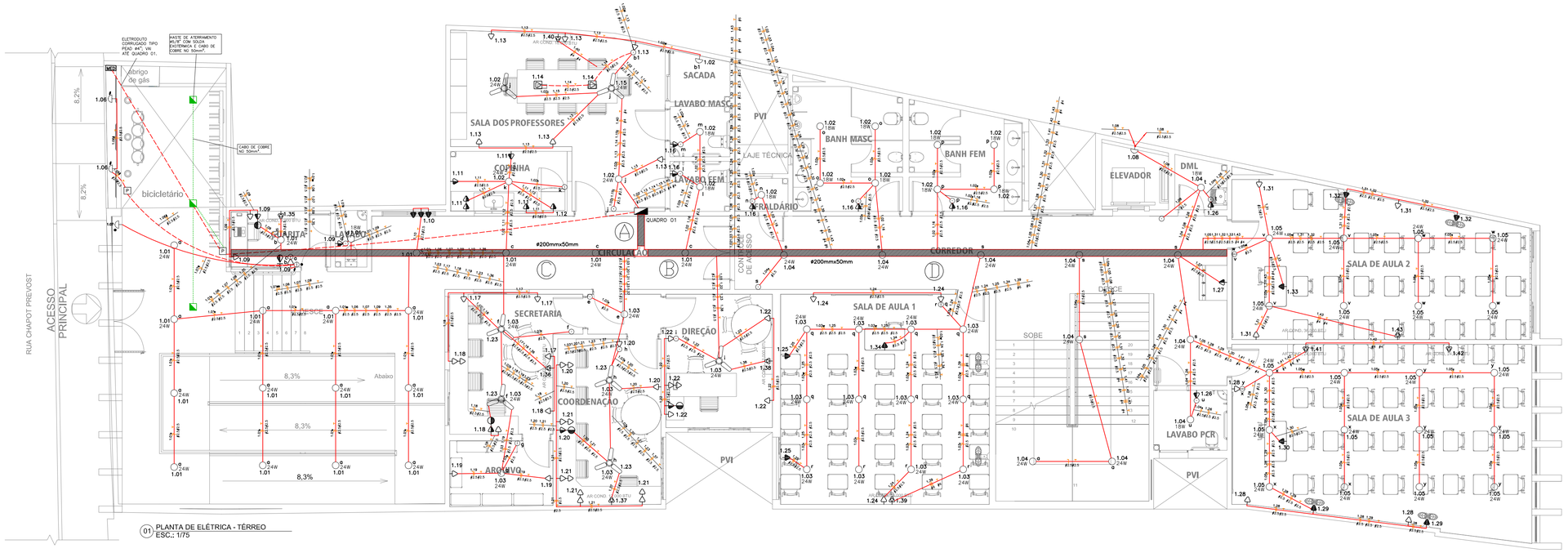
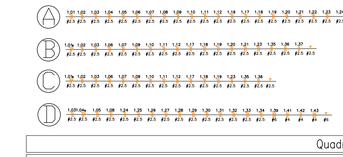


01 PLANTA DE ELÉTRICA - TÉRREO
ESC.: 1/75



Quadro de Cargas

QUADRO 01

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	20W	24W	40W	100W	Tomadas 100W	150W	300W	Ar Cond. 850W	1170W	1600W	2100W	3100W	Qd.Distr/ W	Pot. W	Pot. V.A	Corr. A	Fases	Prot. A	Fases	Cond. mm2	Fases ABC	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2
1.01	Iluminação	1		18												450	450	3.54	1	10A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.02	Iluminação	11	1	3												290.08	291.05	2.29	1	10A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.03	Iluminação			19												456	456	3.59	1	10A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.04	Iluminação	2		9												252	252	1.98	1	10A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.05	Iluminação			20												480	480	3.78	1	10A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.06	Iluminação				2											80	84.21	0.66	1	10A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.07	Iluminação					1										100	105.26	0.83	1	10A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.08	Iluminação		4													80	84.21	0.66	1	10A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.09	Tomadas						5									500	625	4.92	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.10	Tomadas								3							900	1125	8.86	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.11	Tomadas						4		1							700	875	6.89	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.12	Tomadas						1									100	125	0.98	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.13	Tomadas						6									600	750	5.91	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.14	Tomadas						2									200	250	1.97	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.15	Tomadas			1				2								328.46	339.79	2.68	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.16	Tomadas						5									500	625	4.92	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.17	Tomadas						3									300	375	2.95	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.18	Tomadas						5									500	625	4.92	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.19	Tomadas						2									200	250	1.97	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.20	Tomadas						5									500	625	4.92	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.21	Tomadas						8									800	1000	7.87	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.22	Tomadas						7									700	875	6.89	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.23	Tomadas							5								750	789.47	6.22	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.24	Tomadas						3									300	375	2.95	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.25	Tomadas							2								300	375	2.95	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.26	Tomadas						2									200	250	1.97	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.27	Tomadas								1							300	375	2.95	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.28	Tomadas						3									300	375	2.95	1	16A	2,5	A	127	2,5	2,5
1.29	Tomadas							2								300	375	2.95	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.30	Tomadas								1							300	375	2.95	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.31	Tomadas						3									300	375	2.95	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.32	Tomadas							2								300	375	2.95	1	16A	2,5	B	127	2,5	2,5
1.33	Tomadas								1							300	375	2.95	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.34	Tomadas								1							300	375	2.95	1	16A	2,5	C	127	2,5	2,5
1.35	Ar Condicionado									1						850	1062.5	4.83	2	16A	2,5	BC	220	---	2,5
1.36	Ar Condicionado										1					1170	1462.5	6.65	2	16A	2,5	BC	220	---	2,5
1.37	Ar Condicionado										1					1170	1462.5	6.65	2	16A	2,5	AB	220	---	2,5
1.38	Ar Condicionado										1					1170	1462.5	6.65	2	16A	2,5	CA	220	---	2,5
1.39	Ar Condicionado													1		3100	3875	17.61	2	25A	6	AB	220	---	6
1.40	Ar Condicionado											1				1600	2000	9.09	2	16A	4	AB	220	---	4
1.41	Ar Condicionado												1			2100	2625	11.93	2	16A	4	BC	220	---	4
1.42	Ar Condicionado												1			2100	2625	11.93	2	16A	4	BC	220	---	4
1.43	Ar Condicionado													1		3100	3875	17.61	2	20A	4	AC	220	---	4
QUADRO 02	Quadro: QUADRO 02															8836.0	10578.9	17.93	3	40A	16	ABC	220	16	16
QUADRO 03	Quadro: QUADRO 03															36689.0	43264.3	88.13	3	125A	50	ABC	220	50	50
QUADRO 04	Quadro: QUADRO 04															17386.0	21149.2	42.40	3	50A	25	ABC	220	25	25
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
Total		14	5	70	2	1	64	13	8	1	3	1	2	2	62911	92233.0	112899.4								
Alimentação	C=40m QT=2%														59671.5	85365.0	185.44	3	200A	95	ABC	220	50	50

Potência Total (92233.0 W) (112899.4 V.A) Potência Demandada: 65.78% (60614.2 W) (74267.6 V.A)

Carga do Ar Condicionado

BTU's por m2	= 600
BTU's por pessoa	= 600
BTU's por computador	= 600
Area (m2)	= 36.8
Número de Pessoas	= 25
Número de Computadores	= 0

Carga do Ar Condicionado = (600 * 36.8) + (600 * 25) + (600 * 0)

Carga do Ar Condicionado = 37082.8 Btu's

LEGENDA:

- Arandela
- 18W – LED 18W
- 24W – LED 24W
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de três seções
- Interruptor de uma seção
- Interruptor paralelo (Three-Way)
- Tomada 130cm
- Tomada 200cm
- Tomada baixa 30cm
- Tomada no piso
- Ventilador de Teto
- Interfone
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 36000 Btu's trifásico
- P – Caixa de passagem na parede
- P – Caixa de passagem no piso
- Tê Reto "U" perfurado 100x50mm
- Tê Reto "U" perfurado 200x50mm
- Tomadas para rádio e televisão
- Quadro Geral de luz e força
- MED – Caixa para Medidor
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto Flexível
- Duto aéreo perfurado "U" 100mmx50mm
- Duto aéreo perfurado "U" 200mmx50mm
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

OBSERVAÇÕES:

01- COTAS E NIVEIS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA
02- A LOCAÇÃO NO TERRENO DEVE SER VERIFICADA NA PLANTA DE SITUAÇÃO
03- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

MULIN ARQUITETURA
ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | MÓVEIS | INTERIORES
End.: R. Ana Catarina de Azevedo, nº 64, Loja 01, Centro, Itaocara - RJ
www.mulinarquitetura.com
E-mail: mulinarquitetura@gmail.com
(22)99722-1887
/mulinarquitetura
mulinarquitetura

PROJETO DE ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DE FUTURA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LUCIA DE FÁTIMA FARAH NORONHA (TIA LUCINHA), COMPOSTA DE QUATRO PAVIMENTOS, SENDO UM SEMI-ENTERRADO, LOCALIZADA À RUA DOUTOR CHAPOT PREVOST, Nº 157, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000

PLANTA DE ELÉTRICA - TÉRREO (ACESSO)

DATA:	ESCALA:	PROJETO:	ENDEREÇO:	TIPO DE OBRA:
15/04/2026	INDICADA	LUCAS MULIN COLABORADOR: LORRAN PANISSET	RUA CHAPOT PREVOST, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000	CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO: CNPJ 28.645.797/00001-60
MUNICÍPIO DE CANTAGALO

CÓDIGO DO PROJETO: 25055-ELE-PE-001-00
código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº da prancha - nº da revisão

AUTOR DO PROJETO: REGISTRO: PJ47215-1
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REGISTRO:

PRANCHA - A1 (890x594mm)