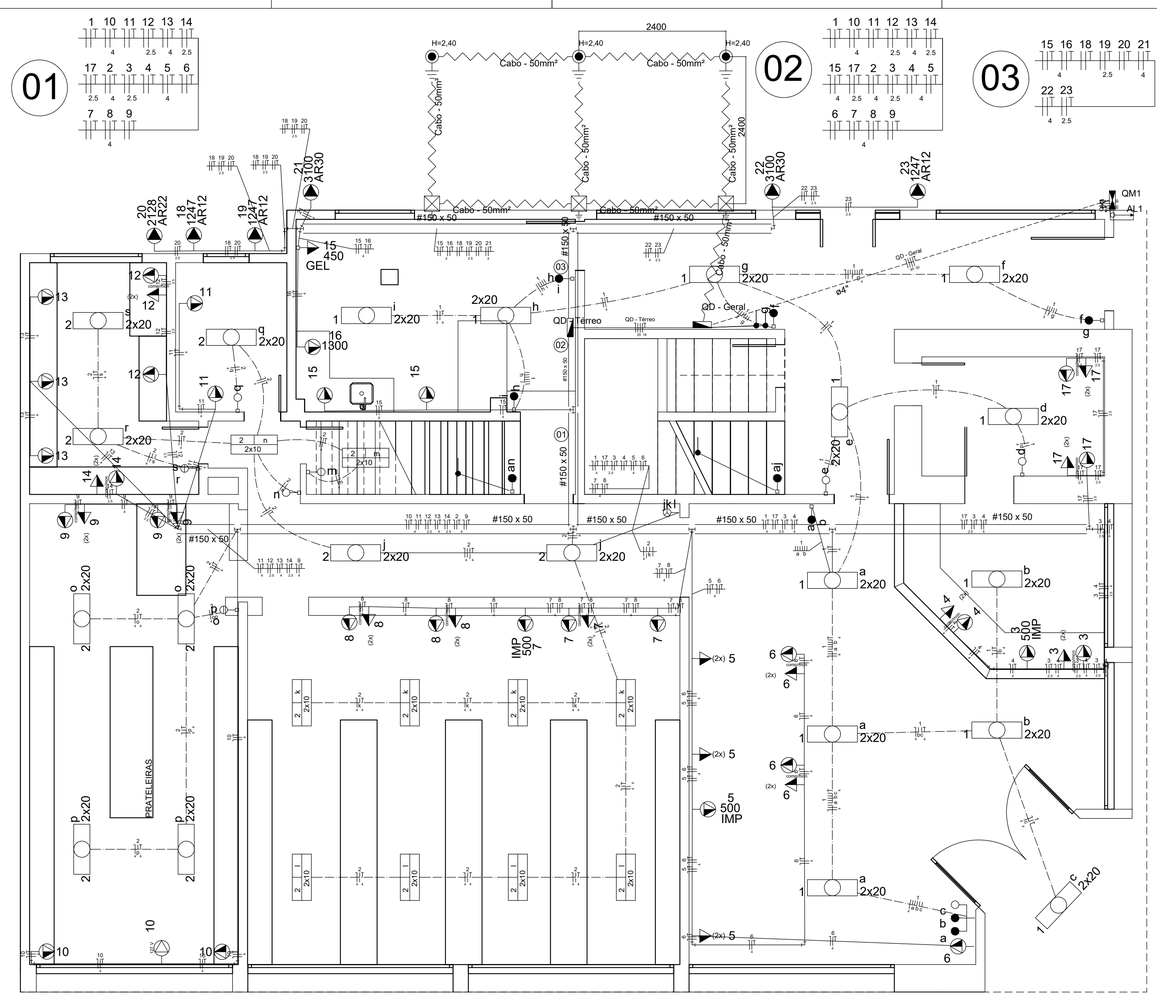


TÉRREO - PLANTA BAIXA
esc 1:50

Quadro de Cargas (QD - Térreo)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W) 10	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	200	450	500	1247	1300	2128	3100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1	Iluminação Frente	F+N+T	127 V		24									522	480	A	480			4.1	4	32.0	10.0
	a				6									130	120	A	120				1.5	17.5	
	b				4									87	80	A	80				1.5	17.5	
	c				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	d				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	e				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	f				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	g				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	h				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
	i				2									43	40	A	40				1.5	17.5	
2	Iluminação Fundos	F+N+T	127 V	20	18									609	560	B		560		4.8	4	32.0	10.0
	j				4									87	80	B		80			1.5	17.5	
	k			8										87	80	B		80			1.5	17.5	
	l			8										87	80	B		80			1.5	17.5	
	m			2										22	20	B		20			1.5	17.5	
	n			2										22	20	B		20			1.5	17.5	
	o				4									87	80	B		80			1.5	17.5	
	p				4									87	80	B		80			1.5	17.5	
	q				2									43	40	B		40			1.5	17.5	
	r				2									43	40	B		40			1.5	17.5	
	s				2									43	40	B		40			1.5	17.5	
3	Tomadas 1 Receção	F+N+T	127 V			1	2		1					1111	1000	C			1000	8.7	2.5	24.0	16.0
4	Tomadas 2 Receção	F+N+T	127 V			1	2							556	500	A	500			4.4	4	32.0	10.0
5	Tomadas 1 Atendimento	F+N+T	127 V			6		1						1222	1100	B		1100		9.6	4	32.0	20.0
6	Tomadas 2 Atendimento	F+N+T	127 V			3	4							1222	1100	C			1100	9.6	4	32.0	20.0
7	Tomadas 1 Arquivo	F+N+T	127 V			2	2		1					1222	1100	A	1100			9.6	4	32.0	20.0
8	Tomadas 2 Arquivo	F+N+T	127 V			2	4							1111	1000	B		1000		8.7	4	32.0	20.0
9	Tomadas 1 Almoxarifado	F+N+T	127 V			2	4							1111	1000	C			1000	8.7	4	32.0	20.0
10	Tomadas 2 Almoxarifado	F+N+T	127 V			3								333	300	A	300			2.6	4	32.0	10.0
11	Tomadas Sala 02	F+N+T	127 V			2								222	200	B		200		1.7	4	32.0	10.0
12	Tomadas 1 T.I	F+N+T	127 V			2	2							667	600	C			600	5.2	2.5	24.0	16.0
13	Tomadas 2 T.I	F+N+T	127 V			3								333	300	A	300			2.6	4	32.0	10.0
14	Tomadas Rack T.I	F+N+T	127 V			1	2							556	500	B		500		4.4	2.5	24.0	10.0
15	Tomadas Cozinha	F+N+T	127 V			2		1						722	650	B		650		5.7	4	32.0	16.0
16	Micro-Ondas	F+N+T	127 V							1				1444	1300	A	1300			11.4	4	32.0	16.0
17	Tomadas Sala 03	F+N+T	127 V			2	4							1111	1000	A	1000			8.7	2.5	24.0	16.0
18	Ar Condicionado T.I	F+F+T	220 V						1					1355	1247	B+C			624	6.2	2.5	24.0	10.0
19	Ar Condicionado Sala 02	F+F+T	220 V						1					1355	1247	A+C	624		624	6.2	2.5	24.0	10.0
20	Ar Condicionado Almoxarifado	F+F+T	220 V								1			2313	2128	A+C	1064		1064	10.5	2.5	24.0	20.0
21	Ar Condicionado Arquivo	F+F+T	220 V									1		3370	3100	B+C		1550	1550	15.3	4	32.0	20.0
22	Ar Condicionado Atendimento	F+F+T	220 V									1		3370	3100	A+B	1550	1550		15.3	4	32.0	20.0
23	Ar Condicionado Sala 03	F+F+T	220 V					1						1355	1247	A+C	624		624	6.2	2.5	24.0	10.0
TOTAL				20	42	32	26	1	3	3	1	1	2	27193	24759	A+B+C	8841	7734	8184				

