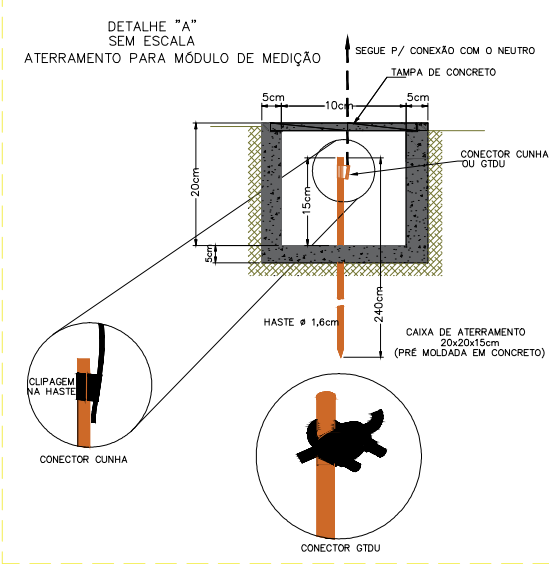
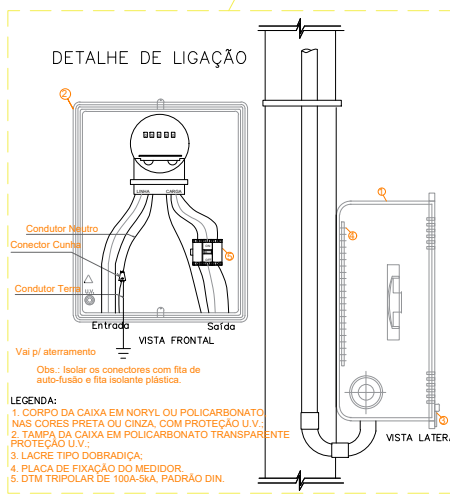
