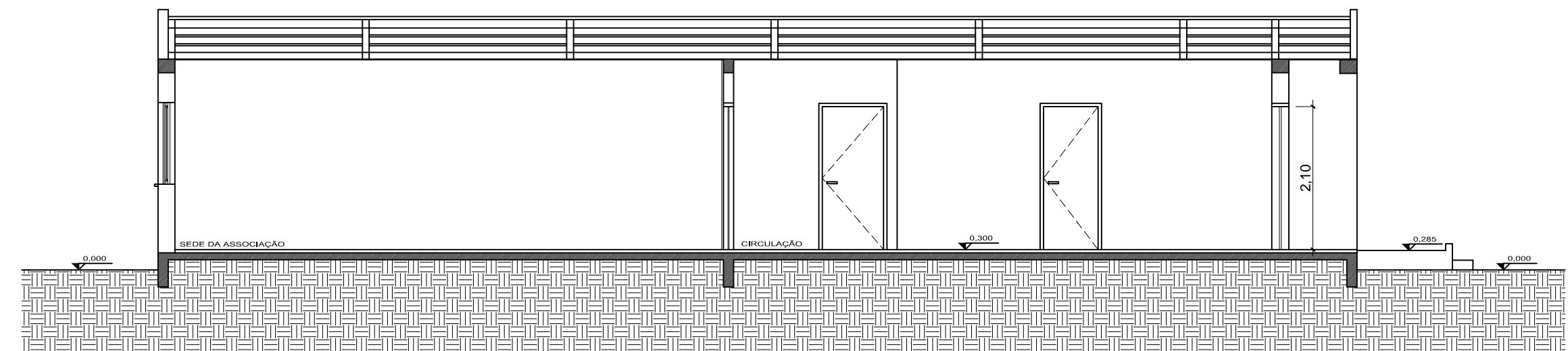
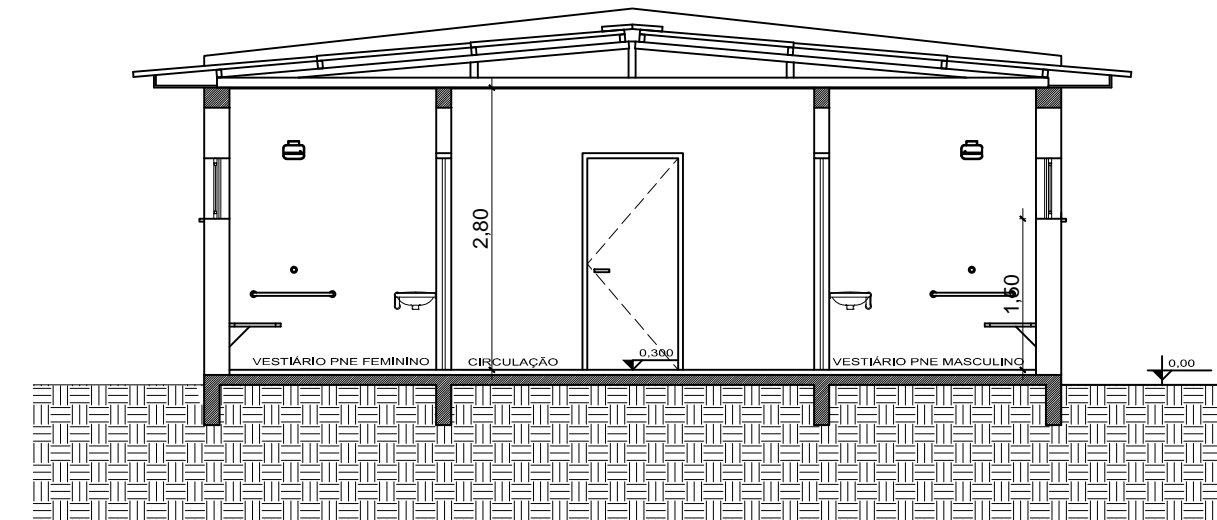


