

01 PLANTA DE LAYOUT

LEGENDA:

- Interruptor duplo
- Interruptor simples
- Interruptor triplo
- LED 36W
- LED 6W PAREDE
- Tomada 130cm
- Tomada baixa 30cm
- TOMADA DE VENTILADOR DE PAREDE
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Caixa de passagem na parede
- Caixa de passagem no piso
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 100A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 16A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 32A 1P
- Disjuntor a seco 225A 3P
- Disjuntor a seco 250A 3P
- DPS Classe II 20kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

A	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
B	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
C	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17
D	3	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17		
E	3	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17		
F	3	5	6	7	11	12	13	14	15	16	17			
G	3	5	6	7	11	12	13	15	16	17				
H	3	6	7	12	13	15	16	17						
I	3	6	7	12	13	16	17							
J	3	6	7	12	13	16	17							
K	3	6	7	12	13	16	17							
L	1	4	9											
M	1	4	9											

OBS: OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4".

OBS: AS LÂMPADAS DAS SALAS DE 01 A 06, BIBLIOTECA, BANHEIROS E CORREDORES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LUMINÁRIAS DE LED TIPO SLIM 36W.

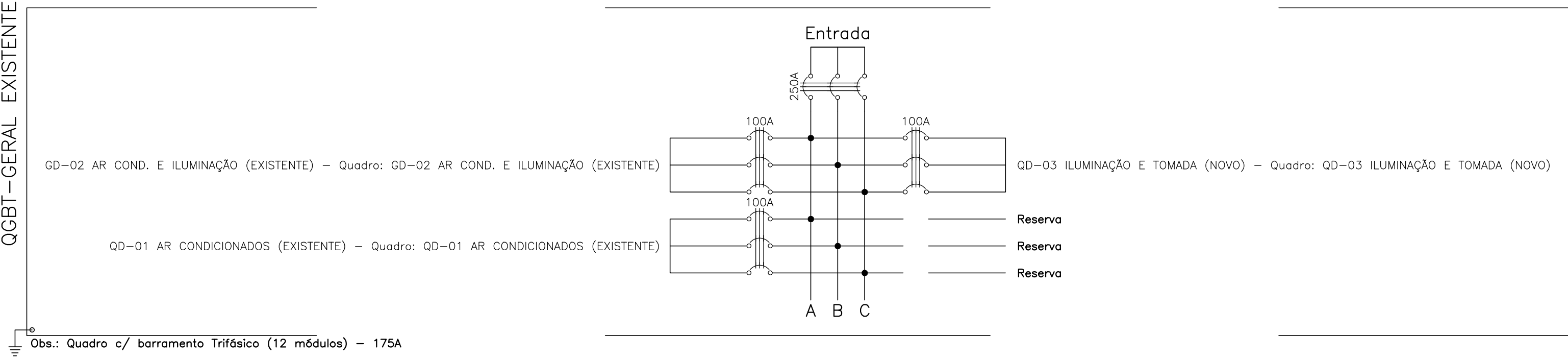
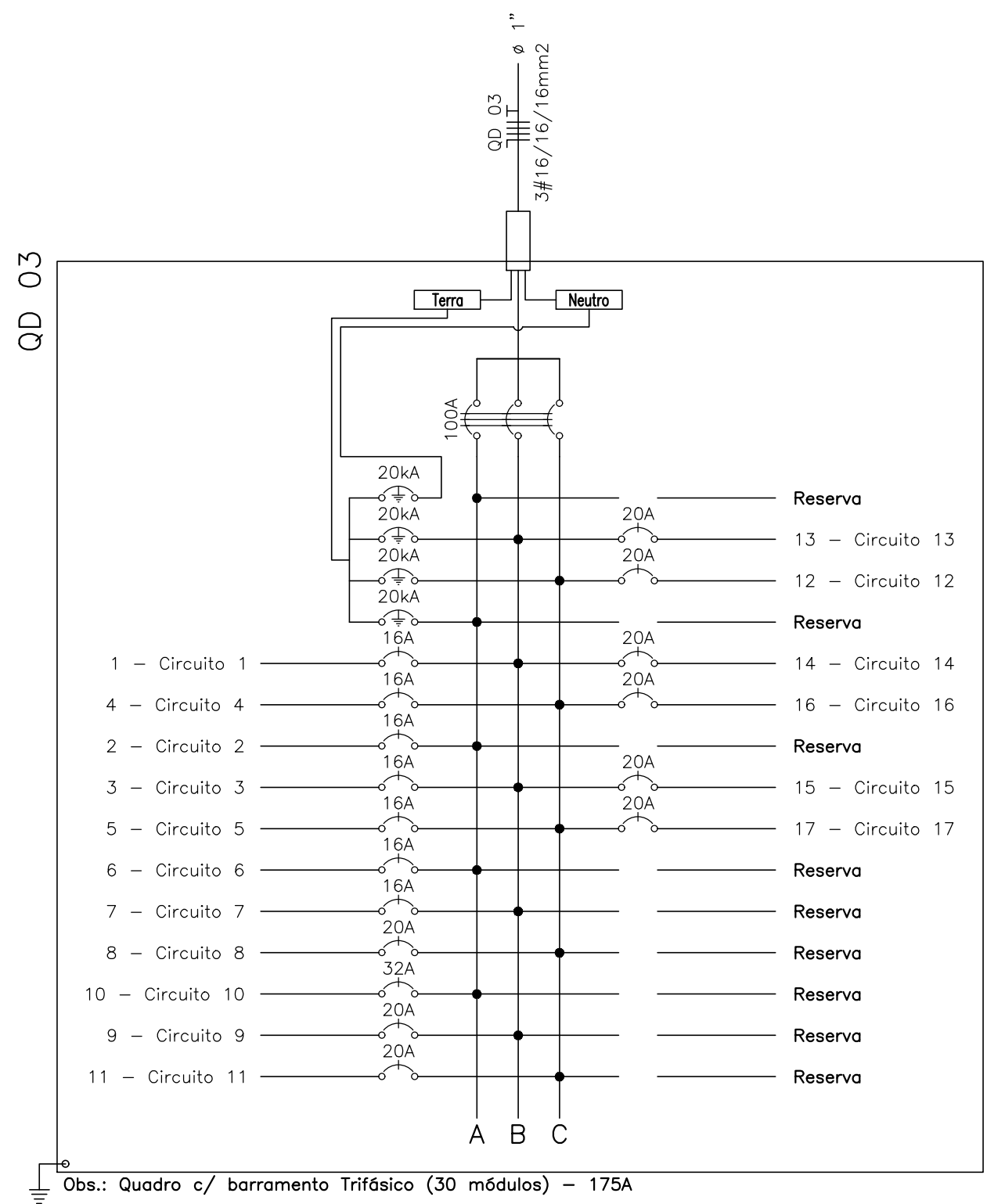
OBS: AS TOMADAS PARA VENTILADORES DEVERÃO SER EMBUTIDAS NA PAREDE, EM SUBSTITUIÇÃO A FIAÇÃO EXPOSTA E EM CANALETA.

OBS: AS TOMADAS TUGS E INTERRUPTORES EM MAU ESTADO DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS.

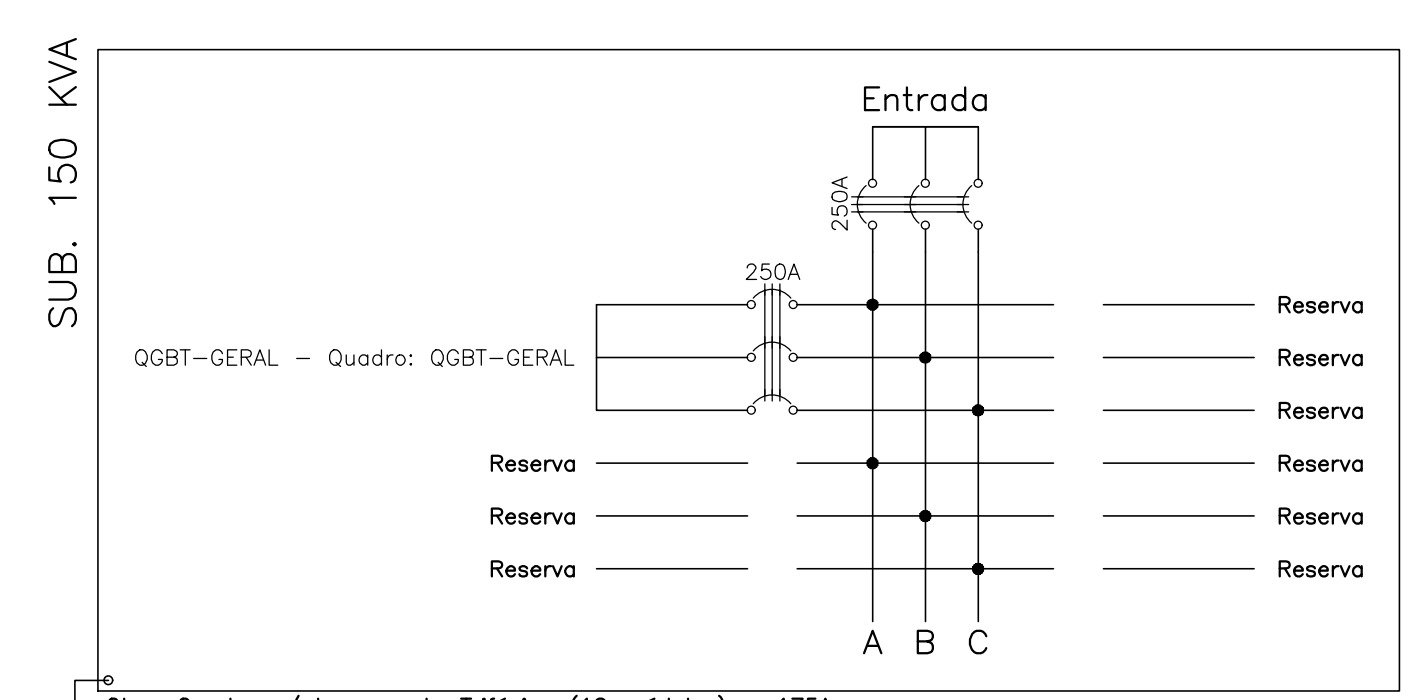
Quadro de Cargas																			
QD 03																			
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomada				Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fat. Pot.	Con. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase ABC	Obs.
		EW	200V	100VA	200V	100VA	200V												
1	Circuito 1	14						840	913	100%	0,92	1	16A	2,5	B				Obs.
2	Circuito 2		12					4320	4686	100%	0,92	21,3	1	16A	2,5	A			Obs.
3	Circuito 3		9					2240	2402	100%	0,92	16,0	1	16A	2,5	A			Obs.
4	Circuito 4		6					2160	2340	100%	0,92	1,07	1	16A	2,5	C			Obs.
5	Circuito 5		27					9720	10563	100%	0,92	4,80	1	16A	2,5	C			Obs.
6	Circuito 6		27					9720	10563	100%	0,92	4,80	1	16A	2,5	A			Obs.
7	Circuito 7		18					6480	7043	100%	0,92	3,20	1	16A	2,5	B			Obs.
8	Circuito 8			12	2			10440	11444	100%	0,92	7,47	1	25A	2,5	C			Obs.
9	Circuito 9					5		20040	21607	100%	0,92	13,03	1	25A	2,5	B			Obs.
10	Circuito 10						15	48840	52000	100%	0,92	23,64	1	32A	4	A			Obs.
11	Circuito 11			12				11040	12000	100%	0,92	5,45	1	25A	2,5	C			Obs.
12	Circuito 12			9				8800	9600	100%	0,92	4,09	1	25A	2,5	C			Obs.
13	Circuito 13			12				11040	12000	100%	0,92	5,45	1	25A	2,5	B			Obs.
14	Circuito 14			8				7360	8000	100%	0,92	3,64	1	25A	2,5	B			Obs.
15	Circuito 15			6				7360	8000	100%	0,92	3,64	1	25A	2,5	B			Obs.
16	Circuito 16			8				7360	8000	100%	0,92	3,64	1	25A	2,5	C			Obs.
17	Circuito 17			10				9200	10000	100%	0,92	4,55	1	25A	2,5	C			Obs.
	Total		14	99		93	2	20											
Aliment.	C=25,83m Q1=2%								18723,5	20372,2	100%	0,91	31,10	3	100A	16	ABC		-
Potência Demandada: 100% (18604,0 W) (20376,3 V.A)																			
Corrente nas Fases: A=50,8A B=51,3A C=51,1A																			

Quadro de Cargas														
QGBT-GERAL														
Circ.	Descrição	Qd Distr.		Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator de Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		Qd Distr.	Qd Distr.											
01-04	Quadro: QGBT-GERAL	1	1	115123,5	125289,9	100%	0,92	189,80	3	250A	95	ABC	Obs.	
Total		1	1	115123,5	125289,9	100%	0,92	189,80	3	250A	95	ABC	-	
Aliment.	C=25,83m Q1=2%													
Potência Demandada: 100% (115123,5 W) (125289,9 V.A)														
Corrente nas Fases: A=189,8A B=189,8A C=189,8A														

Quadro de Cargas														
SUB. 150 KVA														
Circ.	Descrição	Qd Distr.		Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator de Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.		
		Qd Distr.	Qd Distr.											
01-04	Quadro: QGBT-GERAL	1	1	115123,5	125289,9	100%	0,92	189,80	3	250A	95	ABC	Obs.	
Total		1	1	115123,5	125289,9	100%	0,92	189,80	3	250A	95	ABC	-	
Aliment.	C=25,83m Q1=2%													
Potência Demandada: 100% (115123,5 W) (125289,9 V.A)														
Corrente nas Fases: A=189,8A B=189,8A C=189,8A														



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




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

Eng<sup>o</sup> Renata de Oliveira Lima  
Matrícula: 3536513  
CREA: 191362771-3

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
---------------	----------------------------	---------------



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
CETI PROF. PINHEIRO MACHADO

DEPARTAMENTO:  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DO SERVIÇO:  
CONDOMÍNIO ARCOVERDE I QU 31,3 PARQUE IDEAL, PLUS CODE VEMO-RE Parque Ideal, Teresina-PI

TÍTULO DO PROJETO:  
PROJETO ELÉTRICO- ILUMINAÇÃO E TOMADAS

MUNICÍPIO:  
TERESINA - PI

DESENHO:  
RENATA LIMA

DESENHO:  
RENATA LIMA

FASE:  
PROJETO EXECUTIVO

DATA:  
JULHO / 2021

REVISÃO:  
01

DESENHO:  
ELET.

FRANCHA:  
01/03

ESCALA:  
1/100

COR: PIAUÍ  
red  
yellow  
green  
blue  
cyan  
magenta  
black  
white