LEGENDA:

	– Arandela LED
	– Fluorescente 20W no teto (embutido)
	– Fluorescente 32W no teto (embutido)
	– Botão Pulsador
	– Interruptor de duas seções
	– Interruptor de três seções
	– Interruptor de uma seção
	– Pote com duas luminárias para iluminação externa
	– Refletor
	– Relé 1 ponto
	– Tomada 130cm
	– Tomada 200cm
	– Tomada baixa 30cm
	– Tomada baixa 30cm (BOMBA)
	– Tomada baixa 30cm (COMPRESSOR)
	– Tomada no piso
	– Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's
P	– Caixa de passagem no piso
	– Caixa T 3/4" – 5 entradas
	– Curva 90 Eletroduto Condulete 3/4"
G	– Gerador
	– Quadro Geral de luz e força
MED	– Caixa para Medidor
	– Eletroduto no Teto
T	– Neutro, Fase, Retorno, Terra

IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

CD01

CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1	Iluminação	Obs.:
2	Tomadas	Obs.:
3	Ar Condicionado	Obs.:
4	Iluminação	Obs.:
5	Tomadas	Obs.:
6	Ar Condicionado	Obs.:
7	Iluminação	Obs.:
8	Tomadas	Obs.:
9	Tomadas	Obs.:
10	Iluminação	Obs.:
11	Tomadas	Obs.:
12	Ar Condicionado	Obs.:
13	Tomadas	Obs.:
14	Tomadas	Obs.:
15	Iluminação	Obs.:
16	Ar Condicionado	Obs.:
17	Ar Condicionado	Obs.:
18	Iluminação	Obs.:
19	Tomadas	Obs.:
20	Iluminação	Obs.:
21	Ar Condicionado	Obs.:
22	Ar Condicionado	Obs.:
23	Iluminação	Obs.:
24	Tomada (BOMBA)	Obs.:
25	Tomadas	Obs.:
26	Iluminação	Obs.:
27	Tomadas	Obs.:
28	Iluminação	Obs.:
29	Tomadas	Obs.:
30	Iluminação	Obs.:
31	Iluminação	Obs.:
RES.	Circuito Reserva	–
RES.	Circuito Reserva	–
RES.	Circuito Reserva	–
RES.	Circuito Reserva	–

Quadro de Cargas

CD01

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 20W	Iluminação 32W		Tomadas 300W	Tomadas 1051W	Tomadas 5000W		Nº Cond. 1251W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação		3	2							124.0	137.8	82.52%	0.90	0.63	1	10A	2.5	B	Obs.:
2	Tomadas					4					1200.0	1500.0	39.39%	0.80	6.82	1	10A	4	A	Obs.:
3	Ar Condicionado									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	4	A	Obs.:
4	Iluminação			4							128.0	142.2	82.52%	0.90	0.65	1	10A	2.5	B	Obs.:
5	Tomadas					7					2100.0	2625.0	39.39%	0.80	11.93	1	15A	6	C	Obs.:
6	Ar Condicionado									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	4	B	Obs.:
7	Iluminação			2							64.0	71.1	82.52%	0.90	0.32	1	10A	2.5	C	Obs.:
8	Tomadas					6					1800.0	2250.0	39.39%	0.80	10.23	1	15A	6	C	Obs.:
9	Tomadas									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	4	B	Obs.:
10	Iluminação			8							256.0	284.4	82.52%	0.90	1.29	1	10A	4	C	Obs.:
11	Tomadas					5					1500.0	1875.0	39.39%	0.80	8.52	1	10A	6	B	Obs.:
12	Ar Condicionado									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	6	A	Obs.:
13	Tomadas									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	6	B	Obs.:
14	Tomadas		3	2							124.0	137.8	82.52%	0.90	0.63	1	10A	2.5	A	Obs.:
15	Iluminação			2							64.0	71.1	82.52%	0.90	0.32	1	10A	2.5	C	Obs.:
16	Ar Condicionado					6					1800.0	2250.0	39.39%	0.80	10.23	1	15A	6	A	Obs.:
17	Ar Condicionado									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	6	C	Obs.:
18	Iluminação			1		1					332.0	410.6	82.52%	0.80*	1.87	1	10A	10	B	Obs.:
19	Tomadas					4					1200.0	1500.0	39.39%	0.80	6.82	1	10A	6	B	Obs.:
20	Iluminação			2							64.0	71.1	82.52%	0.90	0.32	1	10A	2.5	B	Obs.:
21	Ar Condicionado					9					2700.0	3375.0	39.39%	0.80	15.34	1	20A	10	C	Obs.:
22	Ar Condicionado									1	1251.0	1563.8	100%	0.80	7.11	1	10A	6	C	Obs.:
23	Iluminação			3							96.0	106.7	82.52%	0.90	0.48	1	10A	2.5	B	Obs.:
24	Tomada (BOMBA)						1				1051.0	1313.8	39.39%	0.80	5.97	1	10A	6	C	Obs.:
25	Tomadas							1			5000.0	6250.0	39.39%	0.80	28.41	1	40A	10	A	Obs.:
26	Iluminação		1	1							52.0	57.8	82.52%	0.90	0.26	1	10A	2.5	C	Obs.:
27	Tomadas					3					900.0	1125.0	39.39%	0.80	5.11	1	10A	4	B	Obs.:
28	Iluminação		2								40.0	44.4	82.52%	0.90	0.20	1	10A	2.5	B	Obs.:
29	Tomadas					2					600.0	750.0	39.39%	0.80	3.41	1	10A	4	A	Obs.:
30	Iluminação		2	2							104.0	115.6	82.52%	0.90	0.53	1	10A	2.5	B	Obs.:
31	Iluminação	2									15.0	15.8	82.52%	0.95	0.07	1	10A	2.5	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																			–
RES.	Circuito Reserva																			–
RES.	Circuito Reserva																			–
RES.	Circuito Reserva																			–
RES.	Circuito Reserva																			–
Total		2	11	29		47	1	1		7	30071.0	37426.3								
Alment.													100%		33.98	3	50A	--	ABC	–