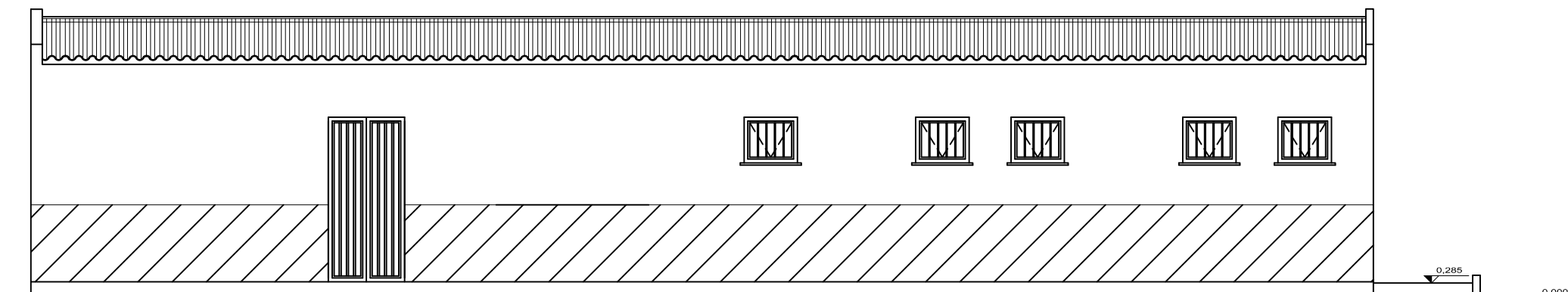
PLANTA BAIXA - EDIFICAÇÃO
ESCALA 1:75



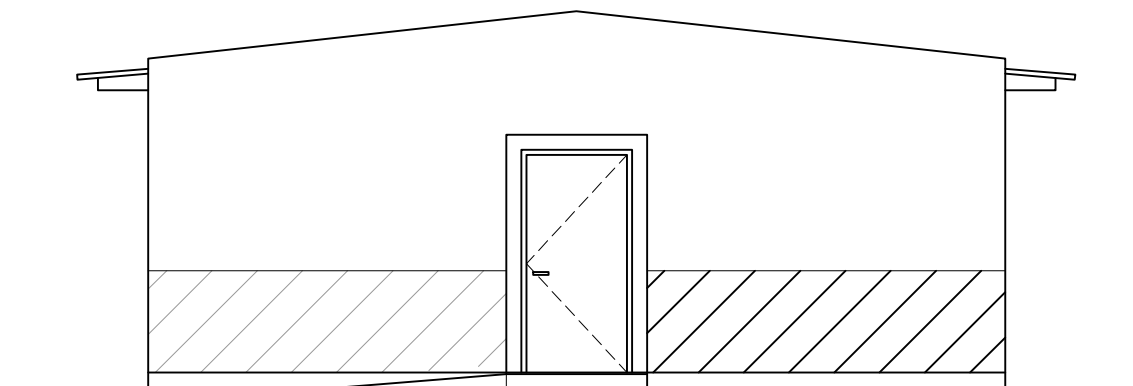
CORTE BB
ESCALA 1:75
ESCALA 1:75



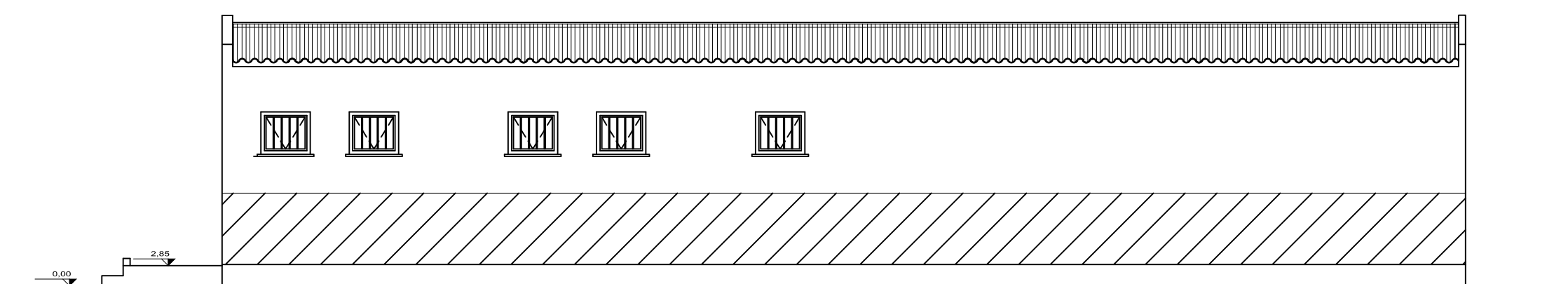
CORTE AA
ESCALA 1:75



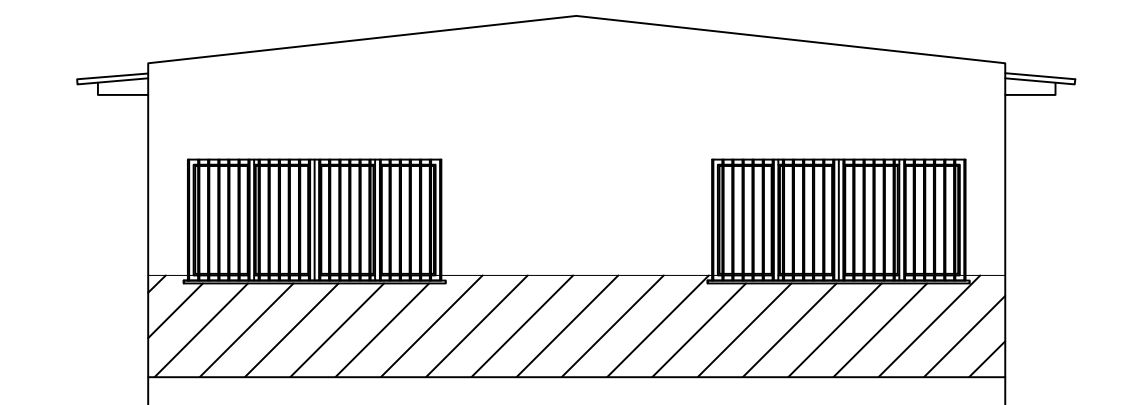
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:75



