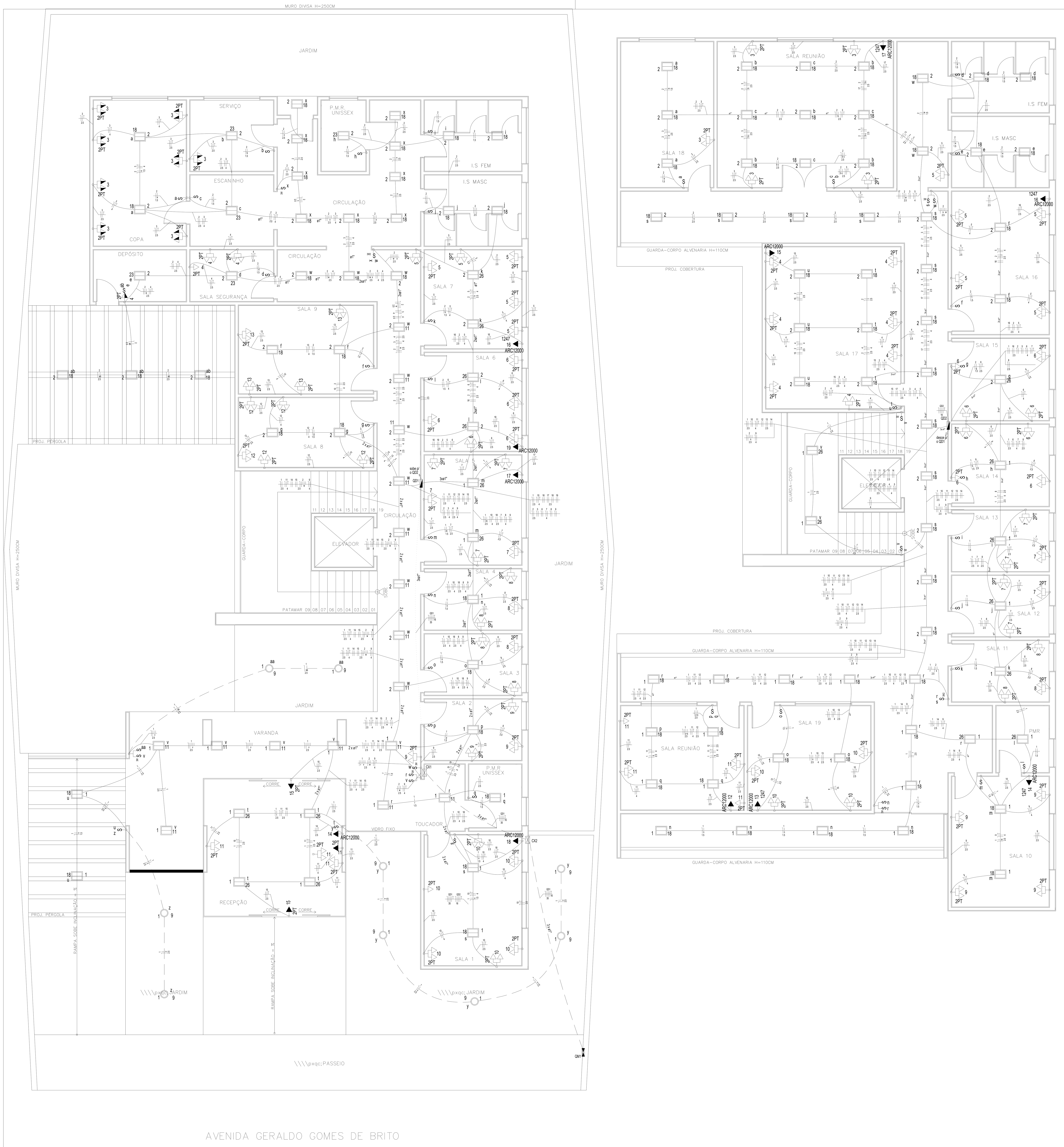


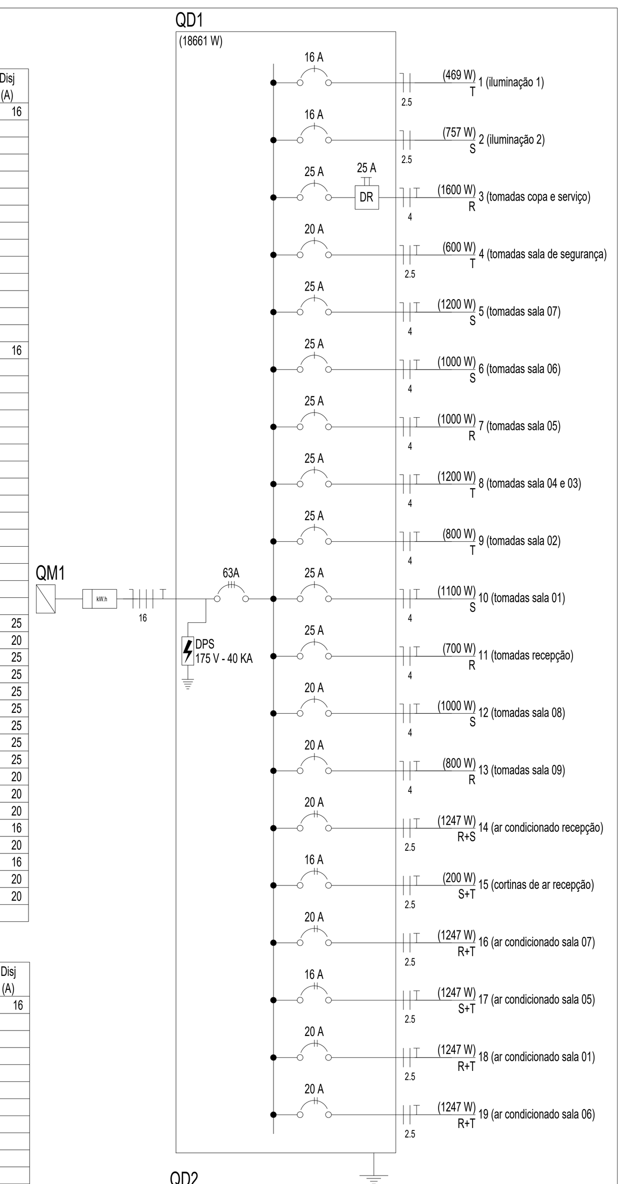
Quadro de Cargas (QD1)

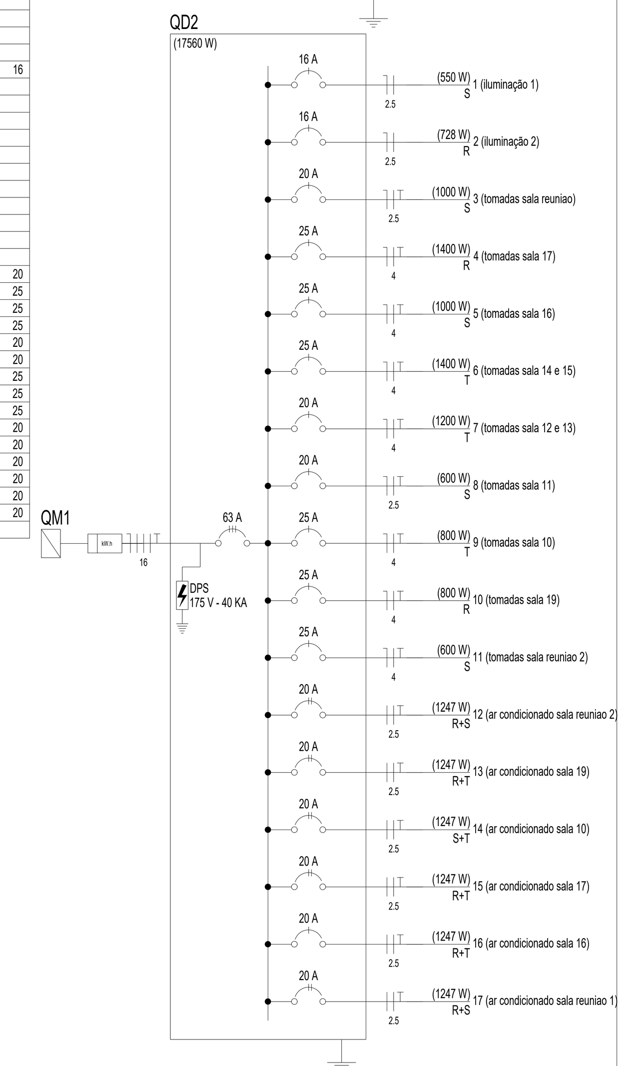
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 9	11	18	23	26	Tomadas (W) 100	1247	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	iluminação 1	F+N	B1	127 V	9	8	8		6			469	T			469	2.5	16
	aa				2							18	T			18	2.5	
	m								2			52	T			52	1.5	
	n						1					18	T			18	1.5	
	o						1					18	T			18	1.5	
	p						1					18	T			18	1.5	
	q						1					18	T			18	1.5	
	r					2						22	T			22	1.5	
	s						2					18	T			18	1.5	
	t								4			104	T			104	2.5	
	u						2					36	T			36	1.5	
	v					6						66	T			66	2.5	
	y				5							45	T			45	2.5	
	z				2							18	T			18	2.5	
2	iluminação 2	F+N	B1	127 V		8	25	5	4			757	S		757		2.5	16
	a						2					36	S		36		1.5	
	ab						3					54	S		54		2.5	
	b							1				23	S		23		2.5	
	c							1				23	S		23		1.5	
	d							1				23	S		23		1.5	
	e							1				23	S		23		1.5	
	f						2					36	S		36		1.5	
	g						2					36	S		36		1.5	
	h							1				23	S		23		15	
	i						2					36	S		36		1.5	
	j						2					36	S		36		1.5	
	k								2			52	S		52		1.5	
	l								2			52	S		52		1.5	
	w					8	3					142	S		142		2.5	
	x						9					162	S		162		2.5	
3	tomadas copa e serviço	F+N+T	B1	127 V						16		1600	R	1600			4	25
4	tomadas sala de segurança	F+N+T	B1	127 V						6		600	T			600	2.5	20
5	tomadas sala 07	F+N+T	B1	127 V						12		1200	S		1200		4	25
6	tomadas sala 06	F+N+T	B1	127 V						10		1000	S		1000		4	25
7	tomadas sala 05	F+N+T	B1	127 V						10		1000	R	1000			4	25
8	tomadas sala 04 e 03	F+N+T	B1	127 V						12		1200	T			1200	4	25
9	tomadas sala 02	F+N+T	B1	127 V						8		800	T			800	4	25
10	tomadas sala 01	F+N+T	B1	127 V						11		1100	S		1100		4	25
11	tomadas recepção	F+N+T	B1	127 V						7		700	R	700			4	25
12	tomadas sala 08	F+N+T	B1	127 V						10		1000	S		1000		4	20
13	tomadas sala 09	F+N+T	B1	127 V						8		800	R	800			4	20
14	ar condicionado recepção	F+F+T	B1	220 V							1	1247	R+S	624	624		2.5	20
15	cortinas de ar recepção	F+F+T	B1	220 V						2		200	S+T		100	100	2.5	16
16	ar condicionado sala 07	F+F+T	B1	220 V							1	1247	R+T	624		624	2.5	20
17	ar condicionado sala 05	F+F+T	B1	220 V							1	1247	S+T		624	624	2.5	16
18	ar condicionado sala 01	F+F+T	B1	220 V							1	1247	R+T	624		624	2.5	20
19	ar condicionado sala 06	F+F+T	B1	220 V							1	1247	R+T	624		624	2.5	20
TOTAL					9	16	33	5	10	112	5	18666	R+S+T	6596	6405	5665		

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	26	Tomadas (W) 100	1247	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	iluminação 1	F+N	B1	127 V	19	8			550	S		550		2.5	16
	h					1			26	S		26		2.5	
	i					1			26	S		26		2.5	
	j					1			26	S		26		2.5	
	k					1			26	S		26		2.5	
	l					1			26	S		26		2.5	
	m				2				36	S		36		2.5	
	n				4				72	S		72		2.5	
	o				2				36	S		36		2.5	
	p				2				36	S		36		2.5	
	q				2				36	S		36		2.5	
	r				7	1			152	S		152		2.5	
	v					2			52	S		52		2.5	
2	iluminação 2	F+N	B1	127 V	39	1			728	R	728			2.5	16
	a				3				54	R	54			2.5	
	b				5				90	R	90			2.5	
	c				4				72	R	72			2.5	
	d				2				36	R	36			2.5	
	e				2				36	R	36			2.5	
	f				2				36	R	36			2.5	
	g					1			26	R	26			2.5	
	s				13				234	R	234			2.5	
	t				3				54	R	54			2.5	
	u				3				54	R	54			2.5	
	w				2				36	R	36			2.5	
3	tomadas sala reuniao	F+N+T	B1	127 V			10		1000	S		1000		2.5	20
4	tomadas sala 17	F+N+T	B1	127 V			14		1400	R	1400			4	25
5	tomadas sala 16	F+N+T	B1	127 V			10		1000	S		1000		4	25
6	tomadas sala 14 e 15	F+N+T	B1	127 V			14		1400	T			1400	4	25
7	tomadas sala 12 e 13	F+N+T	B1	127 V			12		1200	T			1200	4	20
8	tomadas sala 11	F+N+T	B1	127 V			6		600	S		600		2.5	20
9	tomadas sala 10	F+N+T	B1	127 V			8		800	T			800	4	25
10	tomadas sala 19	F+N+T	B1	127 V			8		800	R	800			4	25
11	tomadas sala reuniao 2	F+N+T	B1	127 V			6		600	S		600		4	25
12	ar condicionado sala reuniao 2	F+F+T	B1	220 V				1	1247	R+S	624	624		2.5	20
13	ar condicionado sala 19	F+F+T	B1	220 V				1	1247	R+T	624		624	2.5	20
14	ar condicionado sala 10	F+F+T	B1	220 V				1	1247	S+T		624	624	2.5	20
15	ar condicionado sala 17	F+F+T	B1	220 V				1	1247	R+T	624		624	2.5	20
16	ar condicionado sala 16	F+F+T	B1	220 V				1	1247	R+T	624		624	2.5	20
17	ar condicionado sala reuniao 1	F+F+T	B1	220 V				1	1247	R+S	624	624		2.5	20
TOTAL					58	9	88	6	17561	R+S+T	6043	5622	5896		

PARA A INSTALAÇAO DOS EQUIPAMENTO ELETRICOS, DEVERAR ANTES, CONSULTAR O MANUAL DO MESMO, POIS TODOS EQUIPAMENTOS VEM DIMENSIONADO DE FABRICA O CONDUTOR E PROTEÇÃO





Legenda

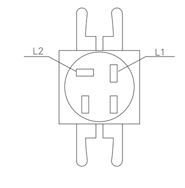
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,30m do piso
- Interruptor autom. por presença a 2,20m do piso
- Interruptor intermediário 1 tecla - 1,30m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,30m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,30m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,30m do piso
- Luminária plafon led - embutir
- Luminária p/ lâmp. incand. comum - parede
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal (2)2P+T a 1,30m do piso
- Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,30m do piso
- Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso
- Spot led embutir no chão
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Ponto para tv a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 E RJ11 a 0,30m do piso
- Interfonia a 1,30 do piso
- Eletroduto teto ou parede
- Eletroduto piso
- Caixa de passagem de embutir na parede

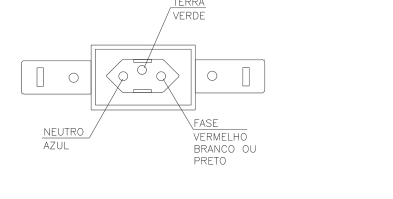
NOTAS

1 – TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÃO DE 25MM – Ø 3/4".
2 – TOMADA NÃO COTADA – 100W.
3 – O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DA SUA ISOLAÇÃO.
4 – OS FIOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES:
FASE A – VERMELHO
FASE B – BRANCO
FASE C – PRETO
NEUTRO – AZUL
RETORNO – CINZA
TERRA – VERDE
5 – O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO PADRÃO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR ELETRODUTO ATÉ NA 1ª HASTE.
6 – É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE DISJUNT. DR (DIFERENCIAL RESIDUAL) COM PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL À 30 MILHAMPERES EM LUGARES SUJEITOS À UMIDADE COMO: BANHEIRO; CHUVEIRO; COZINHA; COPAS–COZINHA; LAVANDERIA; AREA DE SERVIÇO; GARAGENS; LOCAIS MOLHADOS OU SUJEITOS Á LAVAGEM; AREAS EXTERNA Á EDIFICAÇÃO; ÁREA INTERNA QUE POSSA VIR A ALIMENTAR EQUIPAMENTOS NO EXTERIOR.
7– USAR DUPLA CAMADA DE ISOL. P/ FIOS E CABOS SUJEITOS À UMIDADE
8 – O DPS DEVE SER DO TIPO CURTO– CIRCUITANTE, SIMPLES OU CONJUGADO (INCORPORANDO LIMITADOR DE SOBRETENSAO EM PARALELO)
9 – DURANTE A EXECUÇÃO DO PROJETO, PODERAM SER FEITOS AJUSTES NO TRAÇADO DOS ELETRDUTOS, AFIM DE MELHORAR A PASSAGEM DOS CABOS
10 – NÃO TENTE DESENVOLVER E ATE MESMO EXECUTAR QUALQUER MANUTENÇAO EM INSTALAÇOES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS. CONTRATE UM ENGENHEIRO ELETRICISTA OU UM ELETRICISTA,QUE CONHEÇA AS NORMAS REGULAMENTADORAS E QUE TENHA EXPERIENCIA PARA REALIZAR O TRABALHO.

NOTAS

1 – TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÃO DE 25MM – Ø 3/4".
2 – OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NAS PONTAS PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DOS MESMO
3 – OS CABOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A EMENDAS
4 – EM CADA TRECHO NA TUBULAÇÃO ENTRE DUAS CAIXAS NÃO DEVE UTILIZAR MAIS DE DUAS CURVAS, SENDO QUE ESTAS CURVAS NUNCA DEVERÃO SER SUPERIOR A 90° E A DISTANCIA MINIMA ENTRE AS DUAS CURVAS DEVE SER DE 2,0 METROS.
5 – CRIAR CAIXAS DE PASSAGEM PARA LIMITAR O N° DE CURVAS.





PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS

VICTOR SANTOS
Engenharia de Projetos
ENG. CIVIL VICTOR EMANUEL SANTOS
Av. Orestes Duarte, nº149, Centro, Santo Antônio do Itambé - MG
(33) 9 8853 9720 / (34) 9 9182 34 64 - engenharia.ves@gmail.com
CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
CNPJ:23.236.822/0001-71 - Rua Sebastião Francisco Mota, 52, Centro, Couto de Magalhães de Minas/MG
Tel.: 38 3533 1656 - Email: construaltovale@outlook.com

CONTEM:
Projeto de instalações eletricas, telefone e dados.

FOLHA
01/02

OBRA:
Sede Administrativa do Municipio de Serra Azul de Minas - MG
Avenida Geraldo Gomes de Brito, N 94, Centro, Serra Azul de Minas-MG CEP: 39.165-000

OBS.:
Projeto elaborado atravez do contrato 020/2020.

PROPRIETÁRIO: Municipio de Serra Azul e Minas - MG
CNPJ: 18.303.230/0001-95

AUTOR DO PROJETO: VICTOR EMANUEL SANTOS
CREA-MG: 198883/D