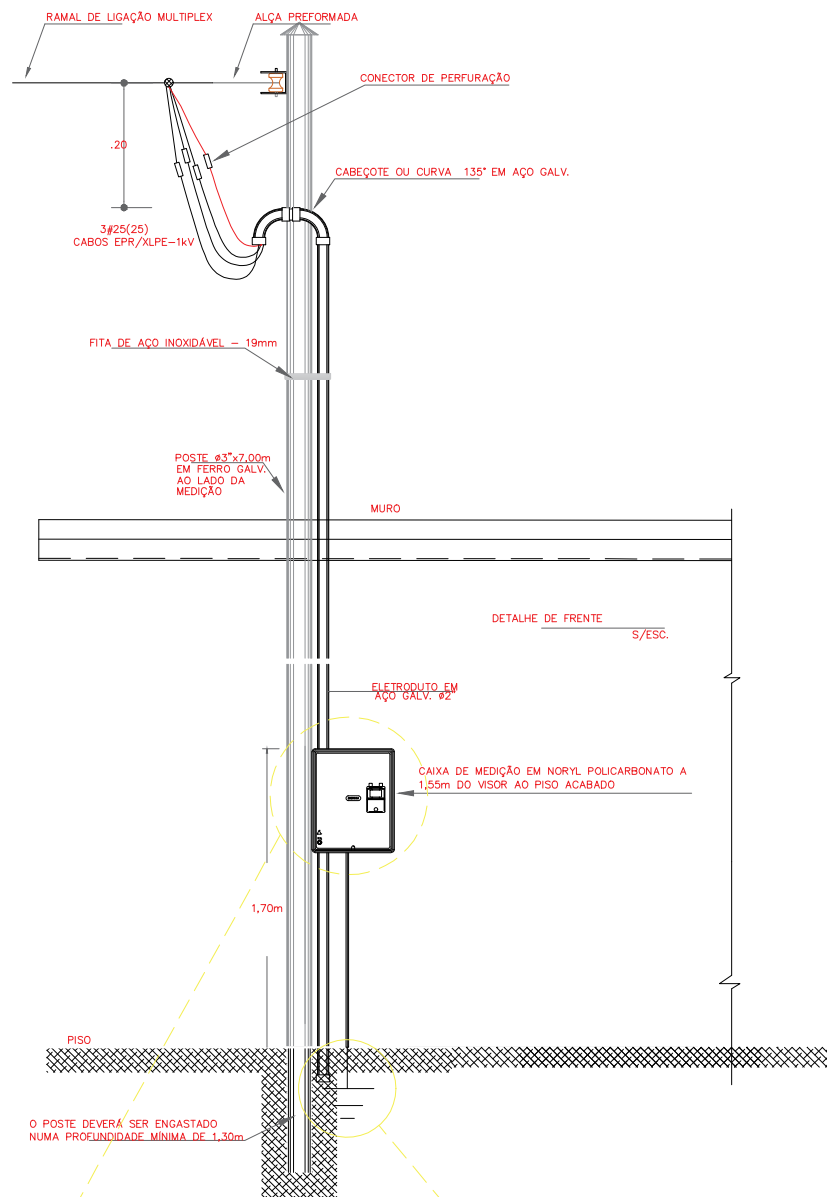
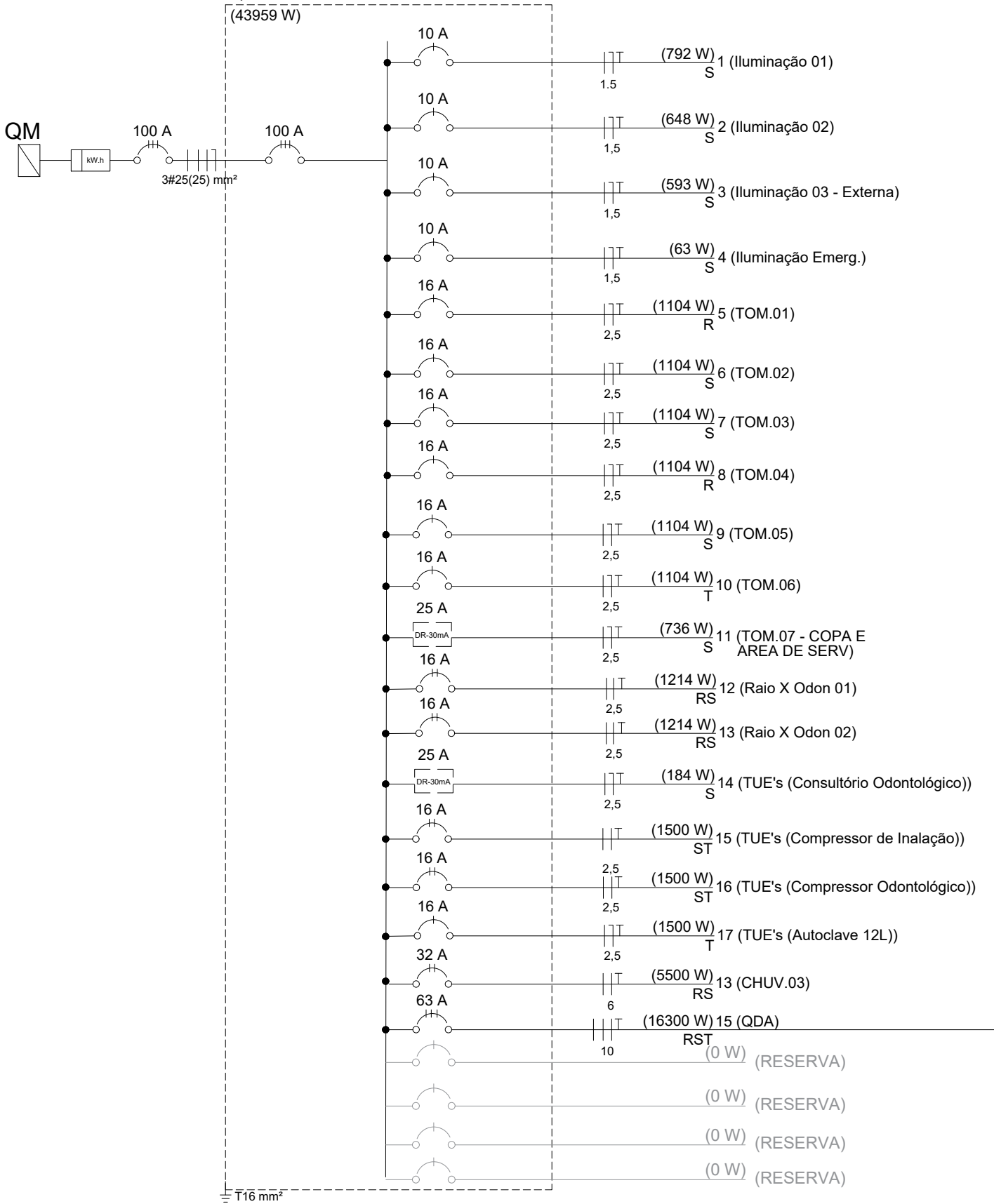