Potência Total (30071.0 W) (37426.3 V.A) Potência Demandada: 59.04% (17784.0 W) (22096.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=34.0A B=33.2A C=33.2A

DIAGRAMA GERAL

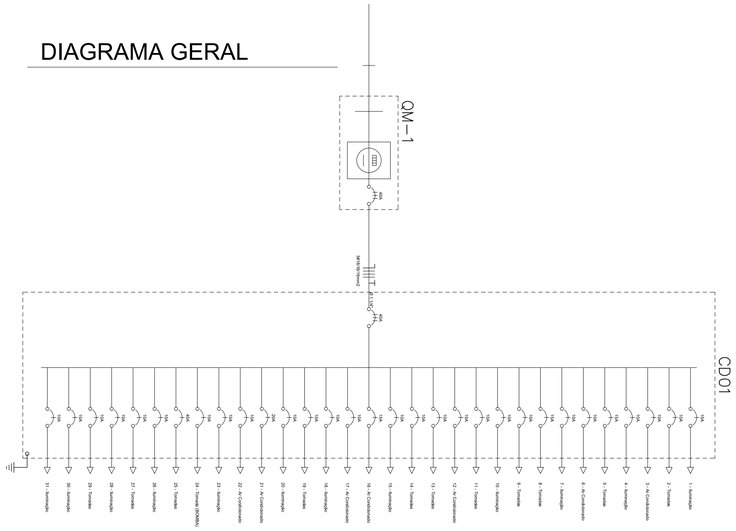
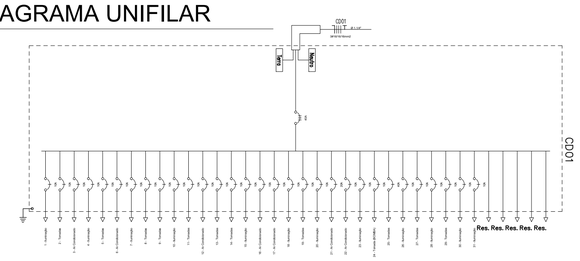
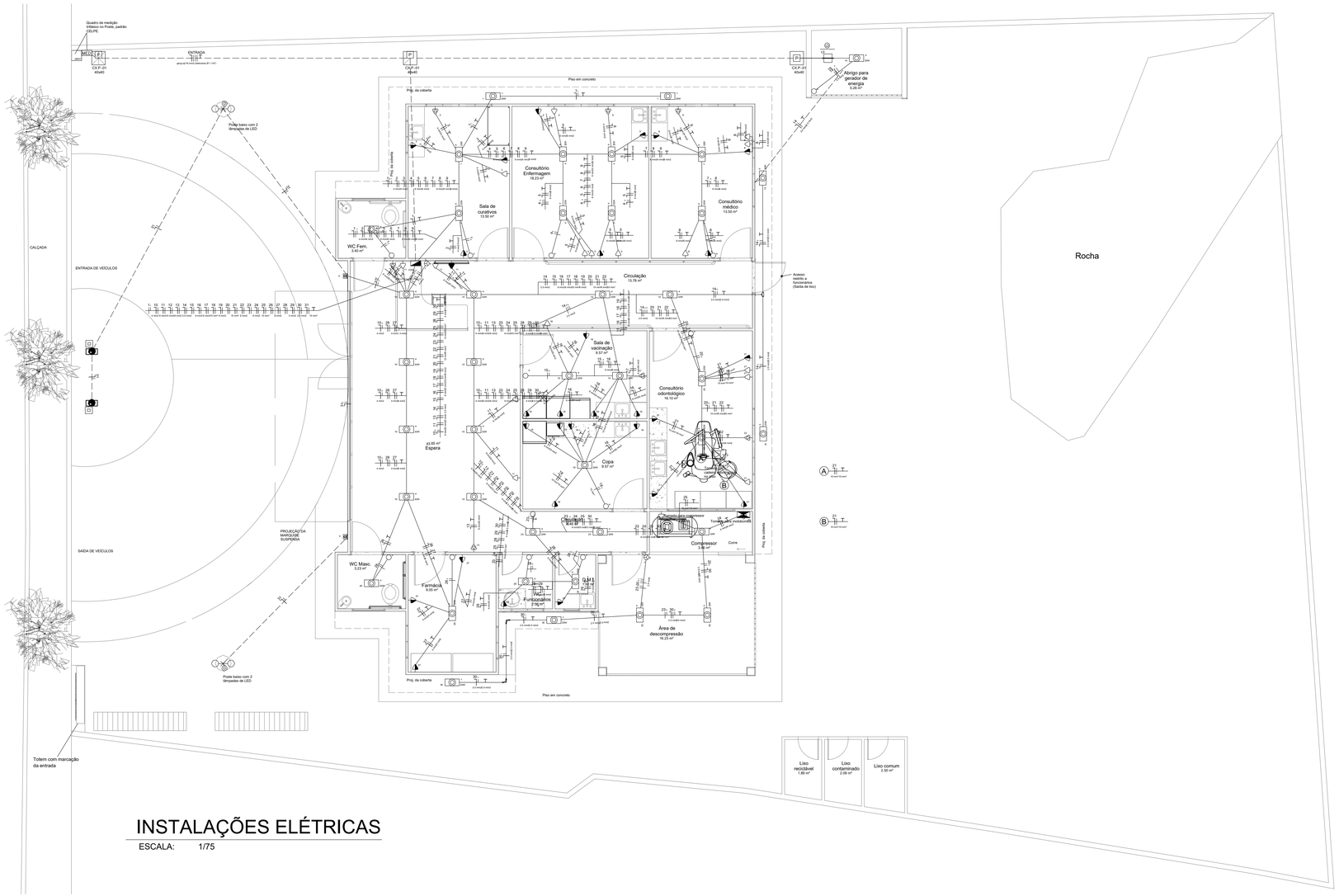


DIAGRAMA UNIFILAR





INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA: 1/75

DESCRIÇÃO:

Projeto das instalações elétrica para construção de uma UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), localizada na Vila São Benedito, na zona rural do município de Toritama - PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI
CNPJ: 27.928.441/0001-04
CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva
Engenheiro Civil
CREA 12814477 D/PE

Município de Toritama
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

NATUREZA:

Projeto instalações elétrica.

PROPRIETÁRIO:

Município de Toritama
C.N.P.J.11.245.054/0001-39

DESENHOS:

- Planta de instalações
- Detalhes construtivos

ÁREAS GERAIS:

Área do terreno = 838,76 m²
Área de solo natural = 467,28m² — 55,00%
Área de solo permeável = 467,28m² — 55,00%
Área de solo impermeável = 371,48m² — 45,00%
Área construída = 192,75m² — 23,00%

ENGENHARIA
ARQUITETURA • PROJETOS • OBRAS

ESCALA: 1/75

DATA: Julho de 2021

PRANCHA: 01/01