FACHADA LATERAL
ESCALA 1:75

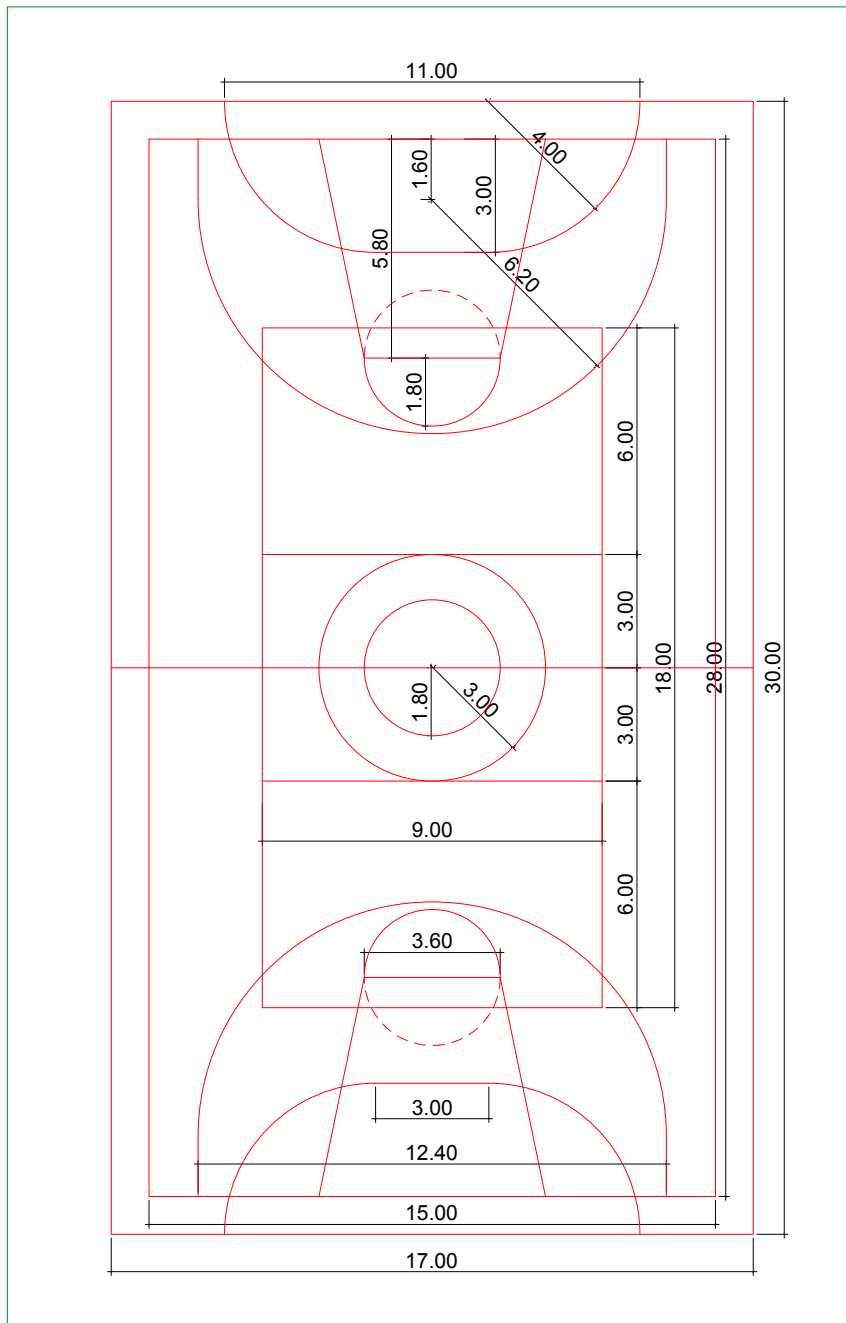


FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:75



FACHADA LATERAL
ESCALA 1:75

		PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS Rua 15 de Janeiro nº 11, Centro - Canoas/RS Fone: (51) 3462-1565	
EMPREENDIMENTO:		SEDE UNIÃO DOS OPERÁRIOS	
ENDEREÇO: RUA ESPUMOSO, 334 - MATHIAS VELHO - CANOAS/RS			
PROJETO:	ARQUITETÔNICO	DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:	PLANTA BAIXA E CORTES - EDIFICAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Eduardo W. Vargas	CREA:	159.984
ESCALA:	1:75	DATA:	MAR/2019
DESENHO:	JOHN	02/02	



PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS

Rua 15 de Janeiro nº 11, Centro - Canoas/RS
Fone: (51) 3462-1565

EMPREENDIMENTO:

SEDE UNIÃO DOS OPERÁRIOS

ENDEREÇO: RUA ESPUMOSO, 334 - MATHIAS VELHO - CANOAS/RS

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:

DETALHE DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Civil Eduardo W. Vargas

CREA: 159.984

ESCALA:

SEM ESCALA

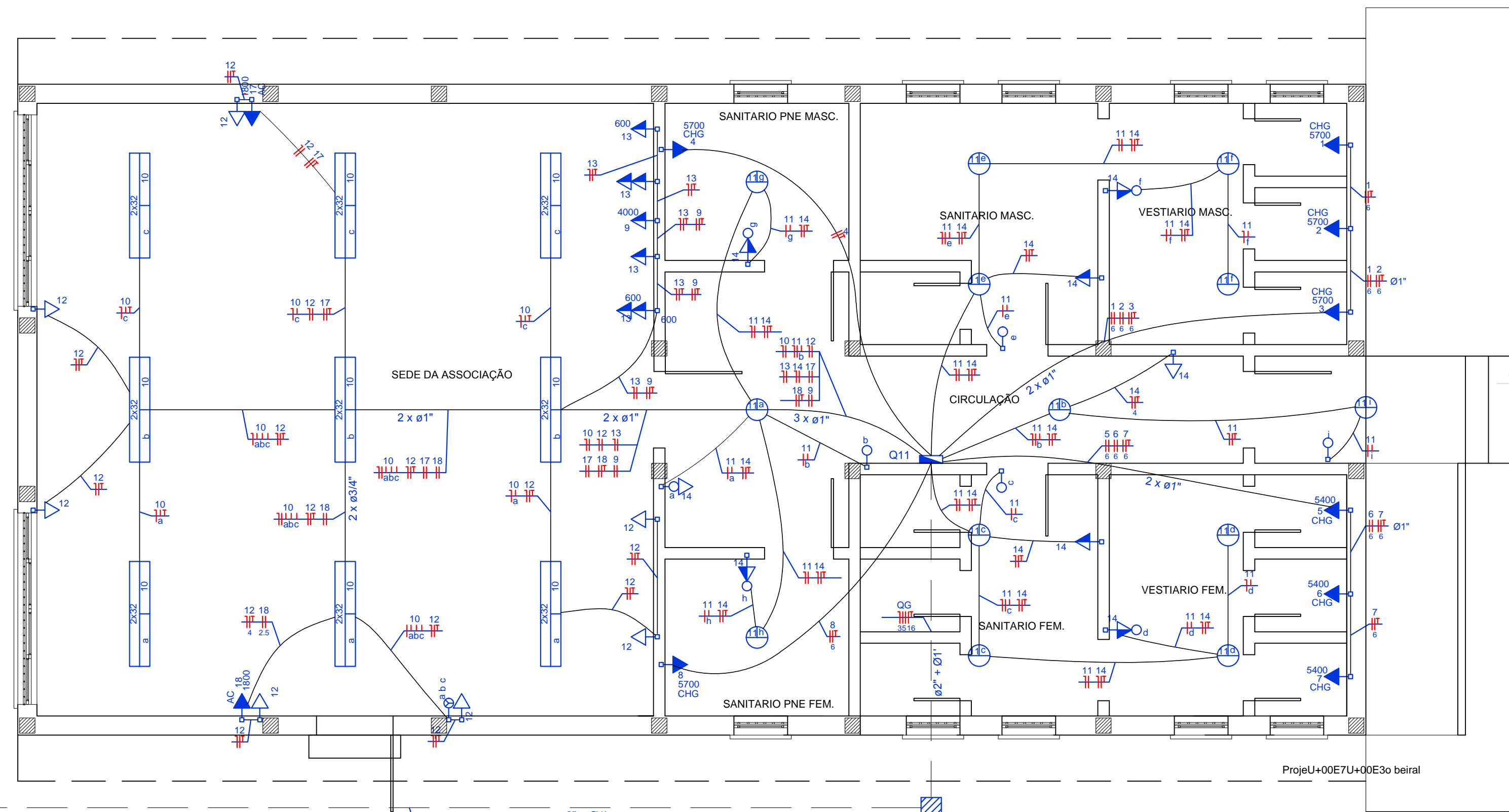
DATA:

MAR/2019

DESENHO:

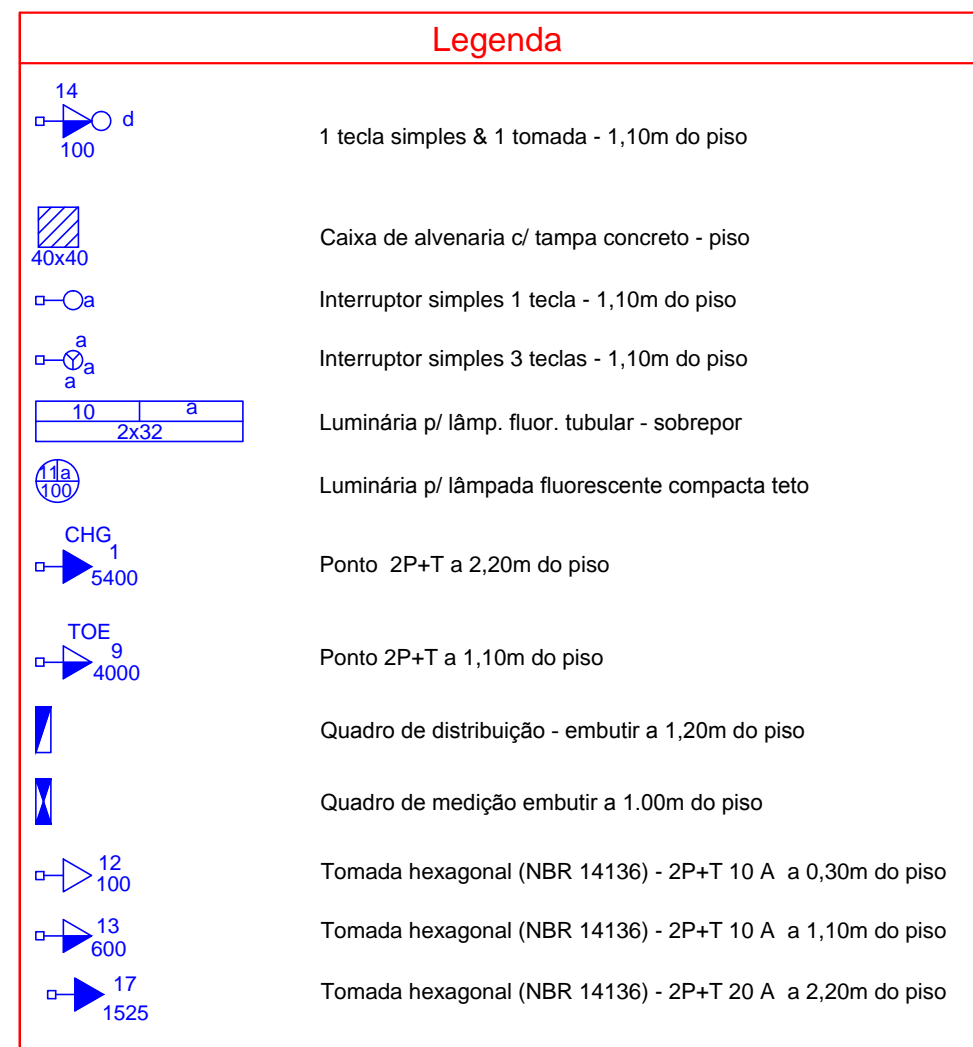
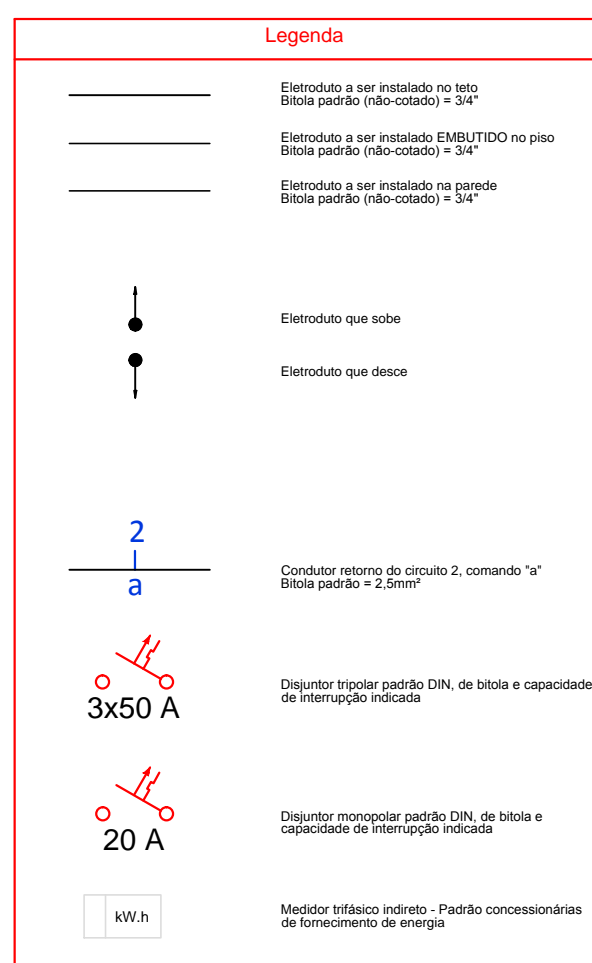
JOHN

D-01



QG
(57772 W)

2x32 A	40 A	(1368 W) (Q12 PREVISÃO)
2x32 A	40 A	(5700 W) 1 (Chuveiro Masc A)
2x32 A	40 A	(5700 W) 2 (Chuveiro Masc B)
2x32 A	40 A	(5700 W) 3 (Chuveiro Masc C)
2x32 A	40 A	(5700 W) 4 (Chuveiro Masc PNE)
2x32 A	40 A	(5700 W) 5 (Chuveiro Fem A)
2x32 A	40 A	(5700 W) 6 (Chuveiro Fem B)
2x32 A	40 A	(5700 W) 7 (Chuveiro Fem C)
2x32 A	40 A	(5700 W) 8 (Chuveiro Fem PNE)
2x32 A	20 A	(4000 W) 9 (Torneira Elétrica)
2x20 A	20 A	(576 W) 10 (Iluminação Salão)
2x20 A	20 A	(1300 W) 11 (Iluminação Vestiários e Corredores)
2x20 A	20 A	(700 W) 12 (TUG Salão - Previsão)
2x20 A	20 A	(2100 W) 13 (TUG Cozinha)
2x20 A	20 A	(800 W) 14 (TUG Vestiários)
2x20 A	20 A	(650 W) 16 (Iluminação Externa) - Previsão
2x20 A	20 A	(1800 W) 17 (AC1 - Previsão)
2x20 A	20 A	(1800 W) 18 (AC 2 - Previsão)



Quadro de Cargas (QG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status							
						32	100	150	100	600	1525	4000	5400																	
Q12	Q12 Previsão	2F+N+T	D	220 / 127 V										1	5700	5700	R+S	600	768	1,00	5,2	6	46,0	32,0	0,87	0,87	Ok			
1	Chuveiro Masc A	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+S	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,82	0,82	Ok			
2	Chuveiro Masc B	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+T	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,74	0,74	Ok			
3	Chuveiro Masc C	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	S+T	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,65	0,65	Ok			
4	Chuveiro Masc PNE	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+S	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,62	0,62	Ok			
5	Chuveiro Fem A	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+T	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,63	0,63	Ok			
6	Chuveiro Fem B	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	S+T	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,71	0,71	Ok			
7	Chuveiro Fem C	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+S	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,80	0,80	Ok			
8	Chuveiro Fem PNE	F+F+T	B1	220 V										1	5700	5700	R+T	2850	2850	1,00	25,9	6	41,0	32,0	0,54	0,54	Ok			
9	Torneira Elétrica	F+F+T	B1	220 V								1	4000	4000	S+T	2000	2000	1,00	18,2	2,5	24,0	20,0	1,56	1,56	Ok					
10	Iluminação Salão	F+N+T	B1	127 V	18													576	576	S										
11	Iluminação Vestiários e Corredores	F+N+T	B1	127 V	13													1300	1300	T	1,00	3,1	2,5	24,0	20,0	0,37	0,37	Ok		
12	TUG Salão	F+N+T	B1	127 V														700	700	T	1,00	5,5	2,5	24,0	20,0	0,68	0,68	Ok		
13	TUG Cozinha	F+N+T	B1	127 V														2100	2100	R	2100									
14	TUG Vestiários	F+N+T	B1	127 V														800	800	T	800	1,00	2,4	2,5	24,0	20,0	0,17	0,17	Ok	
16	Iluminação Externa - Previsão	F+F+T	D	220 V	5	1												650	650	S										
17	AC 1 - Previsão	F+F+T	B1	220 V								1						1800	1800	S+T	900	900	1,00	8,2	2,5	24,0	20,0	0,86	0,86	Ok
18	AC 2 - Previsão	F+F+T	B1	220 V								1						1800	1800	R+S	900	900	1,00	8,2	2,5	24,0	20,0	0,88	0,88	Ok
TOTAL					18	18	1	18	3	2	1	8	60694	60694	R+S+T	20700	20044	19978												

Quadro de Demanda QG Previsão

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7,49	8,45	6,35
Condicionador de ar tipo janela (não residencial)	3,60	100	3,60
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	49,60	51	25,30
TOTAL			35,35

RELAÇÃO DE CARGA INSTALADA E CÁLCULO DA DEMANDA

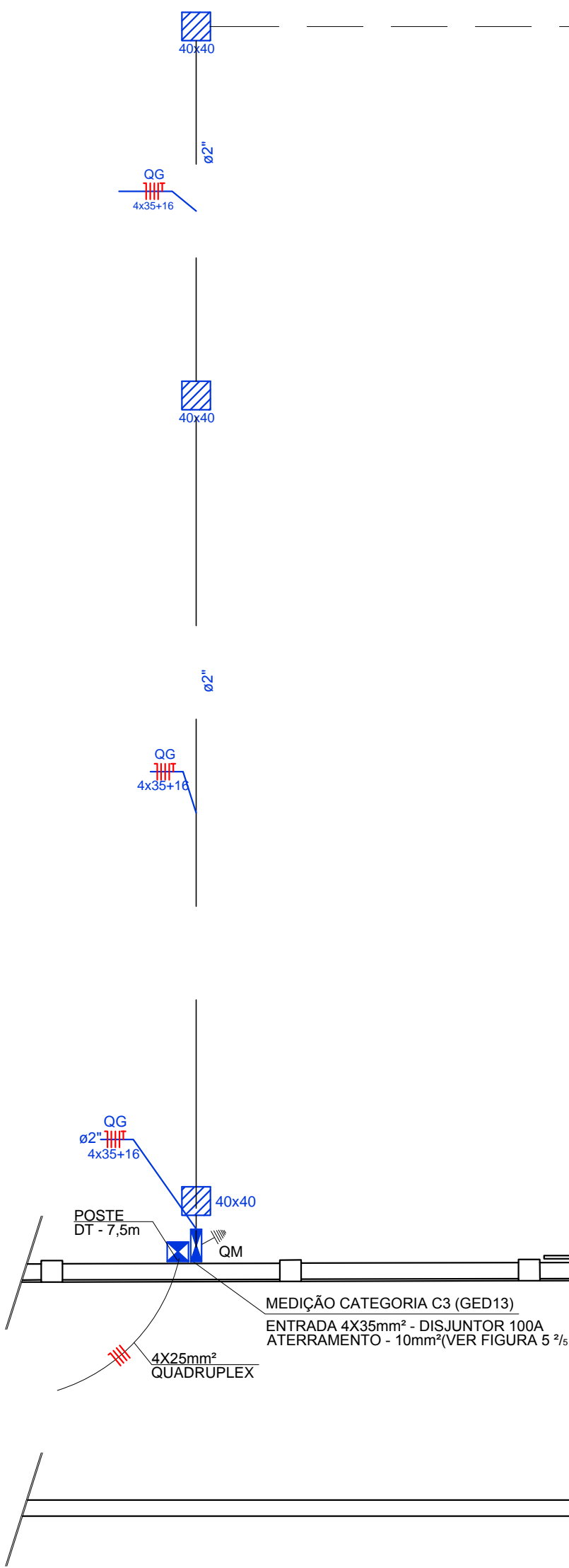
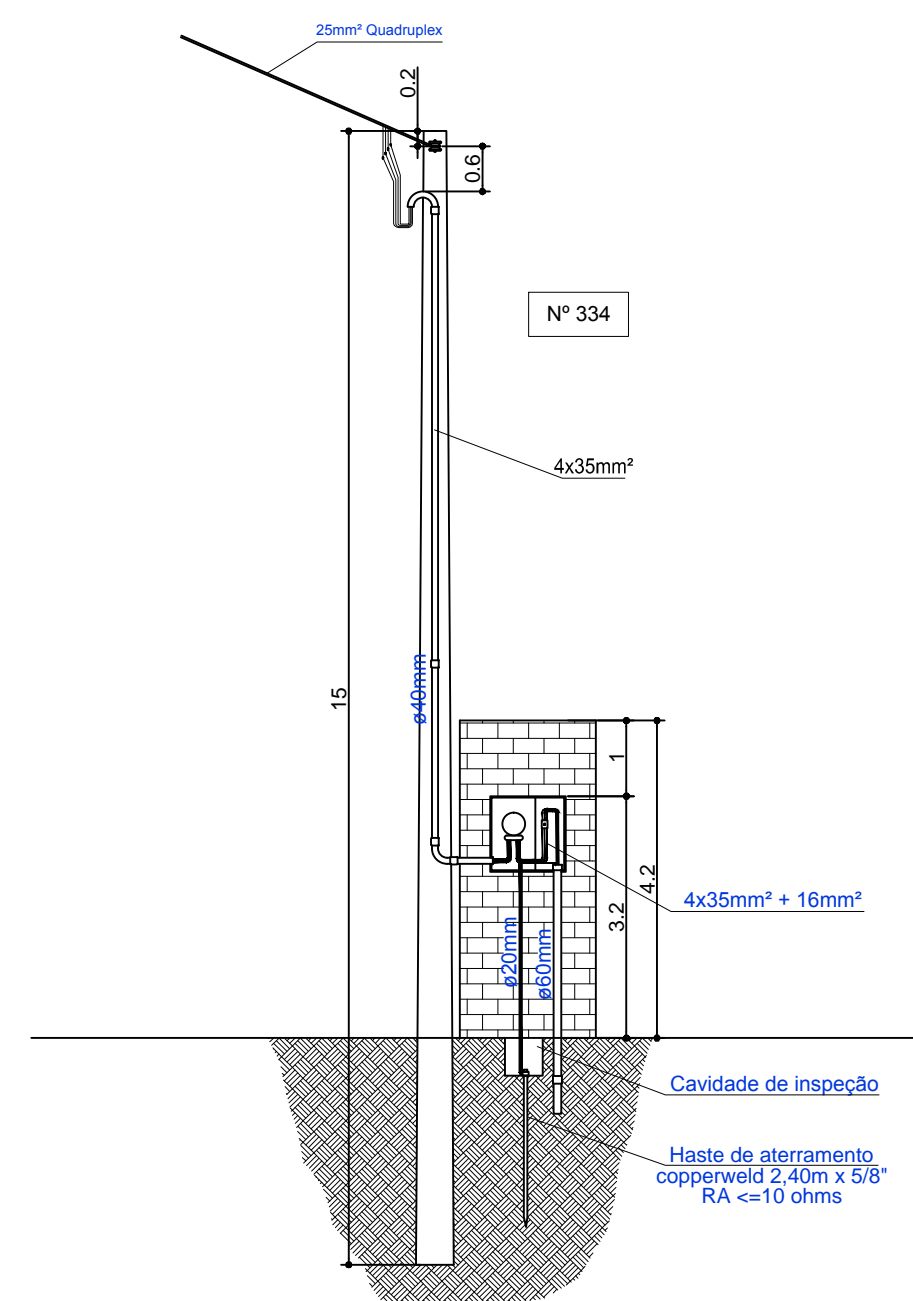
Carga Instalada	=	7.494 W
Iluminação e Tomadas	=	49.600 W
Aquecimento Resistivo (9)	=	49.600 W
Ar condicionado (2)	=	3.600 W
Total	=	60.694 W

Compatibilização Com Previsões Mínimas:
Iluminação e Tomadas: Mínimas: 20 W/m² x 2500 m² = 5.000 W

Adotada = 7.494 W
Aquecimento Resistivo: Mínima: 0
Adotada = 49.600 W
Ar Condicionado: Mínima: 0
Adotada = 3.600 W

Total Compatibilizado = 60.694 W

Cálculo de demanda:
a = 0,86 x 7.494 = 6,45 kVA
b = 0,51 x 49.600 = 25,30 kVA
c = 1,00 x 3.600 = 3,60 kVA
D = a + b + c
D = 35,35 kVA



PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS
Rua 15 de Janeiro nº 11, Centro - Canoas/RS
Fone: (51) 3462-1565

EMPREENHAMENTO: SEDE UNIÃO DOS OPERÁRIOS
ENDEREÇO: RUA ESPUMOSO, 334 - MATHIAS VELHO - CANOAS/RS

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: PLANTA BAIXA - TERREJO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Civil Eduardo W. Vargas
CREA: 159.984

ESCALA: 1:50
DATA: MAR/2019
DESENHO: JOHN
01/02