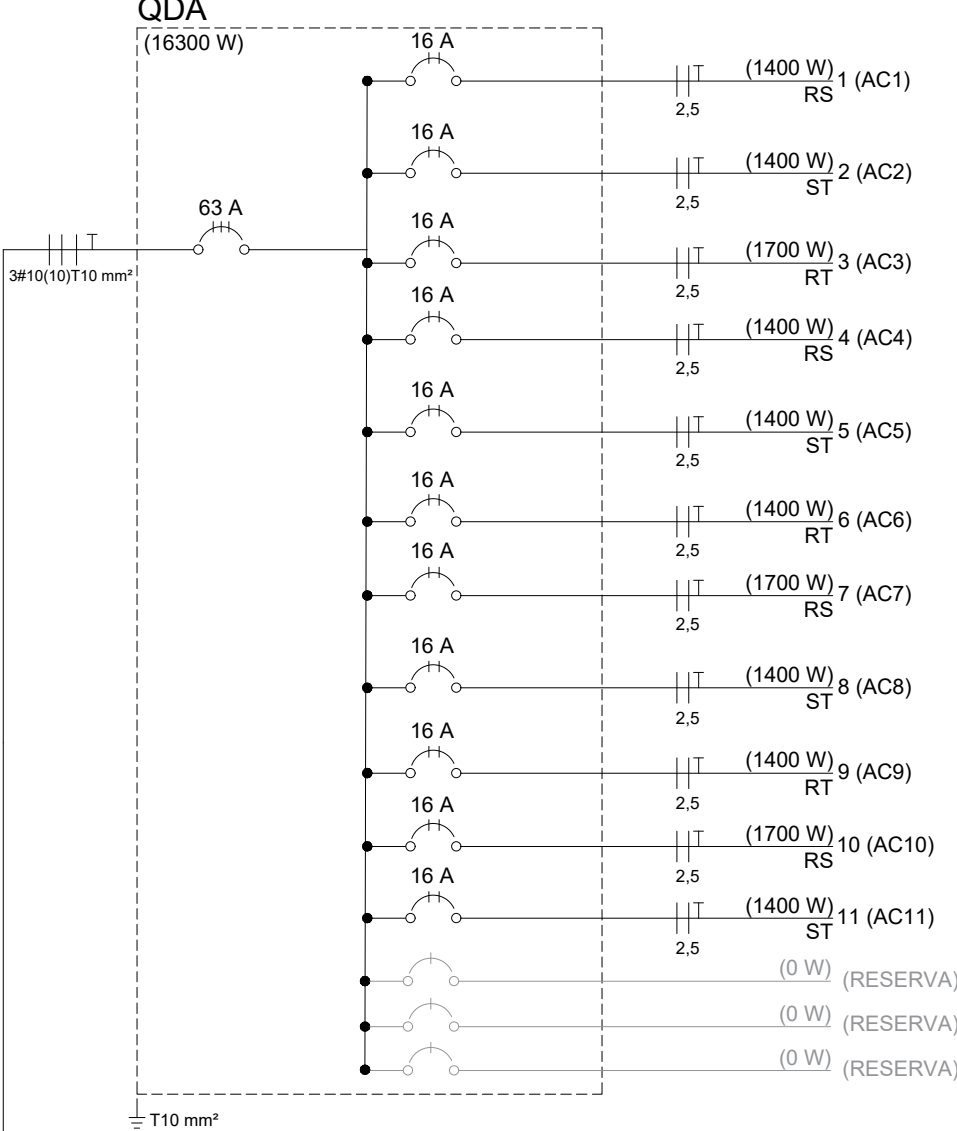
DETALHE (A) DE ENTRADA E VISTA FRONTAL MÓD. MEDIÇÃO



QGD
(43959 W)



QDA
(16300 W)



Quadro de Distribuição Geral - UBS MARCELA													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão Elétrica (V)	Quantidade x Potência (VA)	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Corrente de Projeto (A)	Seção do Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
1	Iluminação 01	F+N+T	127	16x36 = 576 12x18 = 216	792	792	S		792		6,24	1,5	DTM-C10
2	Iluminação 02	F+N+T	127	15x36 = 540 6x18 = 108	648	648	S		648		5,10	1,5	DTM-C10
3	Iluminação 03 (Ext.)	F+N+T	127	2x36 = 72 2x18 = 36 11x50 = 550 3x15 = 45	703	703	S		703		5,54	1,5	DTM-C10
4	Iluminação Emerg.	F+N+T	127	21x3 = 63	63	63	S		63		0,50	1,5	DTM-C10
5	TOM.01	F+N+T	127	12x100 = 1200	1200	1104	R	1104			9,45	2,5	DTM-B16
6	TOM.02	F+N+T	127	12x100 = 1200	1200	1104	S		1104		9,45	2,5	DTM-B16
7	TOM.03	F+N+T	127	12x100 = 1200	1200	1104	S		1104		9,45	2,5	DTM-B16
8	TOM.04	F+N+T	127	12x100 = 1200	1200	1104	R	1104			9,45	2,5	DTM-B16
9	TOM.05	F+N+T	127	12x100 = 1200	1200	1104	S		1104		9,45	2,5	DTM-B16
10	TOM.06	F+N+T	127	8x100 = 800	800	736	T			736	6,30	2,5	DTM-B16
11	TOM.07 (COPA E ÁREA DE SERV.)	F+N+T	127	2x600 = 1200 1x100 = 100	1300	1196	S		1196		10,24	2,5	DR-25-30mA
12	TUE's (Raio X Odontológico 01)	F+N+T	220	1x1320 = 1320	1320	1214	RS	607	607		6,00	2,5	DTM-B16
13	TUE's (Raio X Odontológico 02)	F+N+T	220	1x1320 = 1320	1320	1214	RS	607	607		6,00	2,5	DTM-B16
14	TUE's (Consultório Odontológico)	F+N+T	127	2x100 = 200	200	184	S		184		1,57	2,5	DR-25-30mA
15	TUE's (Compressor de Inalação)	2F+T	220	1x1630 = 1630	1630	1500	ST		750	750	7,41	2,5	DTM-B16
16	TUE's (Compressor Odontológico)	2F+T	220	1x1630 = 1630	1630	1500	ST		750	750	7,41	2,5	DTM-B16
17	TUE's (Autoclave 12L)	F+N+T	127	1x1630 = 1630	1630	1500	T			1500	12,83	2,5	DTM-B16
18	Chuveiro 01	2F+T	220	1x5500 = 5500	5500	5500	RT	2750		2750	25,00	4	DTM-B32
19	Chuveiro 02	2F+T	220	1x5500 = 5500	5500	5500	RT	2750		2750	25,00	4	DTM-B32
20	QDA - Quadro de ar-condicionados	3F+T	220	1x18876 = 18876	18876,00	16300,00	RST	5433	5433	5433	84,99	3#10(10)+T10mm² (1xV-9#-EPR/ALPE-1K)	63
TOTAL					47802,00	43959,60		14355	14935	14669		A =	115,66

Cálculo de Demanda Provável do QDC - Carga prevista para o empreendimento.	
d1 = (13660 x 0,40) = 5.508,00 VA	
d2 = (5500 x 2) = 11.000,00 VA	
d5 = (((1700x3)+(1400x8))x0,9) = 14.670,00 VA	
d6 = (1500 x 2) = 3.000,00 VA	
D(kW) = d1+d2+d5+d6	
D(kW) = 34.178,00 VA	
In = D(W)/220	
In = 34.178/220(3#)	
In = 89,94A	

Categoria de Atendimento	
Referência do pela norma vigente da Energia NDU001(ver.5.1), a categoria de atendimento será: T4 - 3#25(25)T16 - DTM 100A5KA	

d1 =	13770
d2 =	11000
d5 =	16300
d6 =	2999
TOTAL:	44070

Quadro de Ar-condicionados - UBS MARCELA													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão Elétrica (V)	Quantida x Potência (VA)	Pot. Total (VA)	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Corrente de Projeto (A)	Seção do Condutor (mm²)	Disjuntor (A)
1	Ar-Condicionado 1 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	RS	700	700		7,49	2,5	DTM-C16
2	Ar-Condicionado 2 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	ST		850	850	7,49	2,5	DTM-C16
3	Ar-Condicionado 3 (12K BTUS)	2F+T	220	1x1900 = 1900	1900	1700	RT	850		850	7,49	2,5	DTM-C16
4	Ar-Condicionado 4 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	RS	850	850		7,49	2,5	DTM-C16
5	Ar-Condicionado 5 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	ST		850	850	7,49	2,5	DTM-C16
6	Ar-Condicionado 6 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	RT	850		850	7,49	2,5	DTM-C16
7	Ar-Condicionado 7 (12K BTUS)	2F+T	220	1x1900 = 1900	1900	1700	RS	850	850		7,49	2,5	DTM-C16
8	Ar-Condicionado 8 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	ST		850	850	7,49	2,5	DTM-C16
9	Ar-Condicionado 9 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	RT	850		850	7,49	2,5	DTM-C16
10	Ar-Condicionado 10 (12K BTUS)	2F+T	220	1x1900 = 1900	1900	1700	RS	850	850		7,49	2,5	DTM-C16
11	Ar-Condicionado 11 (9K BTUS)	2F+T	220	1x1647 = 1647	1647	1400	ST		850	850	7,49	2,5	DTM-C16
TOTAL						18876	16300		5800	6650	5950		



EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO II
PROJETO: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR
LOCALIZAÇÃO: POVOADO CARRILHO, ITABAIANA/SERGIPE

Téc. Resp: ENG. RAFAEL ALMEIDA ARAÚJO
CREA nº 2715832176
ADMIN: ADALTON RESENDE SOUZA
SECRETÁRIO: VINÍCIUS MOURA DA COSTA

ESCALA: 50x420 mm
DATA: 06/05/2023