Quadro de Cargas (QD - Geral)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD - Térreo		3F+N+T	220 / 127 V	27193	24759	A+B+C	8841	7734	8184	76.7	25	89.0	80.0
QD - PV1		3F+N+T	220 / 127 V	32929	30340	A+B+C	8440	10800	11100	94.6	35	110.0	100.0
QD - PV2		3F+N+T	220 / 127 V	32696	29647	A+B+C	11234	9690	8724	95.0	35	110.0	100.0
TOTAL				92818	84746	A+B+C	28514	28224	28008				

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD - Geral		3F+N+T	220 / 127 V	92818	84746	A+B+C	28514	28224	28008	206.6	95	207.0	200.0
TOTAL				92818	84746	A+B+C	28514	28224	28008				

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QM1		3F+N+T	220 / 127 V	92818	84746	A+B+C	28514	28224	28008	206.6	95	207.0	200.0
TOTAL				92818	84746	A+B+C	28514	28224	28008				

Quadro de Demanda (AL1)

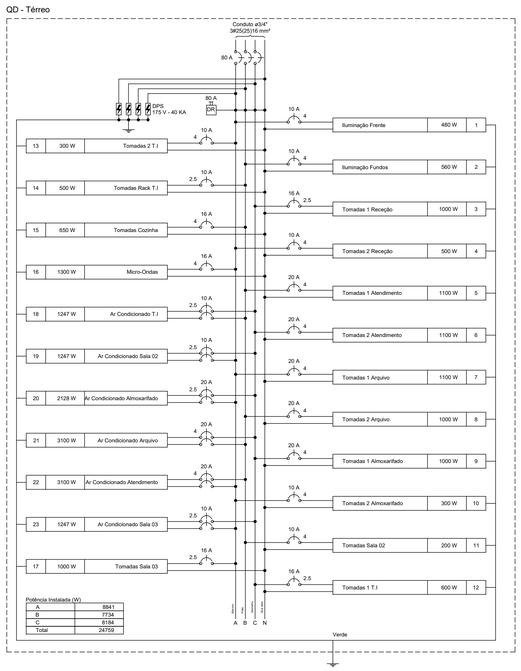
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
	34.34	50	17.17
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	42.08	86	36.19
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	4.40	100	4.40
		TOTAL	69.76

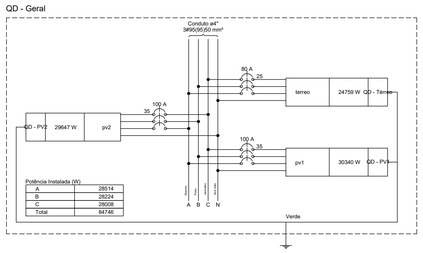
Legenda

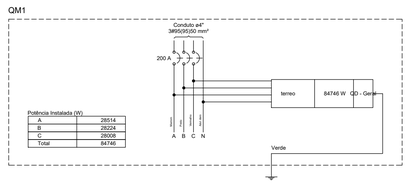
- Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 2,40
- Caixa de medição sobrepor a 1,70m do piso
- Entrada de serviço aérea
- a, a, a — Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 3 teclas a 1,10m do piso
- an — Interruptor paralelo - 1 tecla a 1,10m do piso
- a, a — Interruptor paralelo - 2 teclas a 1,10m do piso
- d — Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
- o, o — Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
- j, j — Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
- 2, p, 2x20 — Luminária LUMAVI (ou equivalente) 20W - Completa - Modelo 2447
- 2, I, 2x10 — Luminária LUMAVI (ou equivalente) 9/10W - Completa - Modelo 1261
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- 7 (2x) — Tomada - SOBREPOR a 0,30m do piso
- comp/mon, 10, 127 V — Tomada - SOBREPOR a 0,40m do piso
- 18, 1247, AR12 — Tomada - SOBREPOR a 2,20m do piso
- 7 — Tomada SOBREPOR a 1,30m do piso
- GEL, 15, 450 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- (2x) 5, H=2,40 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2x2P+T 10 A a 1,10m do piso
- cobreada - 5/8" x 2,40m

