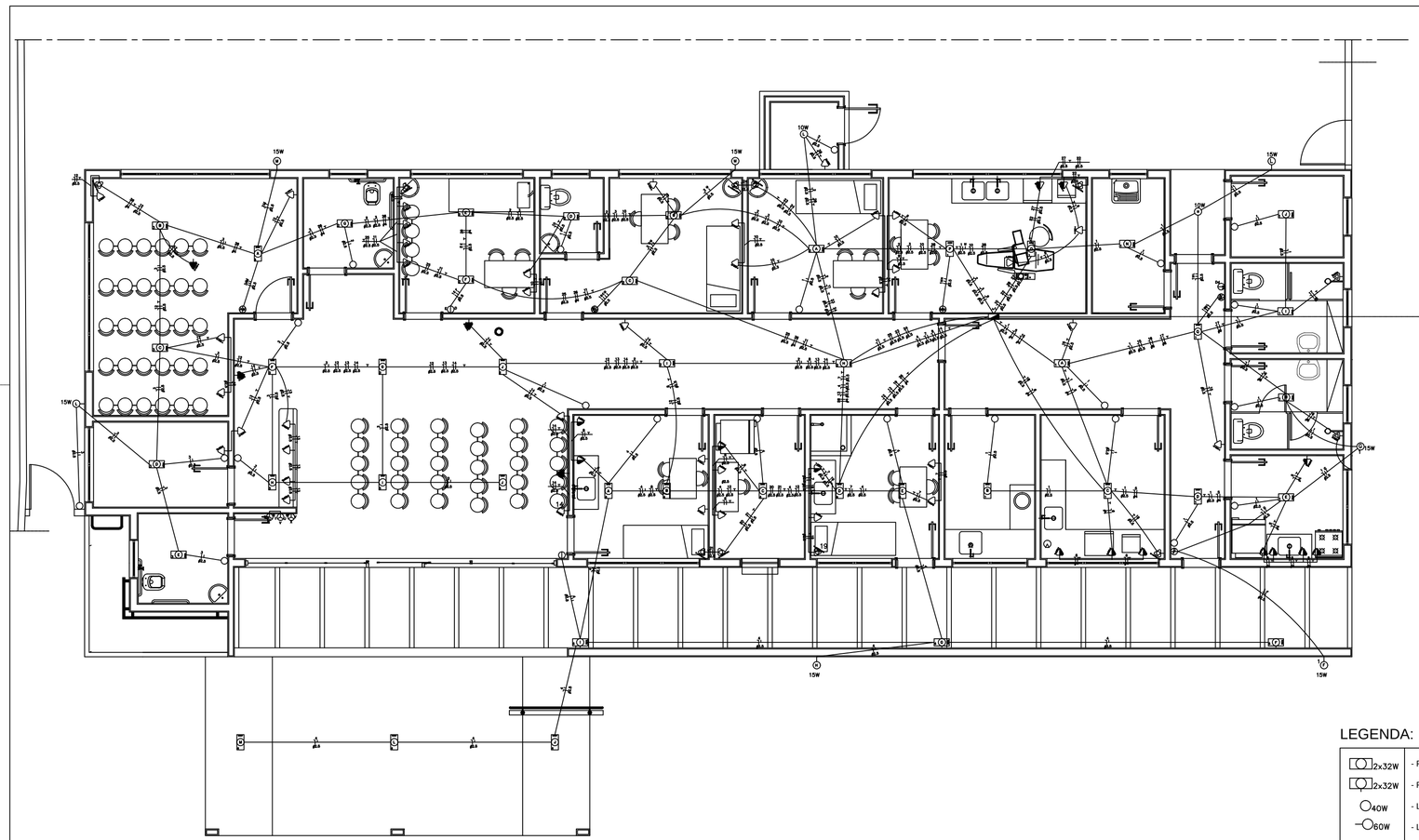
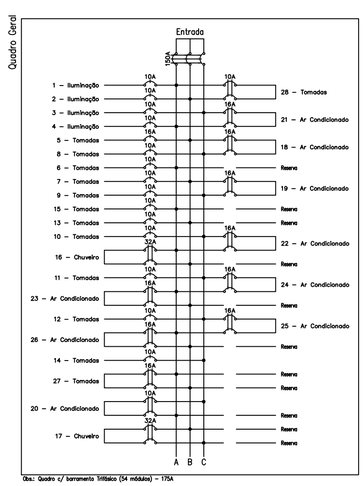
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA DE ELÉTRICA

ESCALA: 1/75



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (54 módulos) – 175A

Lista de Materiais

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	47.75	m	6 mm2	3004	1– Fio cabo 750 V – Fase
2	84.44	m	4 mm2	3002	1– Fio cabo 750 V – Fase
3	1041.76	m	2.5 mm2	3000	1– Fio cabo 750 V – Fase
4	32.85	m	4 mm2	3002	1– Fio cabo 750 V – Neutro
5	717.99	m	2.5 mm2	3000	1– Fio cabo 750 V – Neutro
6	431.47	m	2.5 mm2	3000	1– Fio cabo 750 V – Retorno
7	658.88	m	2.5 mm2	3000	1– Fio cabo 750 V – Terra
8	54.19	m	95 mm2	3056	2– Cabo 1 KV – Fase
9	18.06	m	50 mm2	3052	2– Cabo 1 KV – Neutro
10	18.06	m	50 mm2	3052	2– Cabo 1 KV – Terra
11	106	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
12	1	pc			Caixa de passagem no teto
13	1	pc			Caixa para Medidor
14	42	pc		PECCX6S	Caixa Sextavada
15	18.06	m	75mm		Canaflex
16	2	pc	1P16A		Disjuntor a seco – DIN
17	2	pc	2P32A		Disjuntor a seco – DIN
18	2	pc	2P10A		Disjuntor a seco – DIN
19	9	pc	2P16A		Disjuntor a seco – DIN
20	15	pc	1P10A		Disjuntor a seco – DIN
21	1	pc	3P100A		Disjuntor a seco – DIN
22	832.76	m	3/4"		Eletroduto Flexível
23	40	pc			Fluorescente 2x32W
24	3	pc			Fluorescente 2x32W na parede
25	2	pc			Incandescente 40W
26	7	pc			Incandescente 60W na parede (arandela)
27	9	pc			Interruptor de duas seções
28	4	pc			Interruptor de três seções
29	16	pc			Interruptor de uma seção
30	1	pc			Quadro Geral de luz e força (54 módulos) Barra
31	14	pc			Tomada 130cm
32	4	pc			Tomada 200cm
33	37	pc			Tomada baixa 30cm
34	1	pc			Tomada no piso
35	1	pc			Tomada para Ar Condicionado 10000 Btu's
36	6	pc			Tomada para Ar Condicionado 18000 Btu's
37	2	pc			Tomada para Ar Condicionado 21000 Btu's
38	2	pc			Tomada para chuveiro bifásica

LEGENDA:

2x32W	- Fluorescente 2x32W
2x32W	- Fluorescente 2x32W na parede
40W	- Led 10W
60W	- Led 15W na parede (arandela)
	- Interruptor de duas seções
	- Interruptor de três seções
	- Interruptor de uma seção
	- Tomada 200cm
	- Tomada 2P + T a 130 cm do piso
	- Tomada no piso
	- Tomada no teto
	- Tomada para Ar Condicionado 10000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado 18000 Btu's
	- Tomada para Ar Condicionado 21000 Btu's
	- Tomada para chuveiro bifásica
	- Quadro Geral de luz e força
MED	- Caixa para Medidor
	- Caixa de passagem no teto
100A	- Disjuntor a seco - DIN 100A 3P
	- Disjuntor a seco - DIN 10A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN 10A 2P
	- Disjuntor a seco - DIN 16A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN 16A 2P
	- Disjuntor a seco - DIN 32A 2P
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
N F T	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Quadro de Cargas

Quadro Geral

Circ.	Descrição	Iluminação 9W	Iluminação 15W	Iluminação 2x32W		Tomadas 100W	Tomadas 150W	Tomadas 200W	Tomadas 300W	Tomadas 1000W	Tomadas 1200W	Chuveiro 5500W	Ar Cond. 9000W	Ar Cond. 18000W	Ar Cond. 27000W	Pot. W	Pot. V.A.	Demanda DE	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação		1	2	12											809	861.33	100%	0.94	7.03	1	10A	2.5	A	Obs.:
2	Iluminação		1	1	10											685	728.88	100%	0.9	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
3	Iluminação			2	10											670	744.44	100%	0.9	5.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
4	Iluminação			1	11											749	799.88	100%	0.94	6.29	1	10A	2.5	A	Obs.:
5	Tomadas							5								1500	1875	100%	0.8	14.75	1	16A	4	B	Obs.:
6	Tomadas							2		1						1800	2250	100%	0.8	17.71	1	20A	4	A	Obs.:
7	Tomadas					3		1								600	750	100%	0.8	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
8	Tomadas					5		2								900	1125	100%	0.8	8.86	1	10A	2.5	C	Obs.:
9	Tomadas					3		1								600	750	100%	0.8	5.91	1	10A	2.5	C	Obs.:
10	Tomadas					7										700	875	100%	0.8	6.88	1	10A	2.5	C	Obs.:
11	Tomadas					4										400	500	100%	0.8	3.94	1	10A	2.5	C	Obs.:
12	Tomadas					5										500	625	100%	0.8	4.92	1	10A	2.5	C	Obs.:
13	Tomadas					6										600	750	100%	0.8	5.91	1	10A	2.5	B	Obs.:
14	Tomadas					3	3									750	937.5	100%	0.8	7.38	1	10A	2.5	C	Obs.:
15	Tomadas							2								600	750	100%	0.8	5.91	1	10A	2.5	A	Obs.:
16	Chuveiro											1				5500	5500	100%		25	2	32A	6	AB	Obs.:
17	Chuveiro											1				5500	5500	100%		25	2	32A	6	BC	Obs.:
18	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	BC	Obs.:
19	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	BC	Obs.:
20	Ar Condicionado												1			850	1125	100%	0.8	5.07	2	10A	2.5	CA	Obs.:
21	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	CA	Obs.:
22	Ar Condicionado														1	2700	3375	100%	0.8	15.34	2	16A	2.5	CA	Obs.:
23	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	AB	Obs.:
24	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	CA	Obs.:
25	Ar Condicionado													1		1940	2300	100%	0.8	10.46	2	16A	2.5	CA	Obs.:
26	Ar Condicionado														1	2700	3375	100%	0.8	15.34	2	16A	4	AB	Obs.:
27	Tomadas										2					2400	3000	100%	0.8	13.53	2	16A	2.5	AB	Obs.:
28	Tomadas										1					1200	1500	100%	0.8	6.82	2	10A	2.5	AB	Obs.:
Total				2	6	43	36	3	3	11	4		2	1	6	2	42622	36486.6		205		282.53	175A		
Alimen. D<15m																				205		3	95	ABC	

Carga Demandada: 70% (36.146,62 W) (42.525,43 V.A)

Carga nos Fases: A=146,16A B=147,24A C=147,76A

QUADRO DE ÁREAS

TERRENO 1.128,00m²

UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) - PADRÃO 1 ..... 390,84m²

Núcleo de Projetos

Projeto: CONSTRUÇÃO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) - TIPO 1		DATA: MARÇO/2022
Endereço: RUA 03, ÁREA PERTENCENTE À PMI, LOTEAMENTO VIVER MELHOR, ITABORAÍ/RJ	DISTRITO: 1º	PRANCHA: 14
Assunto: PLANTA DE ELÉTRICA	ESCALA: INDICADA	
Órgão Solicitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	Desenhista: Evelyn Costa	
Secretário Municipal de Obras: Alessandro Ferreira Rodrigues – Matrícula 44721	Assinatura:	
Gerente de Núcleo: Alyne Saldanha Antunes Fellizardo – Engenheiro Civil - Matrícula 25230 CREA/RJ 2002101043	Assinatura:	
Autor do Projeto de Elétrica: Emmanoel F. de Freitas – Engenheiro Eletricista - Matrícula 47044 CREA/RJ 2007171520	Assinatura:	

PLANTA DE ELÉTRICA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT