



PLANTA BAIXA

1:50

SIMBOLOGIA	
	Tomada de uso geral baixa, a 0.30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral alta, a 2.00m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de uma seção média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de duas seções média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de três seções média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor paralelo média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada dupla de uso geral, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada dupla de uso geral com interruptor, a 1.30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor paralelo de uma seção, a 1.30m do piso acabado.
	Interruptor paralelo de duas seções, a 1.30m do piso acabado.
	Ponto de luz no teto.
	Caixa de passagem 70x70cm de alvenaria no piso.
	Aterramento.
	Quadro de distribuição geral embutido, a 1.30m do piso acabado.
	Luminária arandela tipo meia-lua/tipo, tipo tartaruga para área externa em alumínio.
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo.

QUADRO DE CARGAS

Ramal de Entrada: Concessionária Minas Gerais - Cemig; Nível de Tensão: 127V/220V

Quadro de Cargas														
Circuito	Seção (mm²)	Disjuntor In(A)	Tensão (V)	Potência (VA)	Corrente de Projeto Ib(A)	Queda de Tensão Parcial	Agrupamento	FCA	Capacidade de Condução Iz(A)	Corrente Demandada A (A)	Corrente Demandada B (A)	Corrente Demandada C (A)	Fases	Descrição
1	2,5	10	127	1200	9,45	--	7	0,54	12,96	--	--	3,31	C	Iluminação salas 1 e 2
2	2,5	10	127	1000	7,87	0,81 %	7	0,54	12,96	--	--	2,76	C	Tomadas salas 1 e 2
3	2,5	10	127	600	4,72	--	7	0,54	12,96	--	--	1,65	C	Iluminação banho
4	2,5	10	127	400	3,15	--	1	1	24	--	--	1,1	C	Tomadas banho
5	1,5	10	127	200	1,57	--	1	1	17,5	--	0,55	--	B	Iluminação cozinha
6	2,5	10	127	500	3,94	0,02 %	7	0,54	12,96	1,38	--	--	A	Tomadas cozinha
7	16	32	220	5500	25	1,41 %	7	0,54	41,04	--	25	25	BC	Chuveiro 220V banho femi
8	16	32	220	5500	25	1,13 %	7	0,54	41,04	25	25	--	AB	Chuveiro 220V banho masc
9	2,5	10	220	100	0,45	0,02 %	1	1	24	0,16	--	0,16	AC	Tomada 220V cozinha
10	4	16	127	1700	13,39	--	7	0,54	17,28	--	--	4,69	C	Iluminação pátio
11	2,5	10	127	500	3,94	0,17 %	7	0,54	12,96	1,38	--	--	A	Tomadas pátio
12	2,5	10	127	1100	8,66	--	7	0,54	12,96	3,03	--	--	A	Iluminação circulação e sala 3
13	2,5	10	127	600	4,72	0,52 %	7	0,54	12,96	1,65	--	--	A	Tomadas circulação e sala 3
Eletrodutos														
Fases	Seção do condutor fase (mm²)	Seção do condutor neutro (mm²)	Disjuntor do medidor (A)	Seção do cabo terra (mm²)	Disjuntor Geral (A)	Potência Instalada (kW)	Potência Demandada (kVA)	Potência Demandada (kW)						
3	25	25	80	16	80	17,7	13,8	12,8						
Corrente Demandada (A) por fase														
Circuito	A	B	C											
Total	32,6	50,55	38,66											

LISTA DE MATERIAIS

Condutores dos Circuitos (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	1,5 mm² azul	m	5,31
2	1,5 mm² preto	m	11,06
3	1,5 mm² amarelo	m	5,75
4	2,5 mm² azul	m	352,92
5	2,5 mm² preto	m	360,19
6	2,5 mm² amarelo	m	97,89
7	16 mm² preto	m	130,13
8	4 mm² azul	m	36,82
9	4 mm² preto	m	16,15
10	4 mm² amarelo	m	34,9
Condutores Terra (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	2,5 mm² verde	m	145,61
2	16 mm² verde	m	39,05
Eletrodutos			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	Conduíte PVC Flex 1"	m	10,03
2	Conduíte PVC Flex 3/4"	m	182,51
3	Conduíte PVC Flex 1.1/4"	m	48,01
Dispositivos Elétricos Embutidos			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	Tomada Simples 10A 2P+T	unid	16
2	Conjugado Interruptor Duplo-Tomada	unid	5
3	Tomada Dupla	unid	1
4	Conjugado Tomada Dupla-Interruptor	unid	1
5	Conjugado Interruptor-Tomada	unid	6
Iluminação			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	Lâmpada 200.0 VA	unid	8
2	Lâmpada 100.0 VA	unid	29
3	Arandela 100.0 VA	unid	3
Disjuntores			
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade
1	Disjuntor 10 A - monopolar	unid	9
2	Disjuntor 16 A - monopolar	unid	1
3	Disjuntor 32 A - bipolar	unid	2
4	Disjuntor 10 A - bipolar	unid	1

TERRENO	LOTE:	QUADRA:	DESENHO:	
	LOGRADOURO:	CIDADE:	VISTO:	
	RUA B	BRAÚNAS, MINAS GERAIS		
	BAIRRO:			
PROJETO	CENTRO			
	PROPRIETÁRIO (A):		CNPJ:	DATA:
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÚNAS	18.307.389/0001-88	AGO/2022
	RESP.TÉCNICO (A):		CREA-MG:	ISS:
		VICENTE ALVES GUEDES	88.862/D	
	DETALHES:	ESCALA:	ÁREAS:	
	PLANTA BAIXA; LISTA DE MATERIAIS; QUADRO DE CARGAS	INDICADA	ÁREA DO TERRENO	
	USO:		ÁREA OCUPADA	
	EDUCACIONAL		ÁREA A CONST.	
	TÍTULO:		A DEMOLIR	
	CRECHE		FOLHA:	
	PROJETO ELÉTRICO		01/01	