluminação 8	1,00							1,00	2,00				1,00						
Circ. Tomadas 8	1,00	2,00	4,00						6,00										
Circ. Iluminação 9	1,00								19,00		16,00						2,00		
Circ. Tomadas 9	1,00								1,00										
Circ. Iluminação 10	1,00								15,00								4,00	3,00	
Circ. Tomadas 10	1,00								1,00										
Circ. Iluminação 11	1,00								3,00										
Circ. Tomadas 11	1,00	2,00	1,00						1,00										
Circ. Iluminação 12	1,00	1,00	2,00						3,00										
Circ. Tomadas 12	1,00	4,00							5,00										
Circ. Iluminação 13	1,00								3,00										
Circ. Tomadas 13	1,00	3,00							3,00										
Circ. Iluminação 14	1,00	11,00				2,00			13,00										
Circ. Tomadas 14	1,00	3,00							3,00										
Circ. Iluminação 15	1,00	8,00	2,00						10,00				6,00						
Circ. Tomadas 15	1,00	8,00	2,00						10,00										
Circ. Iluminação 2-1	1,00								3,00										
Circ. Tomadas 2-1	1,00	3,00							3,00										
Circ. Iluminação 2-2	1,00								7,00					1,00		3,00			
Circ. Tomadas 2-2	1,00	3,00							3,00										
Circ. Iluminação 2-3	1,00								7,00										
Circ. Tomadas 2-3	1,00	3,00							3,00										
Circ. Tomadas 2-3	1,00	2,00	8,00						10,00							6,00			
TOTAL	31,00	77,00	46,00	10,00	2,00	18,00	8,00	5,00	273,00	1,00	21,00	9,00	18,00	8,00	2,00	36,00	4,00	15,00	

Ambiente	CÁLCULO DE LUMINÁRIAS - NBR 5508:2013									
	Área [m²]	Circuito Ium.	Inter.	Luminárias [W]	Fluxo Lum. [lm]	Luminárias [un.]	Ium. Calc. [lm]	Demanda [lm]	Demanda [lm]	Demanda [lm]
Acesso	312,50	C. 1.1	Rele Ra1	200 W	20.000	4	256,00	200		
Acesso (Ornamental)	6,67	C. 1.1	Rele Ra1	18 W	1.850	2	456,25	100		
Área externa Lateral	500,00	C. 1.1	Rele Ra2	200 W	20.000	6	300,00	200		
Recepção 1	12,81	C. 1.2	a / b	18 W	1.700	4	530,84	400		
Recepção 2	10,50	C. 1.2	c	18 W	1.700	3	455,71	400		
Varanda	7,95	C. 1.2	e	14 W	1.250	2	314,07	50		
Varanda (Ornamental)	7,95	C. 1.2	d	6 W	400	4	201,01	50		
Garagem da frente (Ornamental)	26,41	C. 1.2	e	14 W	1.250	2	314,07	50		
Garagem da frente	26,41	C. 1.2	f	18 W	1.700	4	530,84	200		
Cobertura lateral	18,99	C. 1.2	g	18 W	1.700	2	200,12	200		
Arquivo 2	2,80	C. 1.3	a	9 W	850	1	303,57	200		
W. C. Masculino	4,00	C. 1.3	b	18 W	1.700	1	425,00	400		
W. C. Feminino	4,00	C. 1.3	c	18 W	1.700	1	425,00	400		
Ante Câmara	4,00	C. 1.3	d	6 W	400	3	297,77	200		
Administração	12,46	C. 1.4	a / b	2x20 W	3.800	2	665,10	400		
Arquivo 1	6,86	C. 1.4	c	1x20 W	1.900	1	278,87	200		
Circulação 1	9,00	C. 1.4	d	1x10 W	850	3	253,33	200		
Circulação 2	11,04	C. 1.4	e	1x10 W	850	3	230,66	200		
Escada	7,57	C. 1.4	f	14 W	1.250	4	660,50	300		
Hall da Escada	4,76	C. 1.4	g	14 W	1.250	1	456,25	300		
Refletor	13,20	C. 1.5	a / b	2x20 W	3.800	2	575,76	500		
Despensa	4,55	C. 1.5	c	1x20 W	1.900	1	417,58	200		
Reserva de Armamento	5,95	C. 1.5	d	1x20 W	1.900	1	304,19	200		
Banheiro Masculino	9,00	C. 1.6	b	18 W	1.700	3	566,67	400		
Banheiro Feminino	9,00	C. 1.6	c	18 W	1.700	3	566,67	400		
Vestibulo Masculino	17,25	C. 1.6	e / d	18 W	1.700	6	591,30	400		
Dormitório Feminino	3,91	C. 1.7	a	2x20 W	3.800	1	363,45	200		
Banheiro Comandante	4,55	C. 1.7	a / b / c	9 W	850	2	373,63	400		
Dormitório Comandante	9,42	C. 1.7	d	2x20 W	3.800	1	403,40	200		
Banheiro Comandante	4,55	C. 1.7	e	1x20 W	1.900	1	417,58	200		
Dormitório Masculino	12,58	C. 1.8	a	2x20 W	3.800	1	302,07	300		
Área de Serviço	6,04	C. 1.9	a	18 W	1.700	2	562,91	400		
Circulação Fundos	21,80	C. 1.4	b	18 W	1.700	2	229,38	200		
Pátio Lateral Esquerdo	47,90	C. 1.4	c	14 W	1.250	8	208,77	150		
Garagem Fundos	81,20	C. 1.10	a / b	2x20						