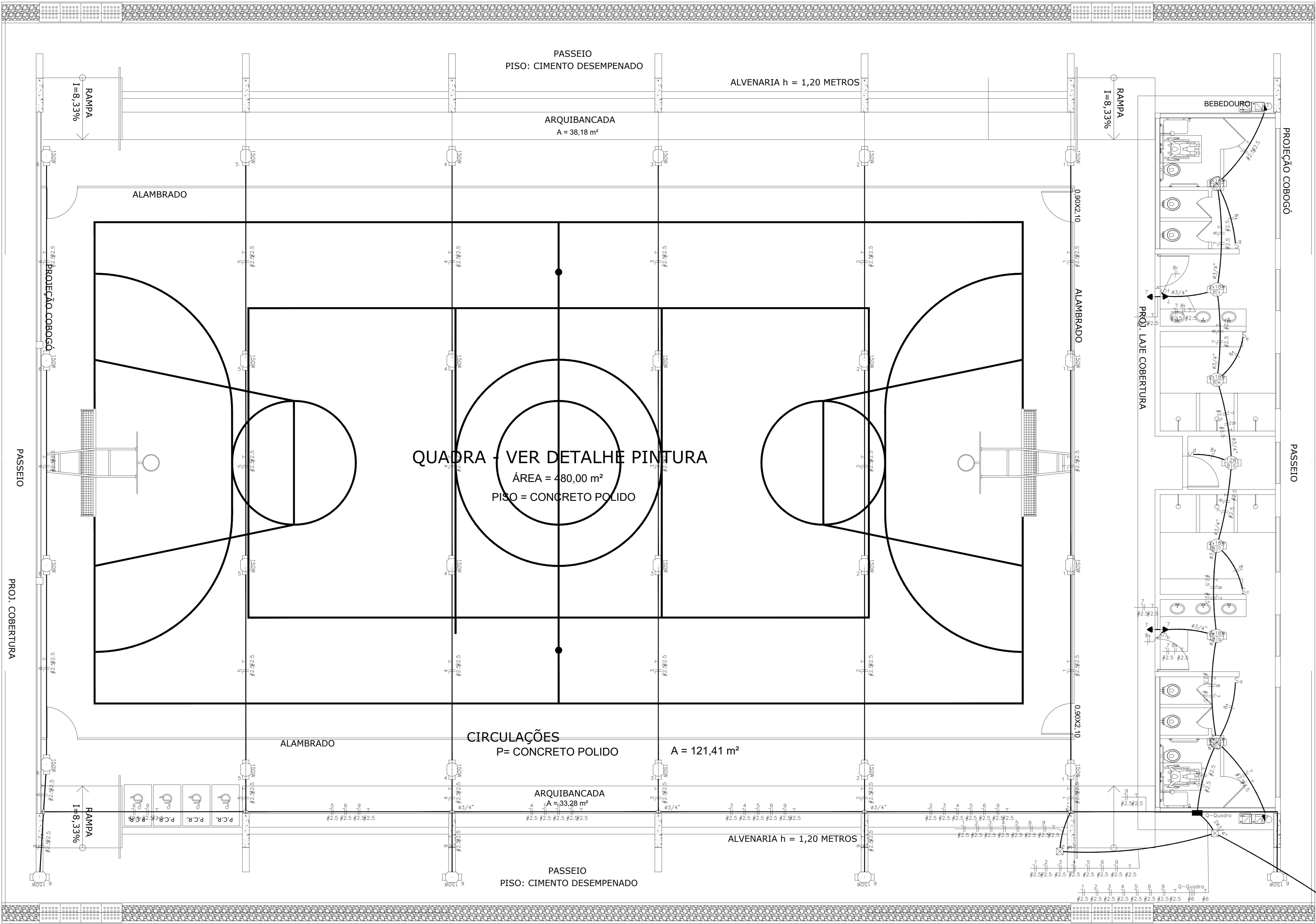
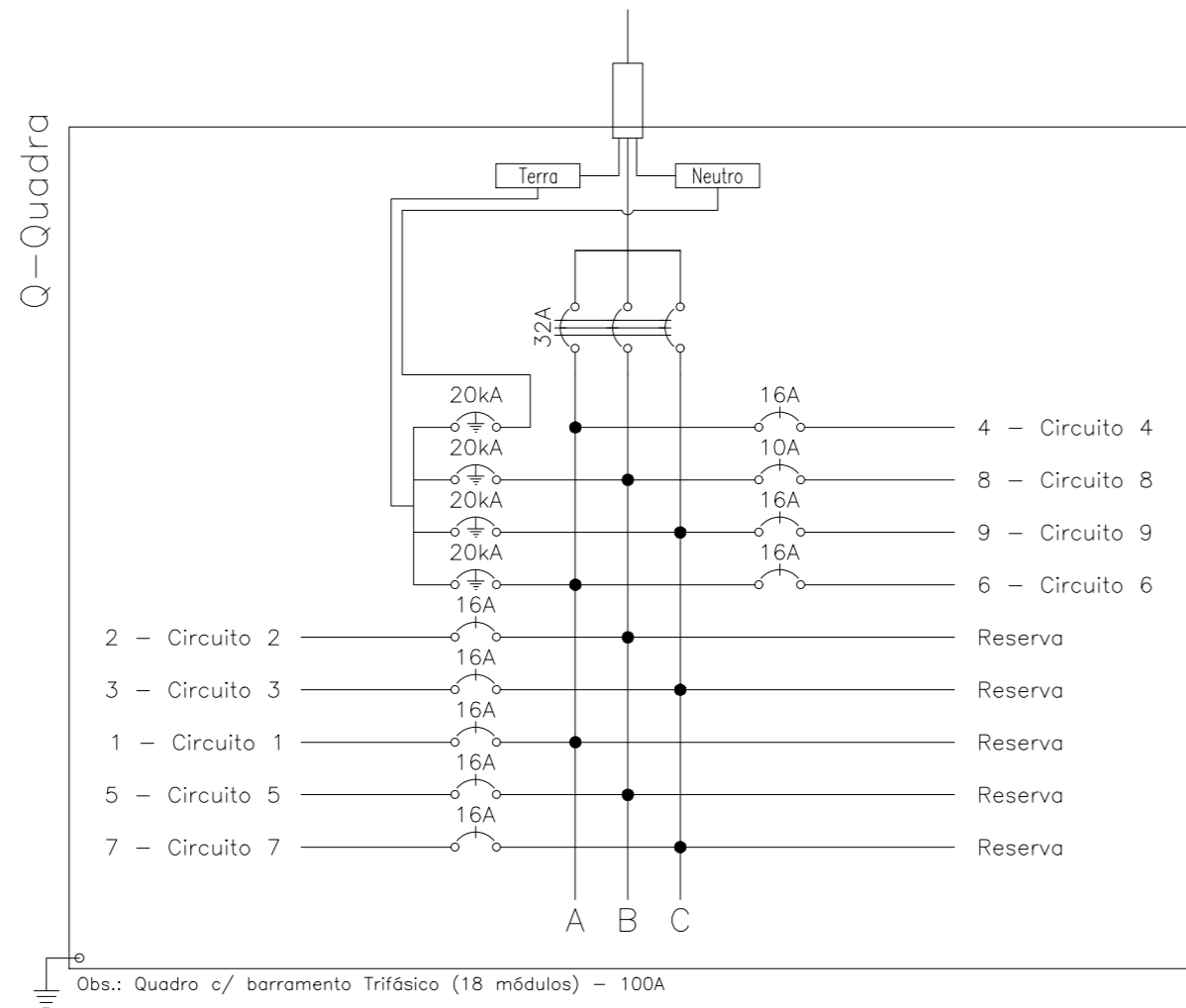




COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
DATUM WGS 84  
LATITUDE: -4.752007  
LONGITUDE: -42.578062



Proj. Instalações elétricas  
Escala 1/50



Quadro de Cargas											
Q-Quadro											
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. #	Pot. V.A.	F.C.	Fator. Pot.	Conv. A.	Fases
		120W	240W	150W	200W						
1	Circuito 1					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
2	Circuito 2					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
3	Circuito 3					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
4	Circuito 4					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
5	Circuito 5					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
6	Circuito 6					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
7	Circuito 7					736,0	800,0	100%	0,92	3,64	1
8	Circuito 8	1	6			228,0	247,0	100%	0,92	11,33	1
9	Circuito 9					600,0	631,6	100%	0,95	2,87	1
Total		1	6	28	4	2	5164,0	5468,9			
Aliment. C=32,25m Q1=25											
Potência Demandada: 100% (5164,0 W) (5468,9 V.A)											
Corrente nas Fases: A=8,6A B=6,9A C=9,4A											

- LEGENDA:
- Luminária LED 2x18W
  - Plafon LED 12 W
  - REFLETOR 150 W
  - Interruptor duplo
  - Interruptor simples
  - Interruptor triplo
  - Tomada 130cm
  - Tomada 200cm
  - Tomada baixa 30cm
  - Tomada para Ar Condicionado Split 48000 BTU's
  - Caixa de Passagem
  - Caixa de Passagem no piso
  - Caixa X 1" - 5 entradas
  - Quadro Geral de luz e força
  - Quadro Parcial de luz e força
  - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
  - Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 3P
  - DPS Classe II 20kA 1P
  - Eletroduto no Teto
  - Eletroduto no Piso
  - Neutro, Fase, Retorno, Terra

- Obs
- Eletrodutos não cotado serão de Ø1/2"
  - Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
  - Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
  - Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
  - Os condutos que estão aparente na edificação deverão ser de PVC rígido;
  - Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas d incêndio, livres de halogênicos e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
  - Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
  - Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
  - A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
  - Balanciamento de Fases verificar no quadro de cargas;

Nota aterramento:  
1. A malha é conectada ao barramento de terra do QGBT, conforme indicado no projeto;

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

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
	<i>Marcelo José Marques</i> Marcelo José Marques Engenheiro Eletricista CREA PI 02827 UBERLÂNDIA - MG	

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b>	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		CETI FERDINAND FREITAS	
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DESENHO: <b>ELE</b>	
TÍTULO DO PROJETO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		FRANCHA: <b>01/02</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA JOSE CANDIDO GAIOSO, 275 CENTRO		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO DO DESENHO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO</b>		REVISÃO:	
MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS-PI	ZONA: URBANA	DATA: JULHO / 2023	
DESENHO: MARCÊNIO MARQUES	FASE:		

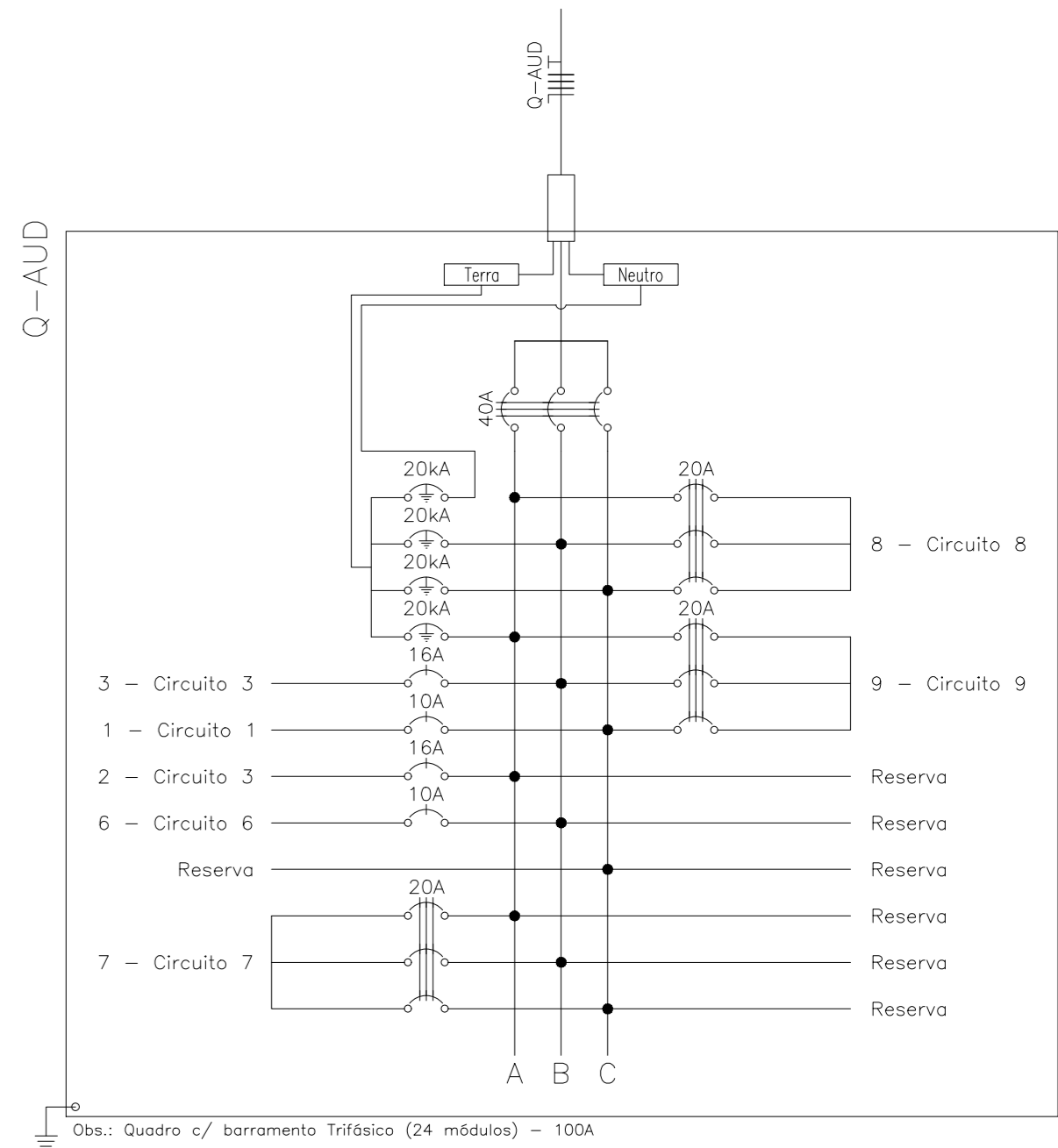
red  
proj  
12/07/2023  
15h  
240  
253

Proj. Instalações elétricas  
Escala 1/50

Proj. Instalações elétricas  
Escala 1/50



COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
DATUM WGS 84  
LATITUDE: -4.752007  
LONGITUDE: -42.578062

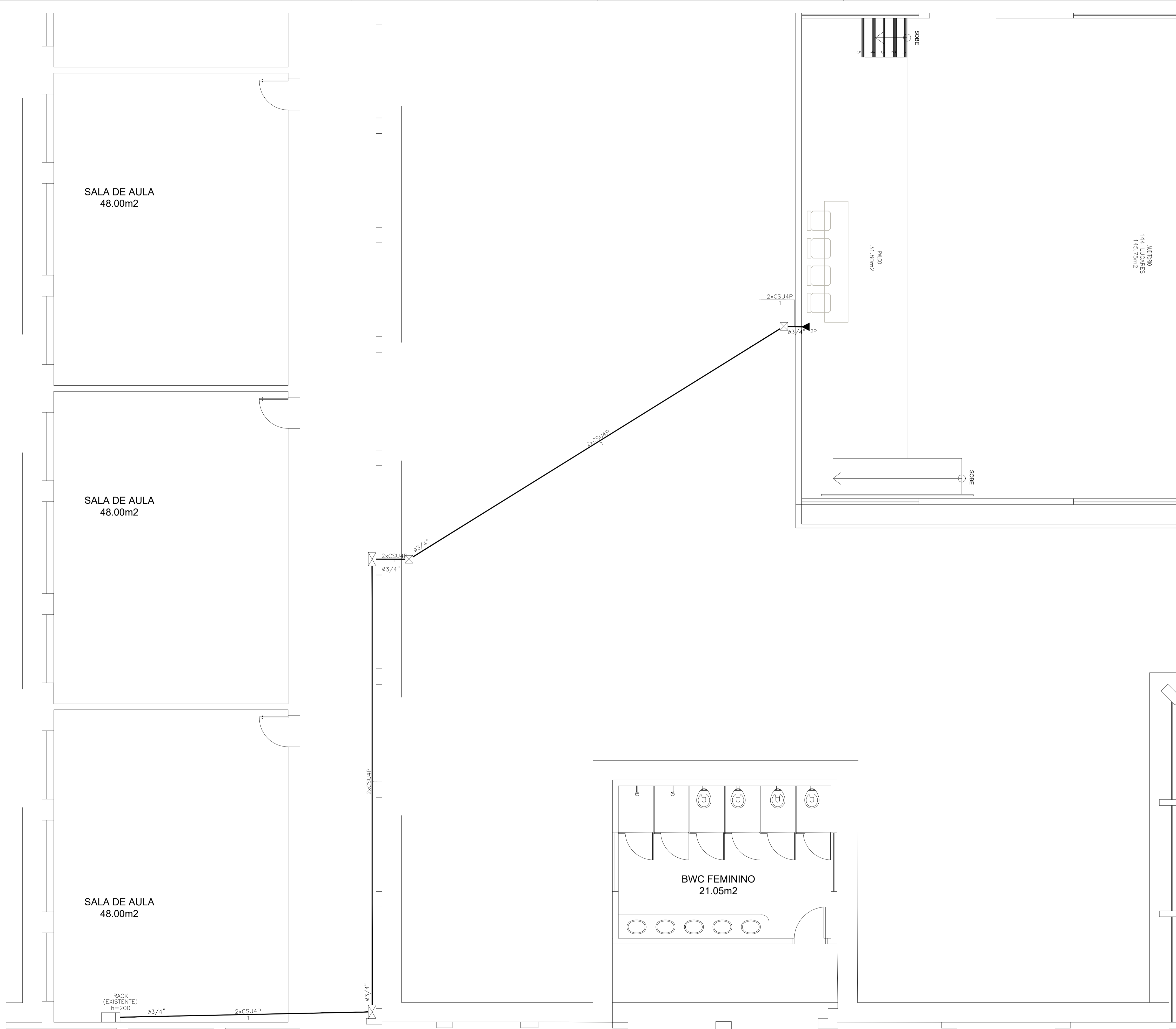


Quadro de Cargas													
Q-AUD													
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomas	R. Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. Pot.	Fases	Prot. A	Cond. mm2
		12W	2x18W	150W									
1	Circuito 1	2	31				1140.0	1240.0	100%	0.90	5.64	1	10A
2	Circuito 3				5		428.0	468.0	100%	0.90	4.08	1	16A
3	Circuito 3				5		468.0	508.0	100%	0.90	2.27	1	16A
6	Circuito 6			2			300.0	315.8	100%	0.95	1.44	1	10A
7	Circuito 7					1	4346.0	4828.9	100%	0.90	7.32	3	20A
8	Circuito 8					1	4346.0	4828.9	100%	0.90	7.32	3	20A
9	Circuito 9					1	4346.0	4828.9	100%	0.90	7.32	3	20A
Total		2	31	2	14	3	15166.0	17443.3		100%			
Aliment. C=71.13m O=2%													
Potência Demandada: 100% (15766.0 W) (17443.3 V.A)													
Corrente nas Fases: A=26.0A B=25.7A C=27.6A													

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

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
	<i>Assinatura do Engenheiro</i>	
	Marcelo Paulo Marques	
	Engenheiro Eletricista	
	CRP 123456	
	UFPE - SEDUC/PI	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
CETI FERDINAND FREITAS		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: <b>ELE</b>	
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FRANCHA: <b>02/02</b>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA JOSE CANDIDO GAIOSO, 275 CENTRO		
TÍTULO DO DESENHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		
MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS-PI	ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: MARCÉLIO MARQUES	FASE:	DATA: JULHO / 2023
		REVISÃO:



COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
DATUM WGS 84  
LATITUDE: -4.752007  
LONGITUDE: -42.578062

LEGENDA:

	- Tomada RJ45 na parede (2P)
	- Caixa de Passagem
	- Caixa de Passagem no piso
	- Gabinete Fechado
	- Eletroduto no Teto
	- Eletroduto no Piso
	- Cabo para lógica

- Tubulação sem indicação considerar bitola de 1/2".  
- Instalações existentes de CFTV, ou outros sistemas deverão ser mantidos, caso existentes.

HISTÓRICO

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

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:  
*Marcênio Rocha Marques*  
Marcênio Rocha Marques  
Engenheiro Eletricista  
CREA-PI: 23893  
Mat. 55.3575-7  
UGRRF - SEDUC/PI

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
CETI FERDINAND FREITAS

DEPARTAMENTO:  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DO SERVIÇO:  
RUA JOSE CANDIDO GAIOSO, 275 CENTRO

TÍTULO DO DESENHO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

MUNICÍPIO:  
JOSÉ DE FREITAS-PI

DESENHO:  
MARCÊNIO MARQUES

FASE:

ZONA:  
URBANA

DATA:  
JULHO / 2023

DESENHO:  
LOG

PRANCHA:  
01/01

ESCALA:  
INDICADA

REVISÃO: