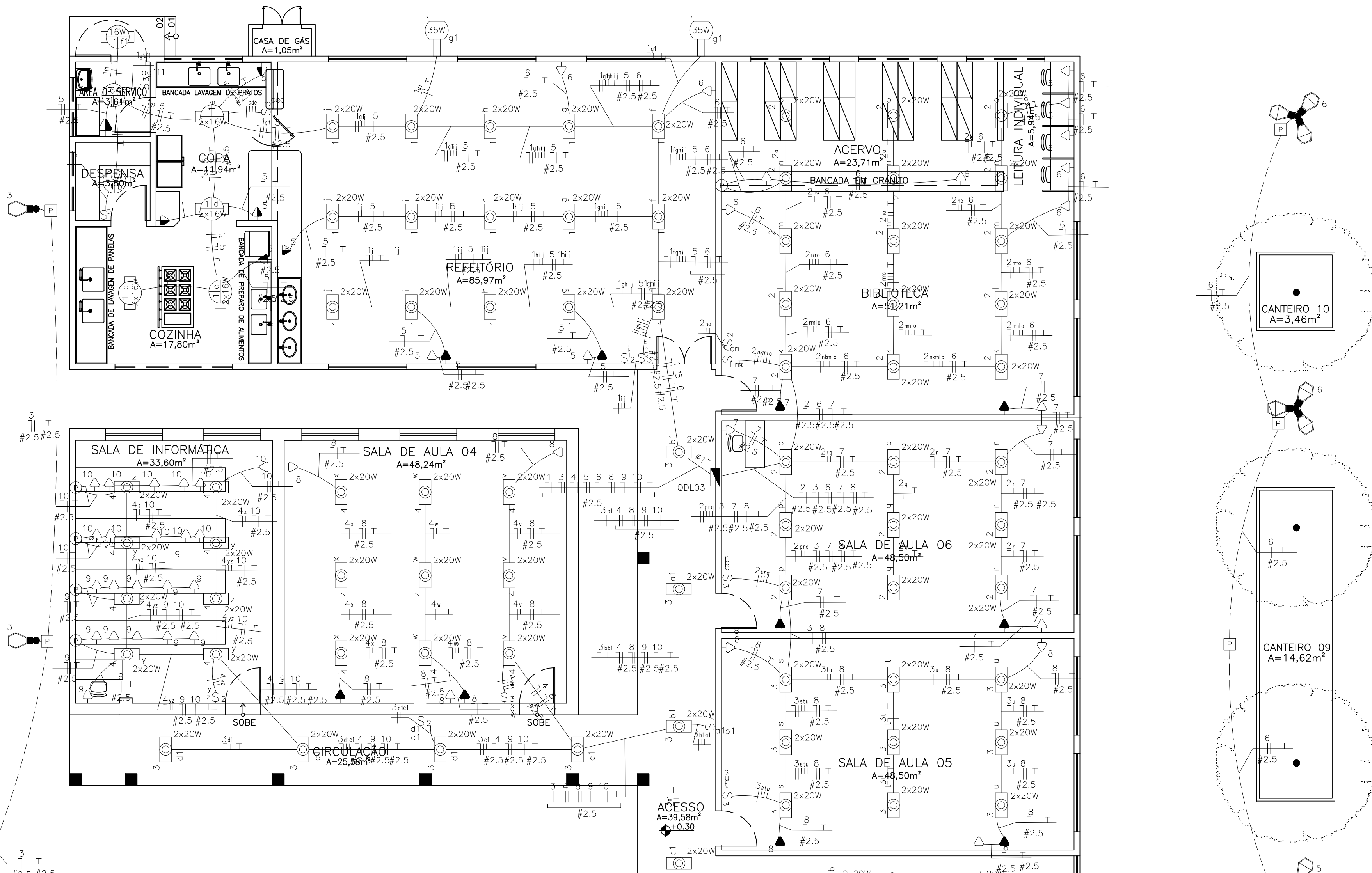
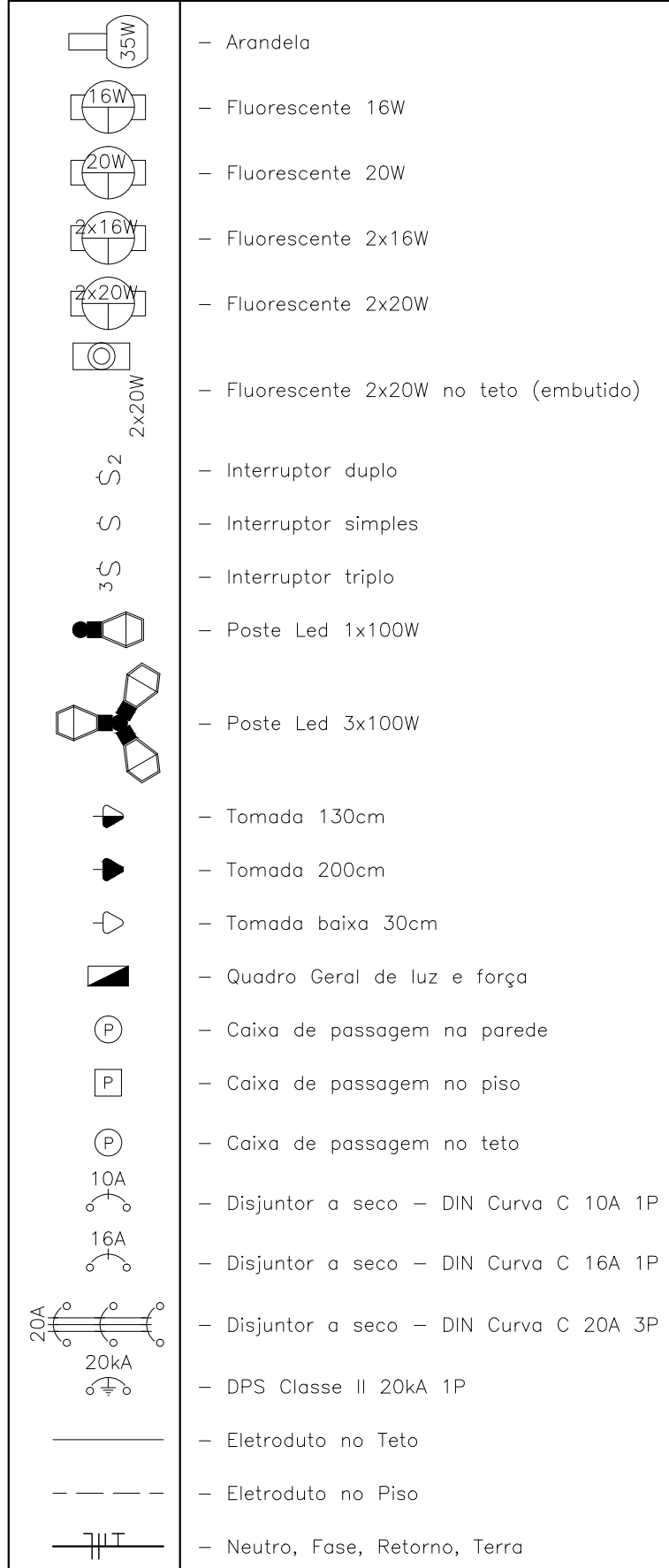


ÁREA VERDE_02
A=137,40m²



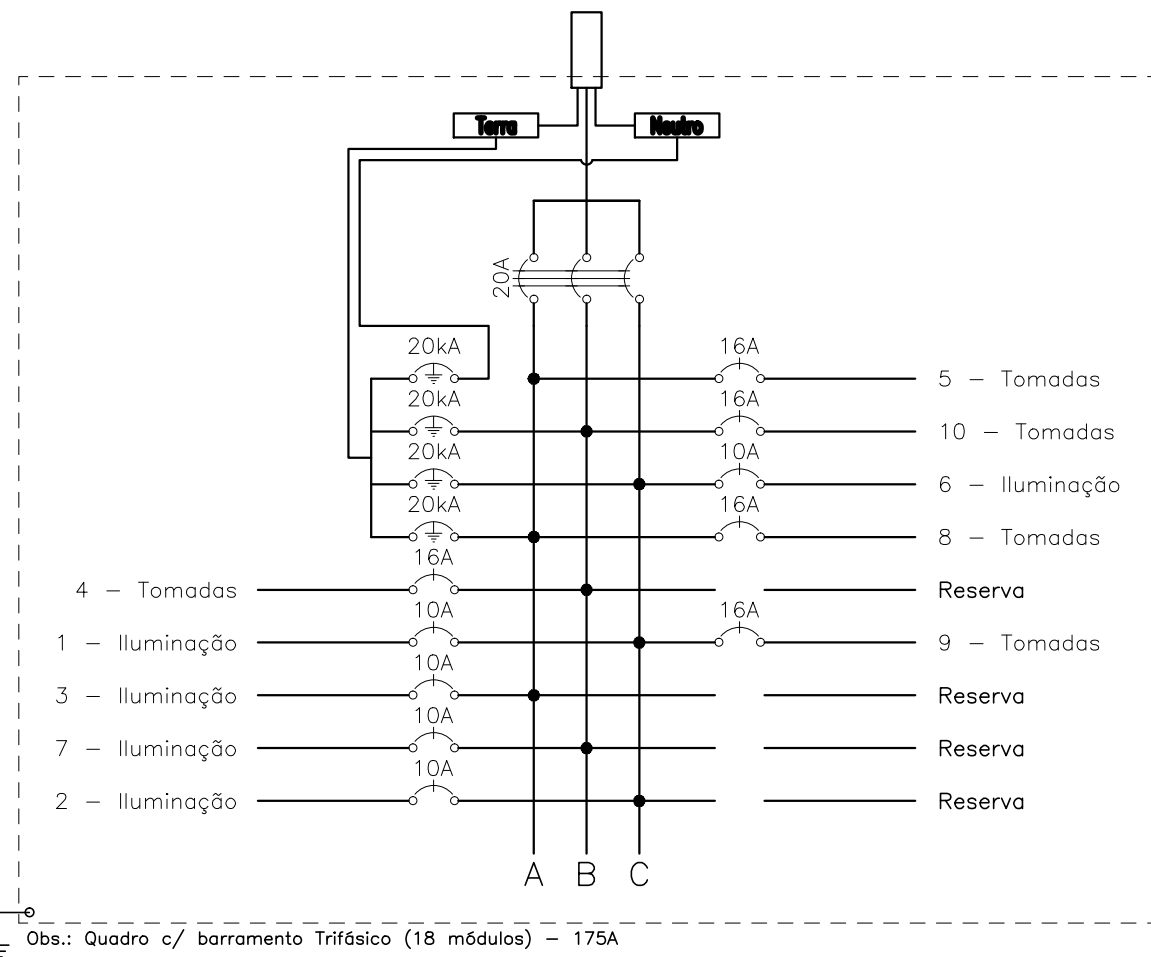
LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

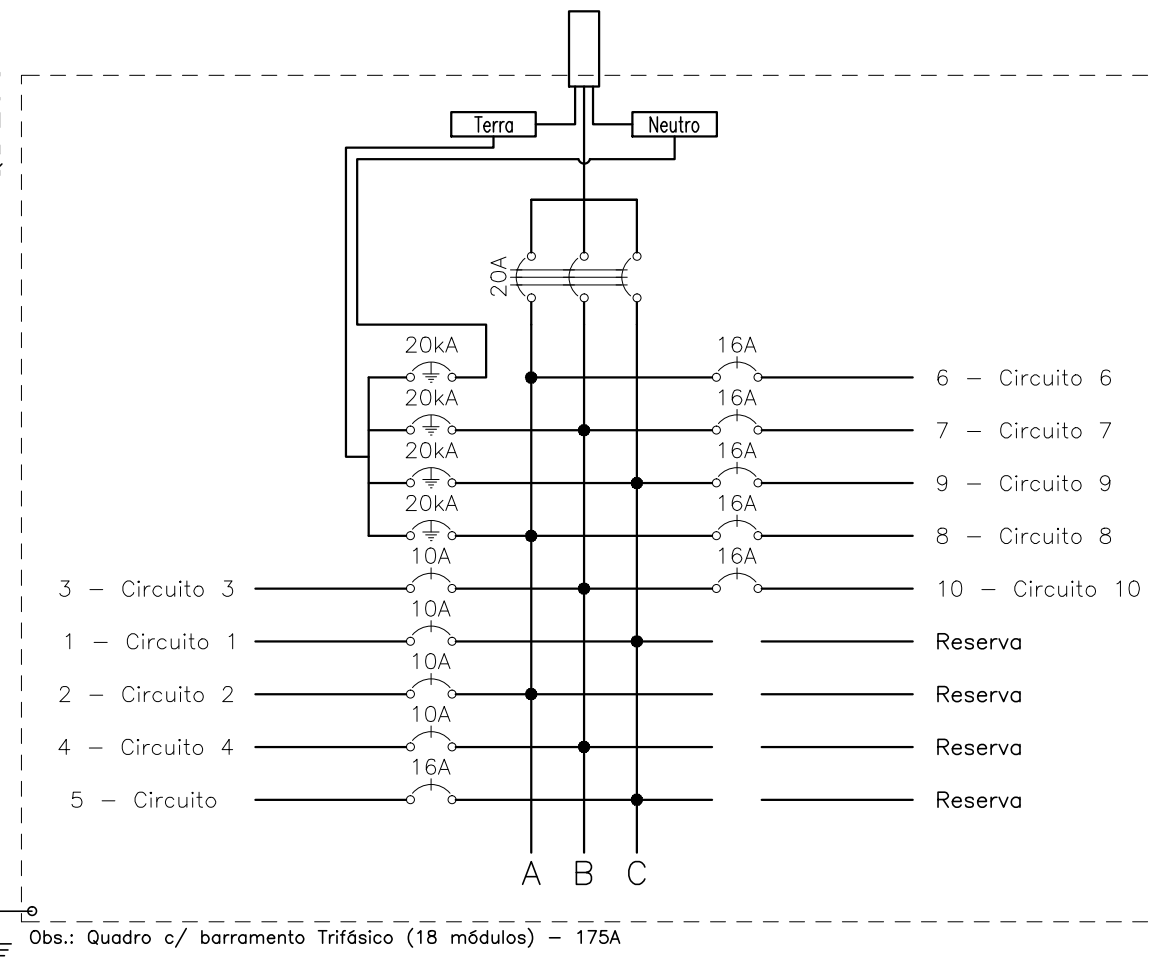
- Fiação sem indicação de bitola: 1,5 mm²
- Tubulação sem indicação de bitola: 3/4"
- Exclusivamente em banheiro do tipo PNE a instalação de interruptores de deverá ser realizada a uma altura de 1,00 metro.
- Para os circuitos de iluminação e tomada o terra será do tipo unico no eletroduto, sendo usada a bitola igual a da maior seção de fase do eletroduto, mas nos circuitos de ar-condicionado deverá ser afotado terra independente por circuito.

QDL01



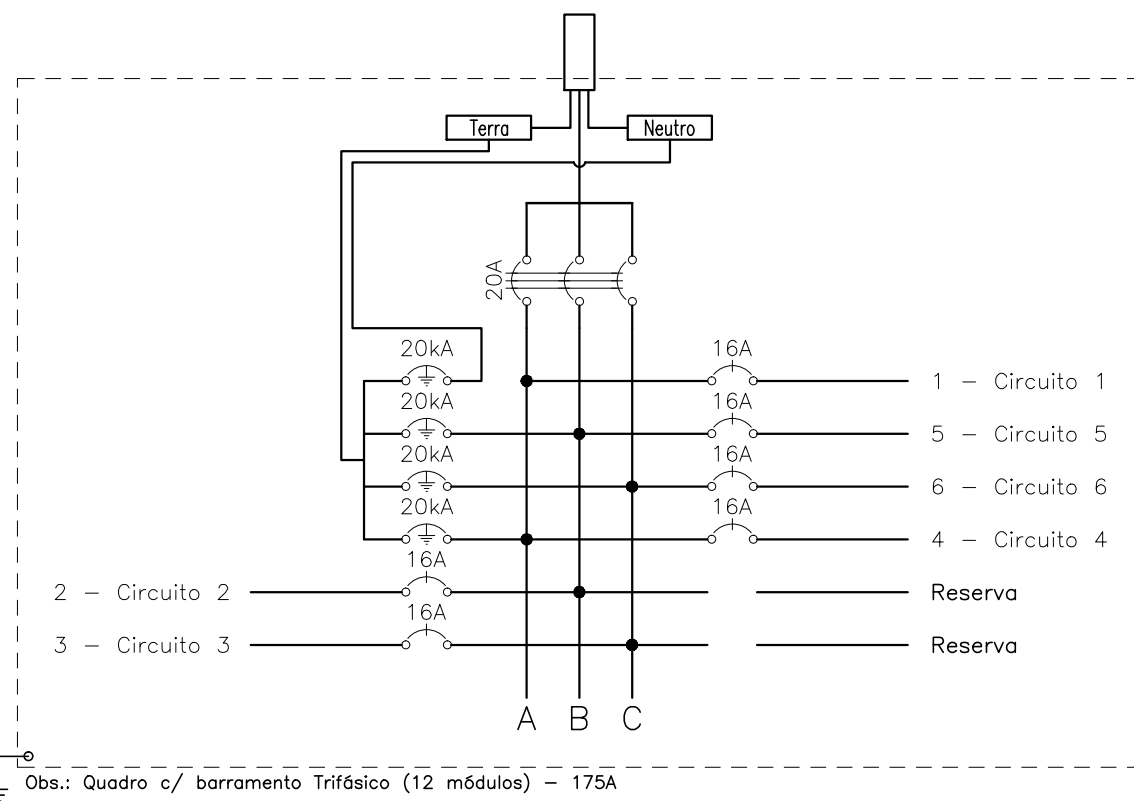
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) - 175A

QDL03



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) - 175A

QDL02-EX



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (12 módulos) - 175A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		100W	300W											
1	Circuito 1		2		600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	16A	2,5	A	Obs.:
2	Circuito 2		2		600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
3	Circuito 3	2	2		800,0	842,1	100%	0,95	3,83	1	16A	2,5	C	Obs.:
4	Circuito 4		2		600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	16A	2,5	A	Obs.:
5	Circuito 5		2		600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	16A	2,5	B	Obs.:
6	Circuito 6		2		600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1	16A	2,5	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva													-
RES.	Circuito Reserva													-
Total		2	12		3800,0	4000,0	100%		6,10	3	20A		ABC	-
Aliment. C=65,95m QT=2%														
Potência Demandada: 100% (3800,0 W) (4000,0 V.A)														
Corrente nas Fases: A=5,7A B=5,7A C=6,7A														

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		16W	20W	35W											
1	Iluminação			20		800,0	888,9	100%	0,90	4,04	1	10A	1,5	C	Obs.:
2	Iluminação			16		640,0	711,1	100%	0,90	3,23	1	10A	1,5	C	Obs.:
3	Iluminação			18		720,0	800,0	100%	0,90	3,64	1	10A	1,5	A	Obs.:
4	Tomadas				13	1300,0	1413,0	100%	0,92	6,42	1	16A	2,5	B	Obs.:
5	Tomadas				15	1500,0	1630,4	100%	0,92	7,41	1	16A	2,5	A	Obs.:
6	Iluminação	4	9	4	17	1064,0	1174,0	100%	0,90*	5,34	1	10A	1,5	C	Obs.:
7	Iluminação			17		680,0	755,6	100%	0,90	3,43	1	10A	1,5	B	Obs.:
8	Tomadas				12	1200,0	1304,3	100%	0,92	5,93	1	16A	2,5	A	Obs.:
9	Tomadas				9	900,0	978,3	100%	0,92	4,45	1	16A	2,5	C	Obs.:
10	Tomadas				13	1300,0	1413,0	100%	0,92	6,42	1	16A	2,5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		4	9	4	88	10104,0	11068,7	100%		16,40	3	20A		ABC	-
Aliment. C=65,95m QT=2%															
Potência Demandada: 100% (10104,0 W) (11068,7 V.A)															
Corrente nas Fases: A=17,0A B=16,3A C=17,1A															

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		16W	2x16W	35W											
1	Circuito 1					846,0	935,9	100%	0,90*	4,25	1	10A	1,5	C	Obs.:
2	Circuito 2	3	4	2	15	960,0	1066,7	100%	0,90	4,85	1	10A	1,5	A	Obs.:
3	Circuito 3				24	680,0	755,6	100%	0,90	3,43	1	10A	1,5	B	Obs.:
4	Circuito 4				17	680,0	755,6	100%	0,90	3,43	1	10A	1,5	B	Obs.:
5	Circuito 5				10	1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	16A	2,5	C	Obs.:
6	Circuito 6				10	1000,0	1087,0	100%	0,92	4,94	1	16A	2,5	A	Obs.:
7	Circuito 7				8	800,0	869,6	100%	0,92	3,95	1	16A	2,5	B	Obs.:
8	Circuito 8				11	1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	16A	2,5	A	Obs.:
9	Circuito 9				11	1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	16A	2,5	C	Obs.:
10	Circuito 10				11	1100,0	1195,7	100%	0,92	5,43	1	16A	2,5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		3	4	2	73	9266,0	10144,1	100%		15,40	3	20A		ABC	-
Aliment. C=65,95m QT=2%															
Potência Demandada: 100% (9266,0 W) (10144,1 V.A)															
Corrente nas Fases: A=15,2A B=16,3A C=14,6A															



GOVERNO DO PIAUÍ

S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UE ANÍSIO BRITO

ENDEREÇO:

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

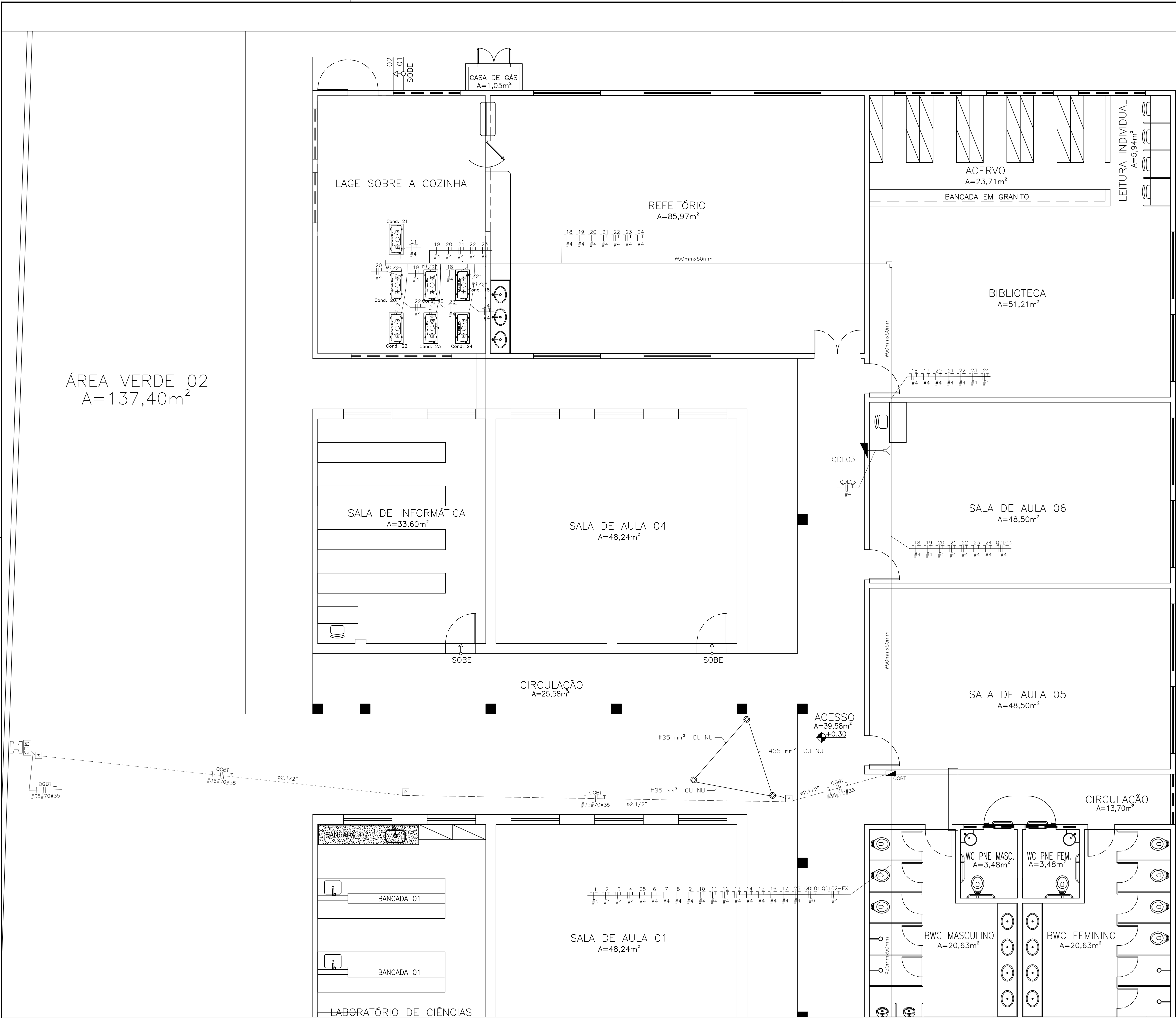
MUNICÍPIO: TERESINA - PI ZONA: URBANA PRANCHA:

ARQUITETA: DATA: MARÇO/2021 AUTO-CAD: ESCALA: 1/100

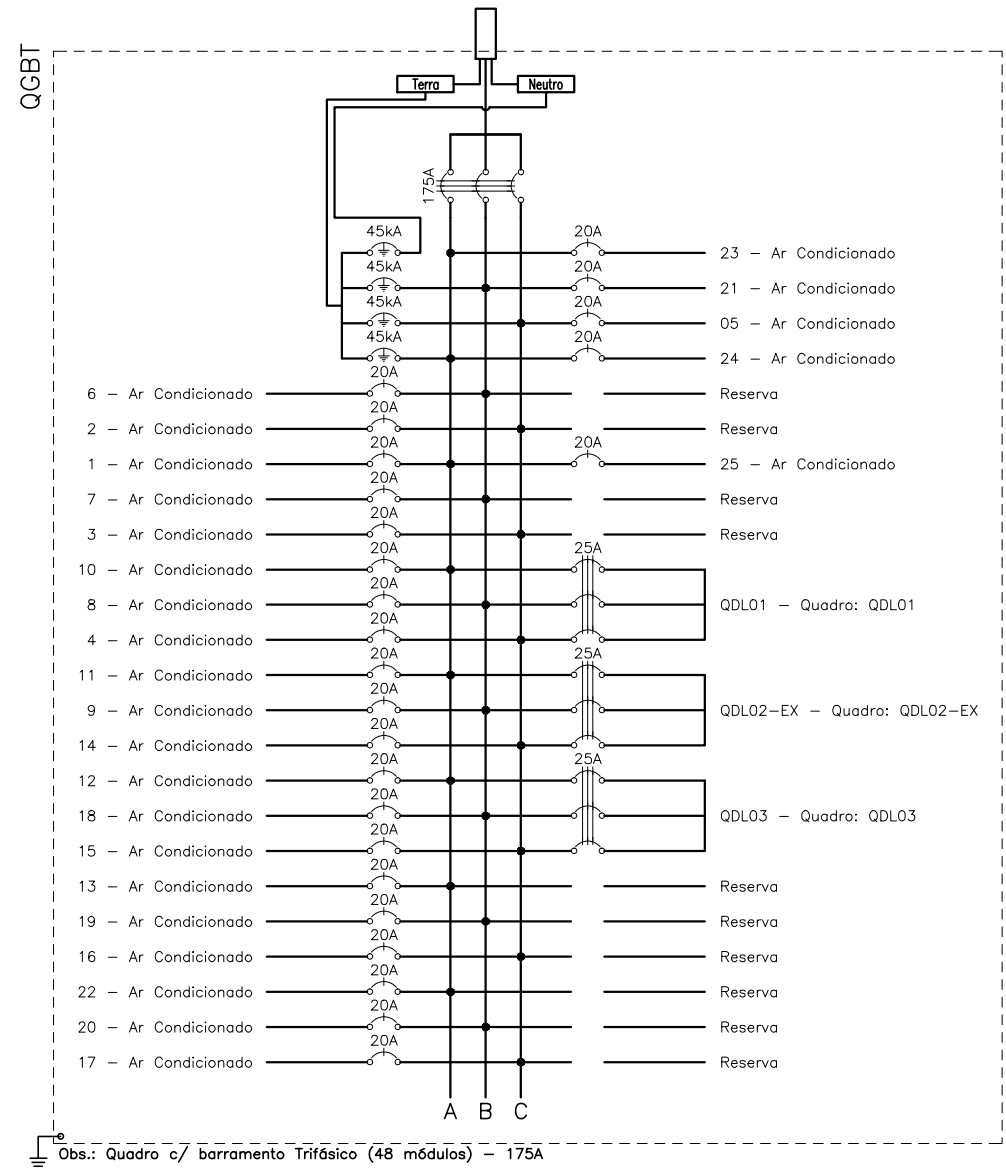
02/05

CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETURA: CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A): CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):


Marcelino Rocha Marques
Eng. Eletricista Nº 1910013498
CREA-PI: 22090/D



- LEGENDA:
- Ponto de Ar Condicionado 24000 BTUs
 - Quadro Geral de luz e força
 - Quadro Parcial de luz e força
 - Caixa para Medidor
 - Caixa de Passagem
 - Caixa de passagem no piso
 - Caixa X 3/4" - 5 entradas
 - Calavaleto "U" perfurado 50x25mm
 - Calavaleto "U" perfurado 50x50mm
 - Calavaleto "U" perfurado 75x25mm
 - Cruzeta Horizontal 90 "U" perfurado 50x25mm
 - Luva de Acabamento perfurado 25x25mm
 - Tê Horizontal 90 "U" perfurado 50x25mm
 - Tê Horizontal 90 "U" perfurado 50x50mm
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 175A 3P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
 - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 3P
 - DPS Classe II 45kA 1P
 - Eletroduto no Piso
 - Eletroduto no Teto
 - Duto aéreo perfurado "U" 50mmx50mm
 - Eletroduto Condulite 1/2"
 - Eletroduto Condulite 3/4"
 - Neutro, Fase, Terra



Quadro de Cargas													
QGBT													
QCB	Descrição	Ar Cond	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB	QCB
1	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
2	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
3	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
4	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
5	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
6	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
7	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
8	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
9	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
10	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
11	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
12	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
13	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
14	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
15	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
16	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
17	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	C	Obs:	
18	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
19	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
20	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
21	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	B	Obs:	
22	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
23	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
24	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
25	Ar Condicionado	1	2600,0	2888,9	100%	0,90	13,13	1	20A	4	A	Obs:	
QDL01	Quadro: QDL01	1	9904,0	10851,3	100%	0,91	16,44	3	25A	6	ABC	Obs:	
QDL02	Quadro: QDL02-EX	1	3800,0	4020,0	100%	0,91	6,06	3	25A	4	ABC	Obs:	
QDL03	Quadro: QDL03	1	3800,0	4020,0	100%	0,91	6,06	3	25A	4	ABC	Obs:	
RES	Circuito Reserva												
RES	Circuito Reserva												
RES	Circuito Reserva												
RES	Circuito Reserva												
Total		25	1	1	9904,0	9701,7	70%	100,00	3		ABC		
Potência Total (87970,0 W) (97217,7 V.A.) Potência Demandada: 70% (61579,0 W) (68052,4 V.A.)													
Corrente nas Fases: A=156,1A B=142,9A C=142,9A													



GOVERNO DO PIAUÍ

S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AR-CONDICIONADO DA UE ANÍSIO BRITO

ENDEREÇO:

CONTEÚDO: QGBT E INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

MUNICÍPIO: TERESINA - PI


ZONA: URBANA


PRANCHA: 03/05


ARQUITETA: DATA: MARÇO/2021

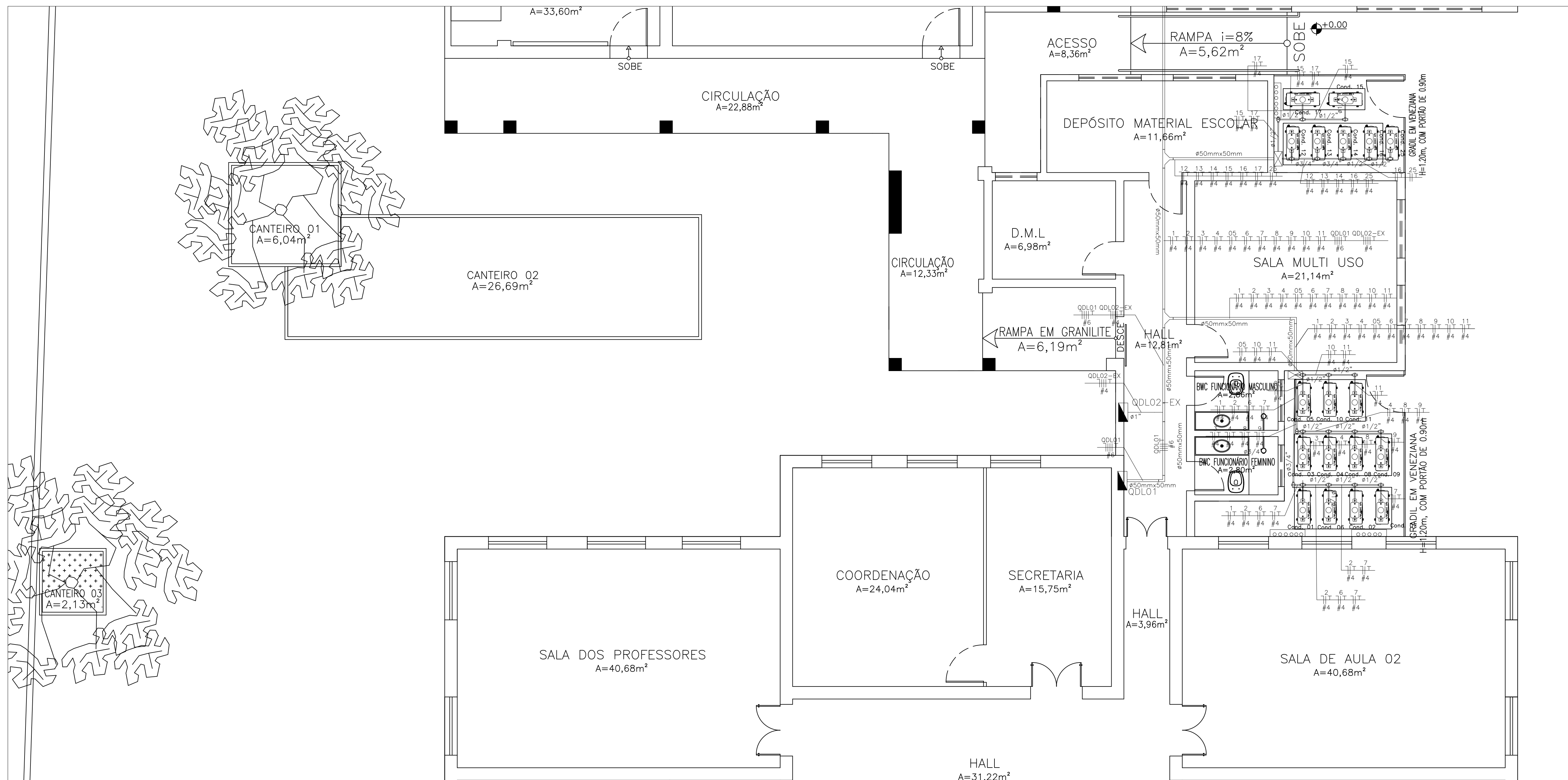
AUTO-CAD: ESCALA: 1/100

CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETICA: CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A): CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):

Carimbo do Engenheiro: 

Carimbo do Engenheiro: 

Carimbo do Engenheiro: 

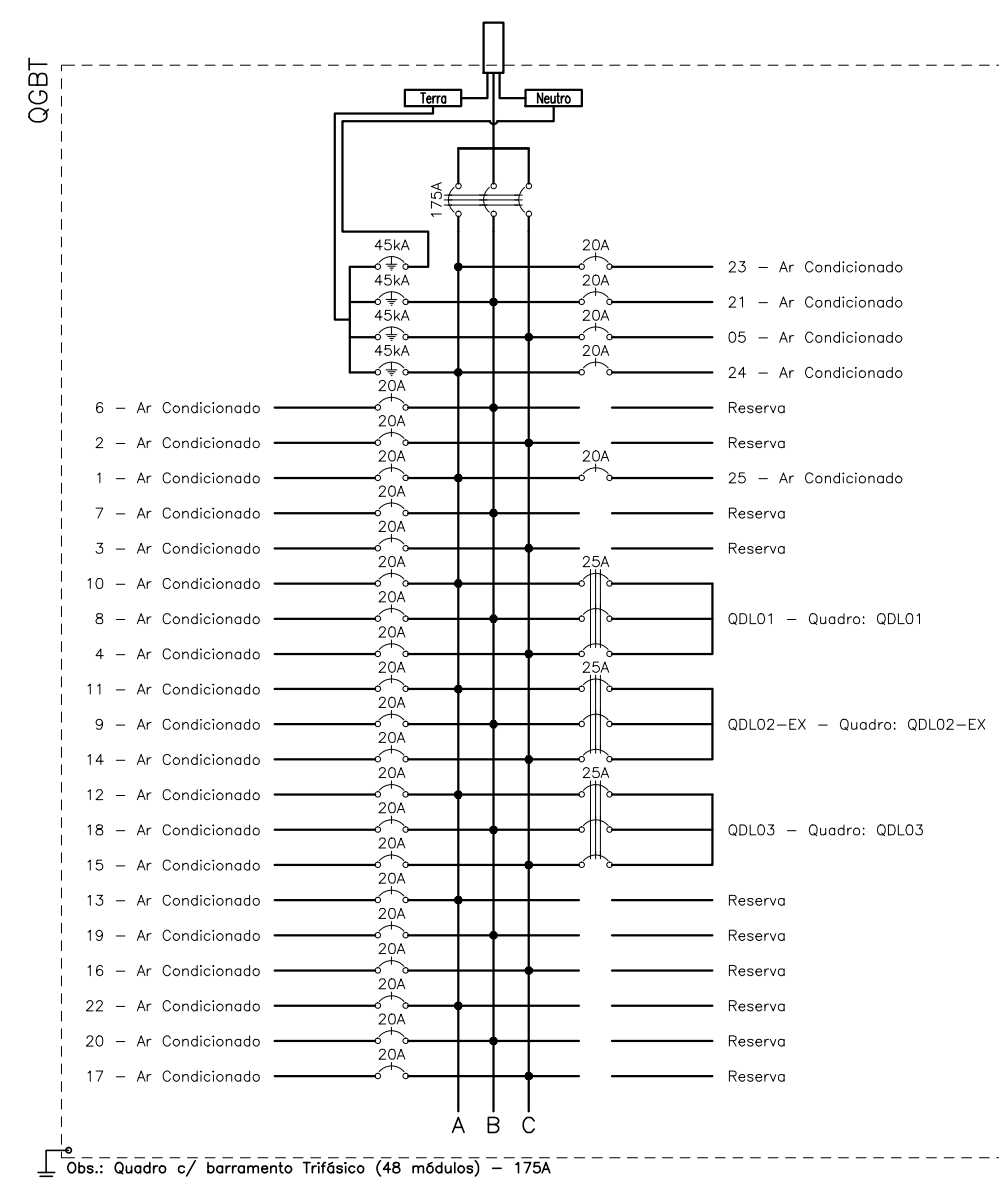


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO E QGBT
ESCALA 1/100

Circ.	Descrição	QGBT										Obs.
		Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	Ar. Cond.	
1	Ar. Condicionado	1										
2	Ar. Condicionado	1										
3	Ar. Condicionado	1										
4	Ar. Condicionado	1										
05	Ar. Condicionado	1										
6	Ar. Condicionado	1										
7	Ar. Condicionado	1										
8	Ar. Condicionado	1										
9	Ar. Condicionado	1										
10	Ar. Condicionado	1										
11	Ar. Condicionado	1										
12	Ar. Condicionado	1										
13	Ar. Condicionado	1										
14	Ar. Condicionado	1										
15	Ar. Condicionado	1										
16	Ar. Condicionado	1										
17	Ar. Condicionado	1										
18	Ar. Condicionado	1										
19	Ar. Condicionado	1										
20	Ar. Condicionado	1										
21	Ar. Condicionado	1										
22	Ar. Condicionado	1										
23	Ar. Condicionado	1										
24	Ar. Condicionado	1										
25	Ar. Condicionado	1										
QDLO1	Quadro: QDLO1	1										
QDLO2	Quadro: QDLO2-EX	1										
QDLO3	Quadro: QDLO3	1										
RES1	Circuito Reserva											
RES2	Circuito Reserva											
RES3	Circuito Reserva											
RES4	Circuito Reserva											
Total		25	1	1	1	879,00	9721,7	70%	100,00	3	ABC	

Potência Total (87970,0 W) (97217,7 V.A) Potência Demandada: 70% (61579,0 W) (68052,4 V.A)

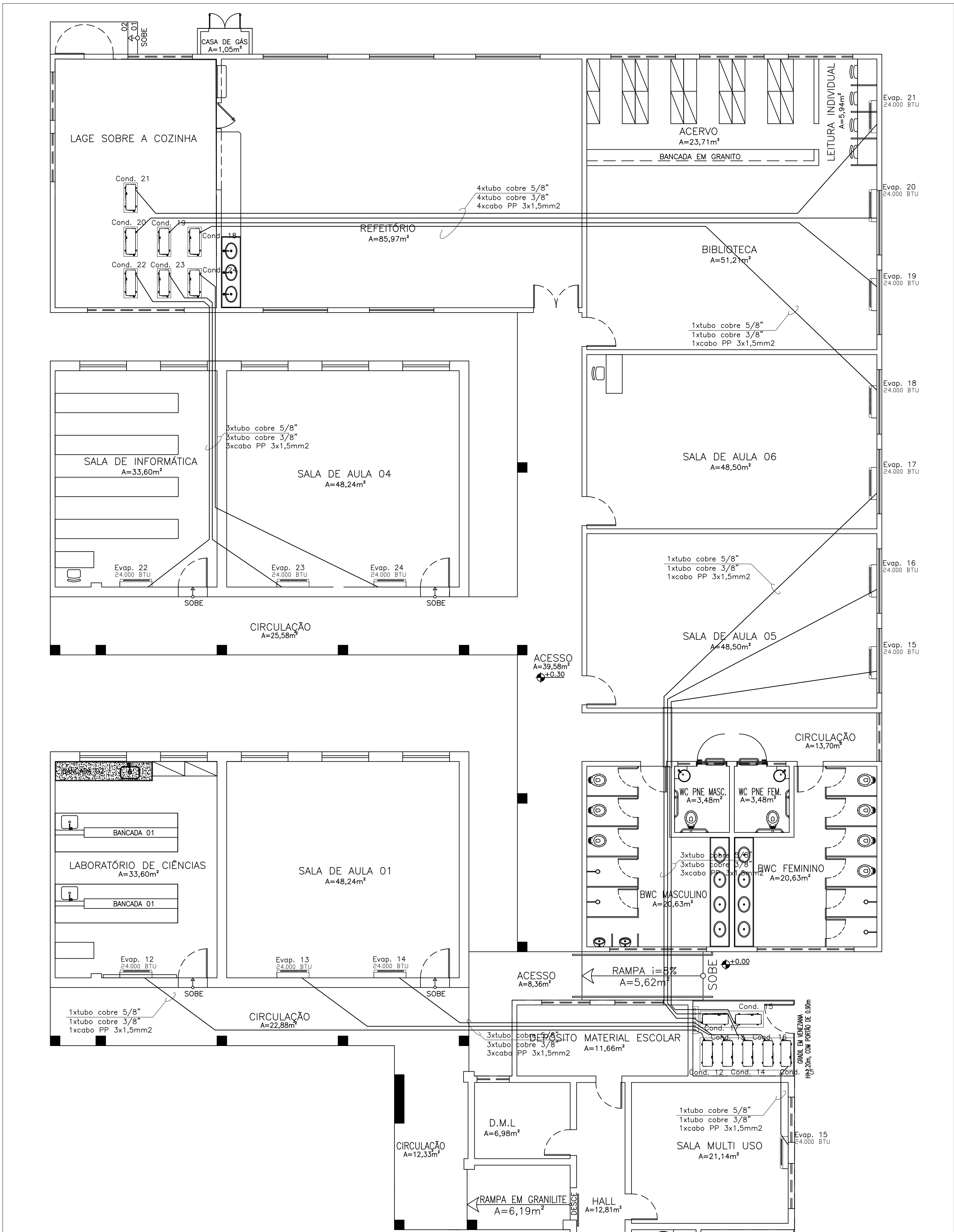
Corrente das Fases: A=156,1A B=142,9A C=142,9A



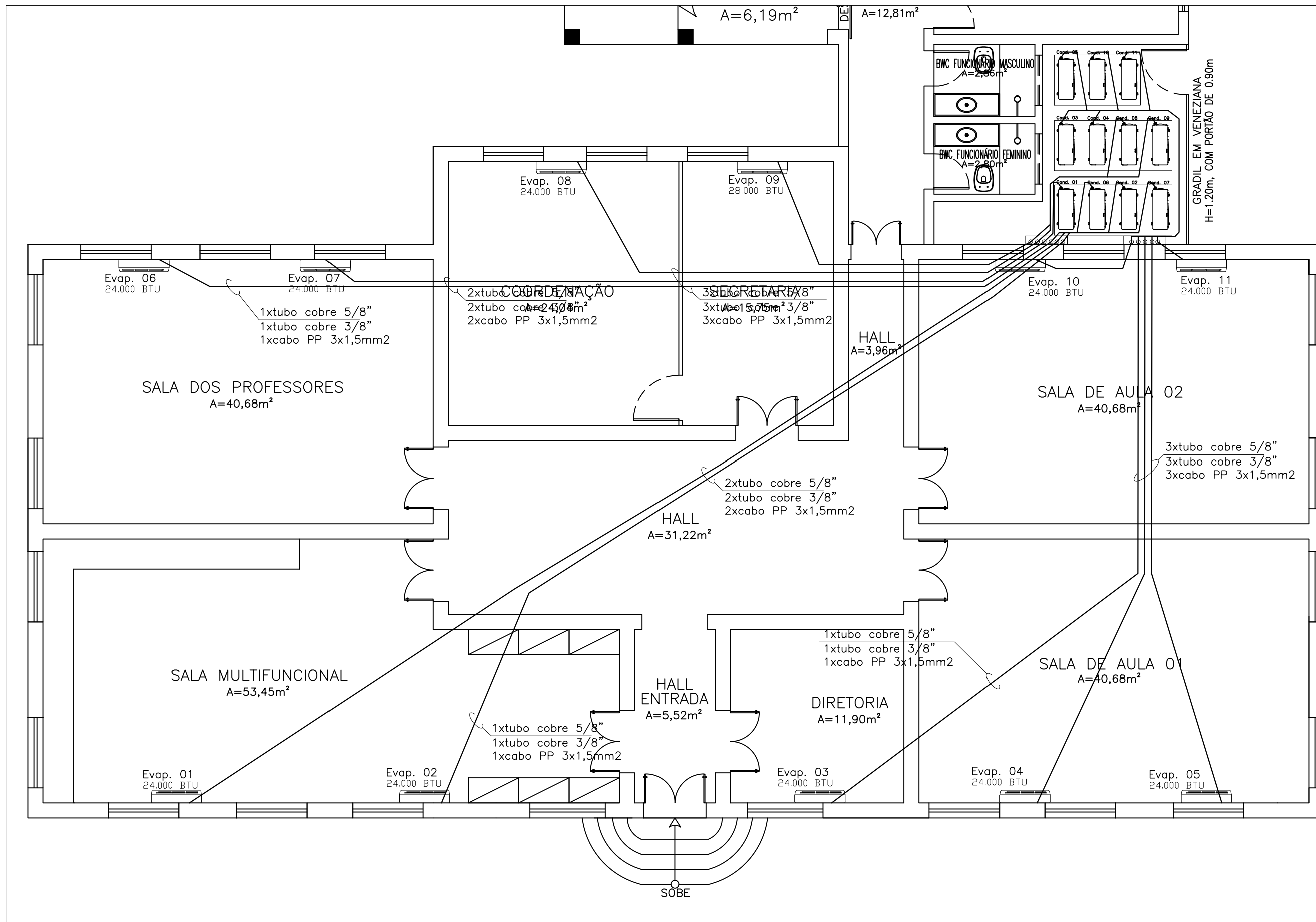
LEGENDA:

	- Ponto de Ar Condicionado 24000 Btus
	- Quadro Geral de luz e força
	- Quadro Parcial de luz e força
	- Caixa de Medidor
	- Caixa de Passagem
	- Caixa 3/4" x 5 entradas
	- Catavento 1/2" perfurado 50x25mm
	- Catavento 1/2" perfurado 50x50mm
	- Catavento 1/2" perfurado 75x25mm
	- Cruzeta Horizontal 90° 1/2" perfurado 50x25mm
	- Lupa de Acabamento perfurada 25x25mm
	- TB Horizontal 90° 1/2" perfurado 50x25mm
	- TB Horizontal 90° 1/2" perfurado 50x50mm
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 175A 3P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 3P
	- DPS Classe II 45A 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Eletroduto no Teto
	- Duto aéreo perfurado 1/2" 50mmx50mm
	- Eletroduto Conduíte 1/2"
	- Eletroduto Conduíte 3/4"
	- Neutro, Fase, Terra

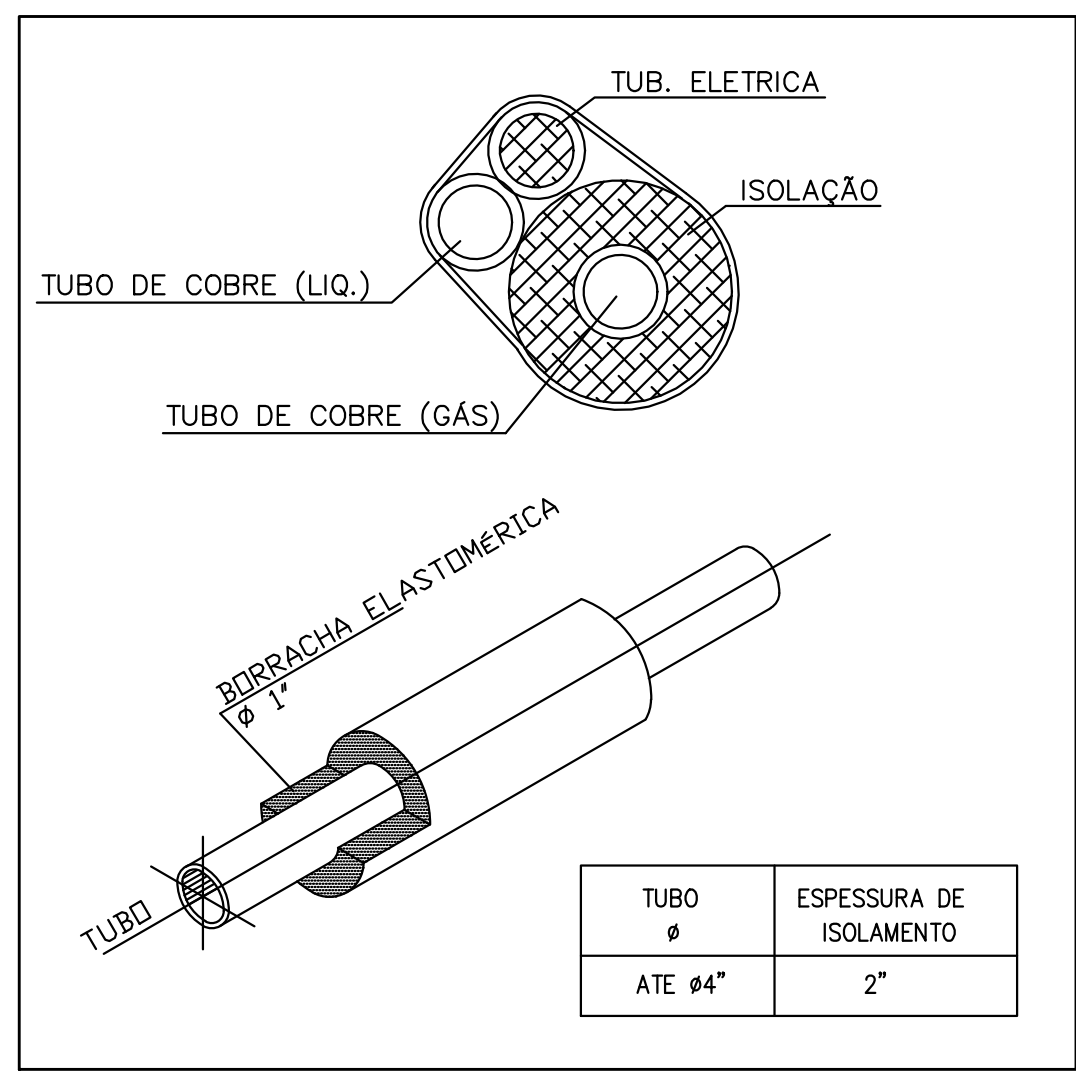
		GOVERNO DO PIAUÍ S.E.D.U.C-SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AR-CONDICIONADO DA UE ANÍSIO BRITO			
ENGENHEIRO:			
CONTEÚDO: QGBT E INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO			
MUNICÍPIO: TERESINA - PI		ZONA: URBANA	
ARQUITETA:	DATA: MARÇO/2021	AUTO-CAD:	ESCALA: 1/100
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA:		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO:	
		 Marilene Rocha Marques Eng. Eletricista R# 1510013498 CREA-Pi: 22090/D	
		PRANCHA: 04/05 CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	



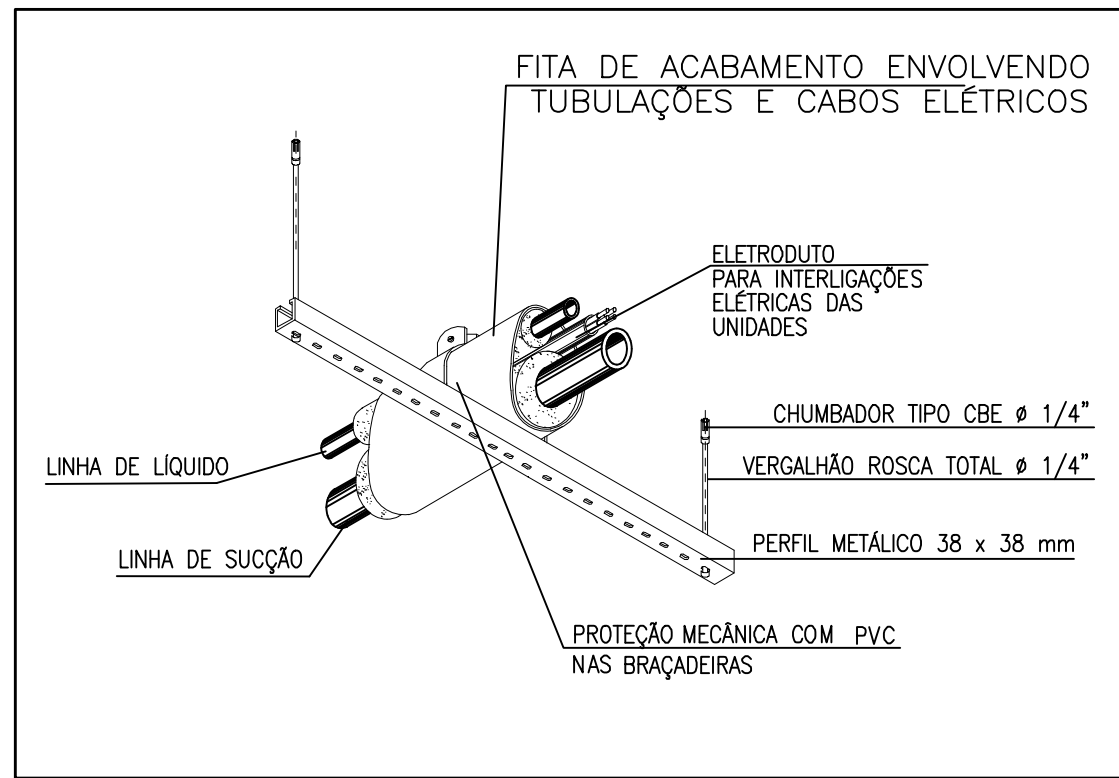
PLANTA INDICATIVA DE TUBULAÇÕES FRIGORIGENA
ESCALA 1/100




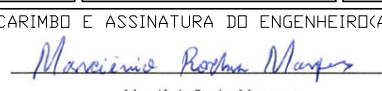
PLANTA INDICATIVA DE TUBULAÇÕES FRIGORIGENA
ESCALA 1/100

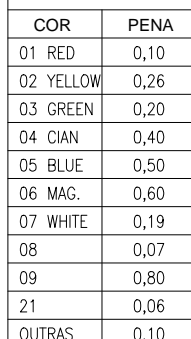


DETALHE TUBULAÇÃO REFRIGERAÇÃO
(VÁLIDO PARA SPLIT SYSTEM)

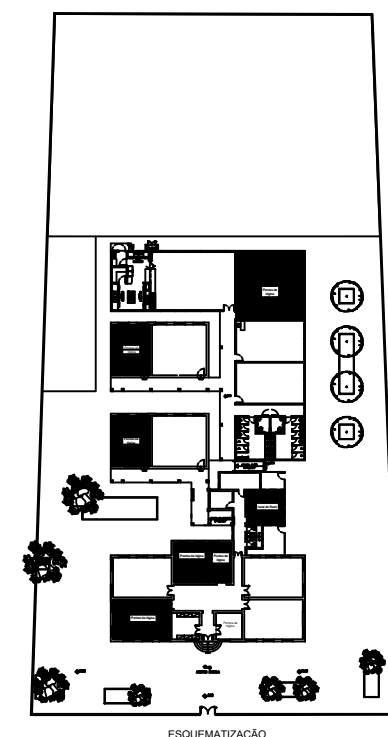



DETALHE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO
SPLIT SYSTEM

		GOVERNO DO PIAUÍ	
		S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA	
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA			
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AR—CONDICIONADO DA UE ANÍSIO BRITO			
ENDEREÇO:			
CONTEÚDO: INDICAÇÃO DE CAMINHAMENTO DE DUTOS FRIGORÍGENOS			
MUNICÍPIO:	TERESINA — PI	ZONA:	URBANA
ARQUITETA:	DATA: MARÇO/2021	AUTO—CAD:	ESCALA: 1/100
CARIMBO E ASSINATURA DA ARQUITETA:		CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO:	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
		 Marilene Rocha Marques Eng. Eletricista R# 5510013498 CREA-PI: 22090/D	05/05



Vista Frontal
Rack: RACK1


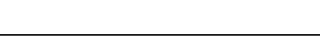



 Piauí GOVERNO DO ESTADO	GOVERNO DO PIAUÍ
	S.E.D.U.C—SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA

DEPARTAMENTO:	GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
PROJETO:	INSTALAÇÕES DE LÓGICA U E ANISIO BRITO
ENDEREÇO:	
CONTEÚDO:	INSTALAÇÕES DE LÓGICA

MUNICÍPIO:	ZONA:	PRANCHA:
TERESINA — PI	URBANA	01/01

ARQUITETA:	DATA:	AUTQ—CAD:	ESCALA:	
	MARÇO/2021		—	

CARIMBO E ASSINATURA DO ARQUITETO(A):	CARIMBO E ASSINATURA DO ENGENHEIRO(A):	CARIMBO E ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO(A):
 Marcílio Rocha Marques Eng. Eletrônica Nº 153302/3498 CREA-PI: 22093/D	 Marcílio Rocha Marques Eng. Eletrônica Nº 153302/3498 CREA-PI: 22093/D	 Marcílio Rocha Marques Eng. Eletrônica Nº 153302/3498 CREA-PI: 22093/D