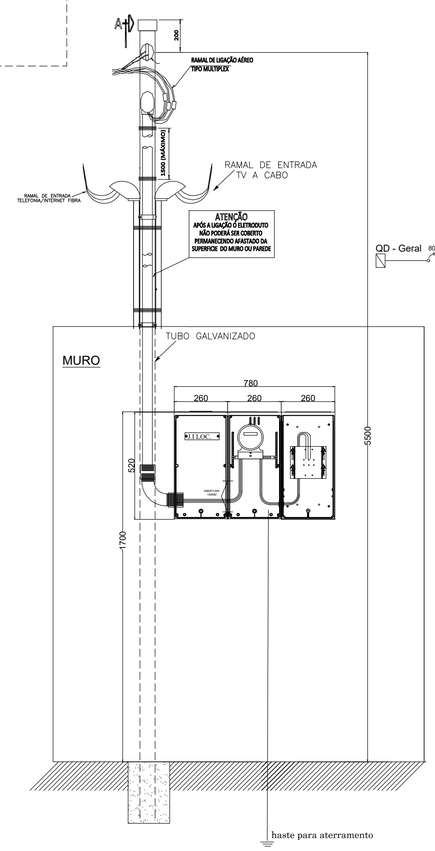
Legenda das indicações

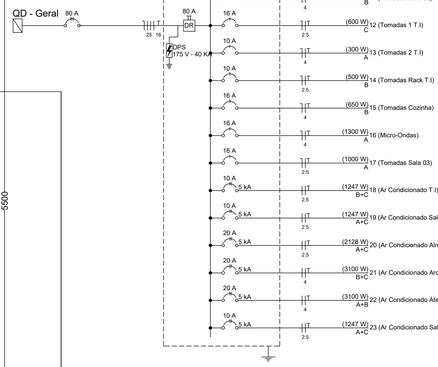
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 2,40m
AR12	Tomada - Condulete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 12Kbtus
AR22	Tomada - Condulete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 22Kbtus
AR30	Tomada - Condulete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - alta - Ar Condicionado 30Kbtus
comp/mon	Tomada - Condulete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) - média 2X - Computador e Monitor
IMP	Tomada - Condulete C (PVC) - Tomada hexagonal (NBR 14136) condulete - média - Impressora
GEL	Tomada hexagonal (NBR14136) - Tomada Geladeira Bebida

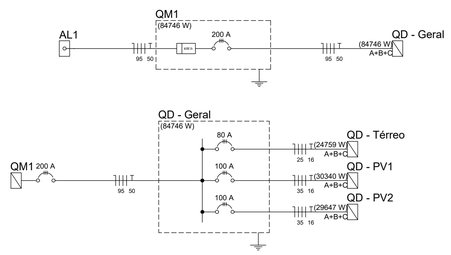












- Cabo cobre nú 50 mm² - aterramento
- Tubulação Elétrica Rígida no Teto
- Tubulação Elétrica Rígida - Parede
- Tubulação Elétrica Rígida no Piso
- Eletrocalha 150x50

OBS 1 .: Tubulação Rígida = Eletroduto ou Condulete

OBS 2 .: Toda tubulação da iluminação ficará acima do forro e será com tubulação rígida.

SNB Engenharia e Serviços Ltda.

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

LOCAL DA OBRA:
AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES,74
CENTRO – SÃO MATEUS – ES

PROPRIETÁRIO(A).:
CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS – ES
CNPJ.: 27.559.343/0001-47

DATA: JUNHO 2023

AUTOR DO PROJETO:
SWAMY NEGRIS DE BARCELLOS
CREA-ES : 008.764/D

REVISÃO: 01

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA – COMPLETO – TÉRREO

FOLHA: 01/06

VETADA TODA REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO NO TODO OU EM PARTE SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO