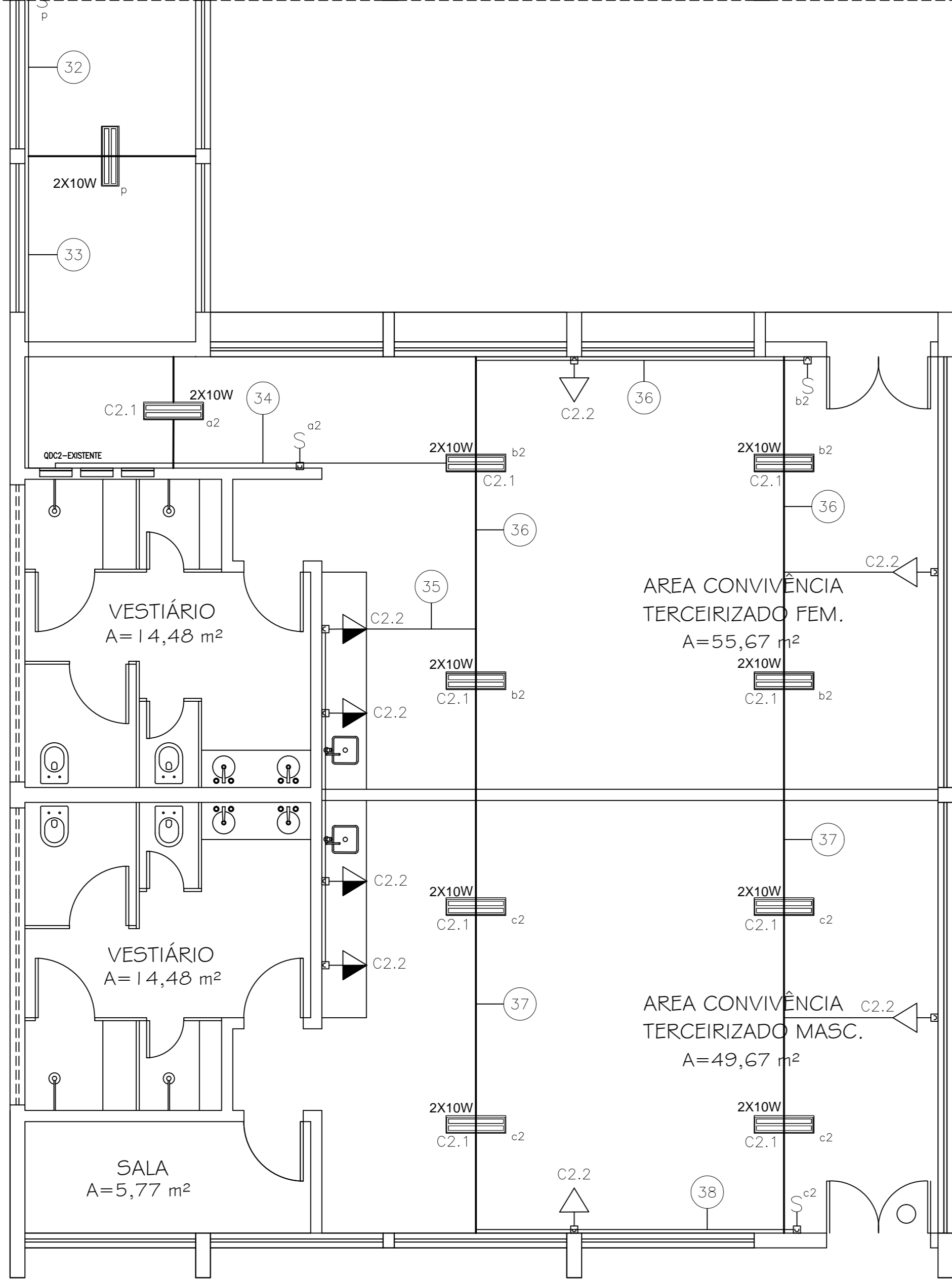
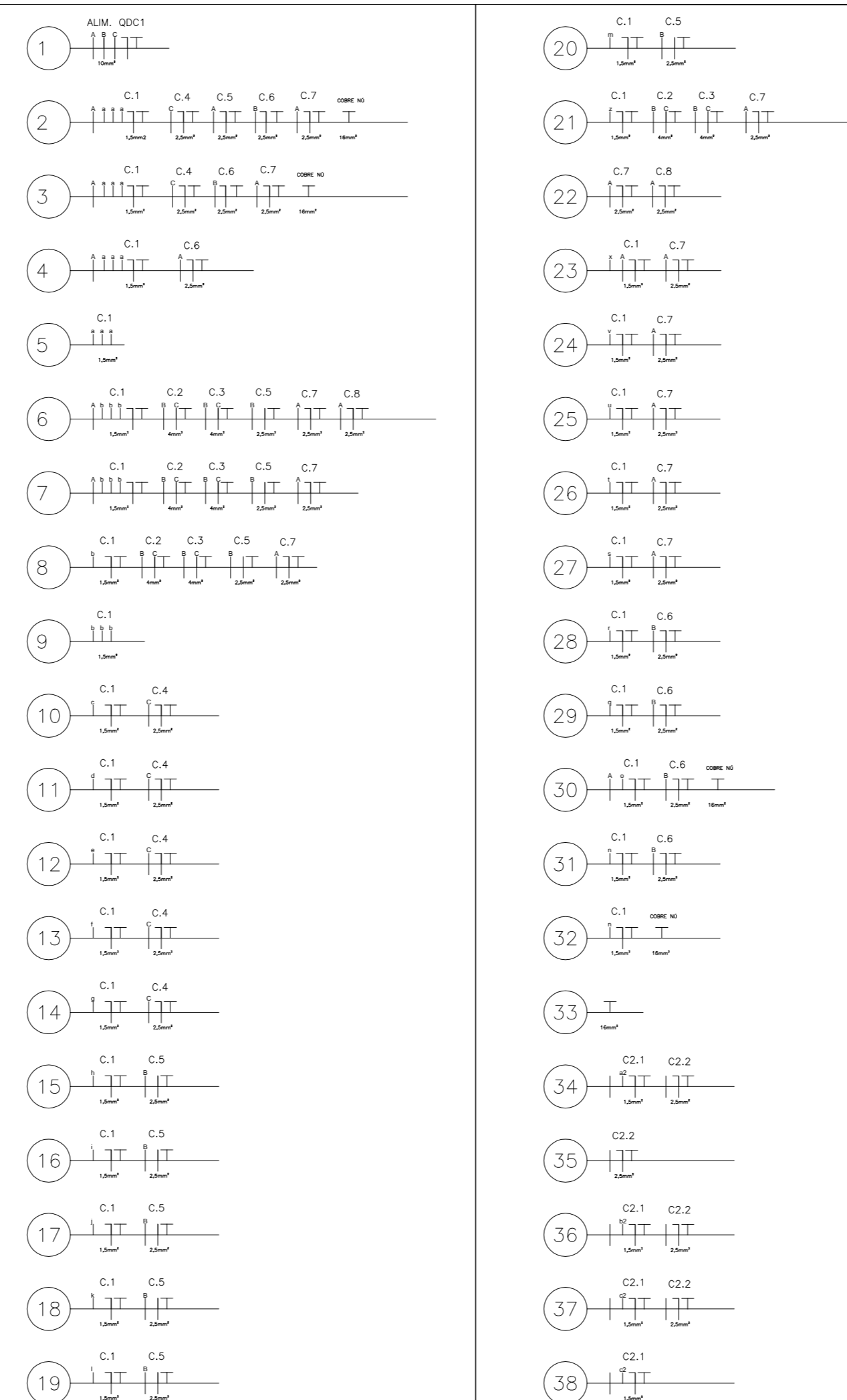


PLANTA BLOCO PROACE
ESCALA
ÁREA CONSTRUÍDA = 783,84 m²



LEGENDA DE CIRCUITOS



LEGENDA

	ELETRODUTO GALVANIZADO (EM CASO DE NÃO INDICAÇÃO NO DESENHO O DIÂMETRO É DE 3/4")
	PERFILADO 38 x 38 mm, FERRO GALVANIZADO.
	ELETROCALHA PERFURADA 50 x 50 mm, FERRO GALVANIZADO
	ELETROCALHA PERFURADA 50 x 50 mm, FERRO GALVANIZADO (EXISTENTE)
	CONDULETE TIPO X
	TOMADA BAIXA - 110V 0,40m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA BAIXA - 220V 0,40m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA MEDIA - 110V 1,20m DO PISO NA PAREDE
	TOMADA MEDIA - 220V 1,20m DO PISO NA PAREDE
	DISJUNTOR UNIPOLAR (ILUMINAÇÃO CURVA "B" - TOMADAS CURVA "C")
	DISJUNTOR BIPOLAR (CURVA "C")
	DISJUNTOR TRIPOLAR (CURVA "C")
	CONJUNTO DISJUNTOR UNIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
	CONJUNTO DISJUNTOR BIPOLAR + INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS AUXILIAR - QDC-AUX
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC EXISTENTE
	LUMINÁRIA COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED 2x10w
	LUMINÁRIA COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED 2x10w - EXISTENTE
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR PARALELO - THREE WAY
	NOMECLATURA DO CIRCUITO 1 - DO QDC 1

OBSERVAÇÕES

TODA TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ Ø3/4"

USO DA UFVJM - DINA

PROJETO	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA FISIOTERAPIA PARA USO DA PROACE BR 367 - CAMPUS JK - DIAMANTINA
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO
PROJETO ELÉTRICO	LEON CÂNDIDO DE OLIVEIRA
PROPRIETÁRIO	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONTEÚDO	DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E LEGENDAS
DATA	AGOSTO/2020
FOLHA	01/02

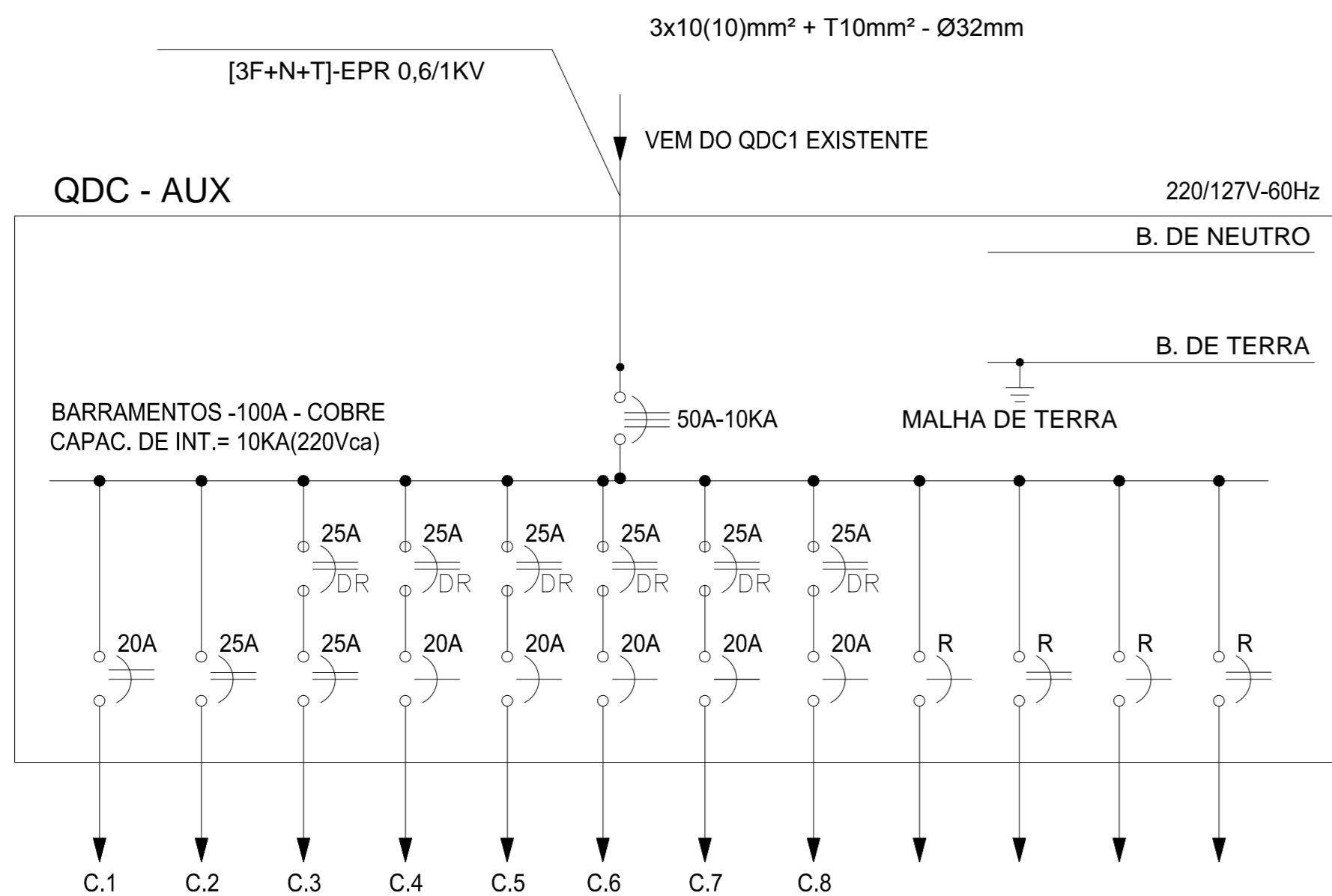


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC 1

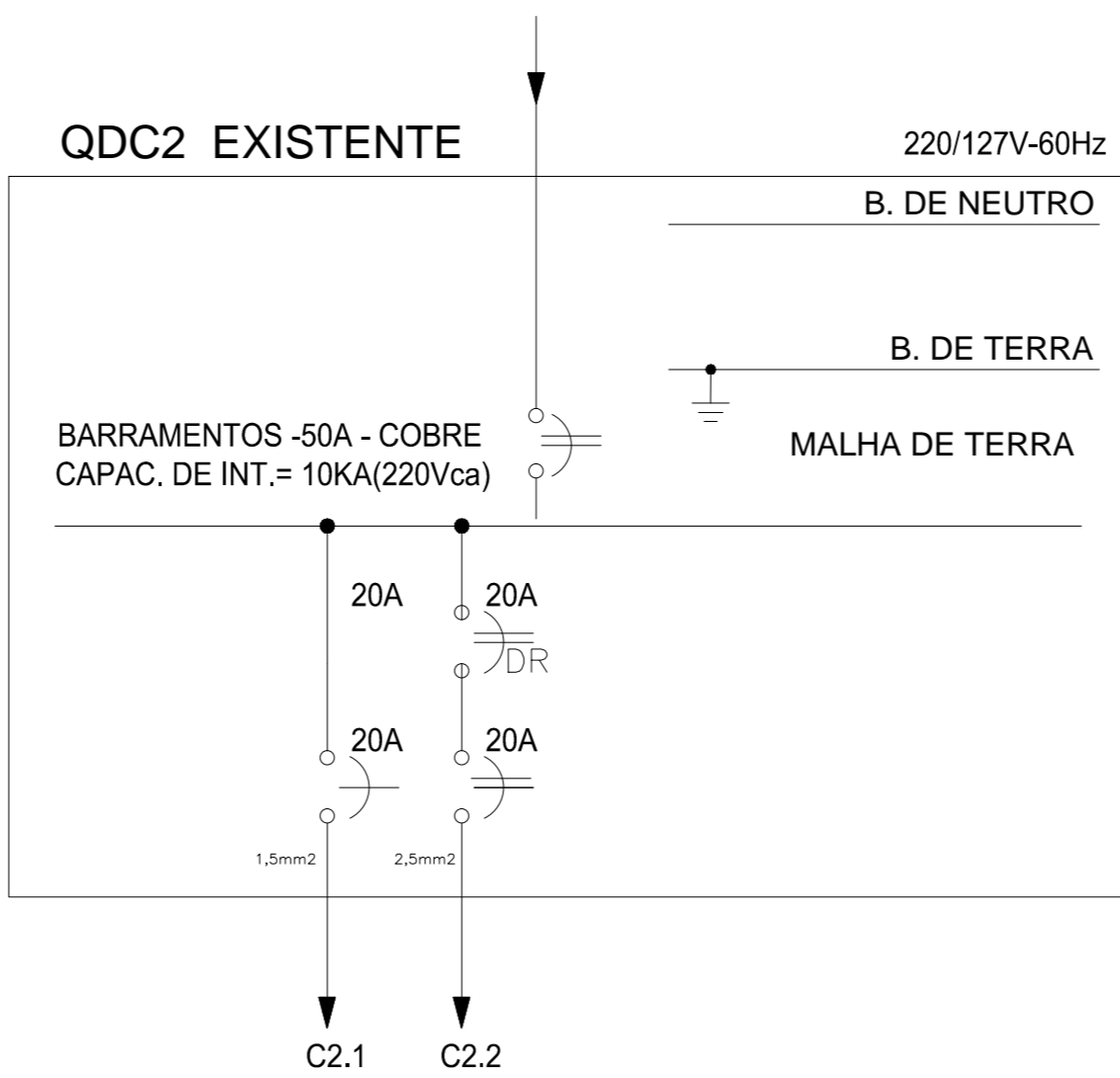


DIAGRAMA UNIFILAR DO QDC2 EXISTENTE

NOTAS:

OS QUADROS SERÃO SOBREPOR

ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, CHAPA COM BITOLA MÍNIMA DE 16 MSG, TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO JATEADO COM AREIA, FOSFATIZADO, DUAS DEMÃOIS DE TINTA ANTI-CORROSIVA E PINTURA DE ACABAMENTO EM CINZA CLARO.

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DOS DESENHOS DO PROJETO.

OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER A NORMA NBR IEC 60847-2. OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNETICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER CURVA B, ENQUANTO QUE OS QUE ATENDEM AS TOMADAS E DISJUNTORES GERAIS DEVERÃO POSSUIR A CURVA C.

OS QUADROS DEVERÃO TER:

- * DIAGRAMA UNIFILAR ATRAS DE CADA PORTA
- * CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
- * IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETAS DE ACRÍLICO
- * INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
- * MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
- * PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVA CONFORME A NORMA.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DEVEM SER DE UM SO FABRICANTE.

OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS E ARRUMADOS EVITANDO UMA MONTAGEM SEM ESTÉTICA. NÃO SERÁ PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE DOIS CONDUTORES EM UM MESMO BORNE DE DISJUNTOR ANDA QUE DE UM MESMO CIRCUITO.

A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99% DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR IEC 60439-1.

AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS QUADROS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES. OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR 13703, AS LIGAÇÕES DE COBRE NÚ ATÉ 40°C E PRATEADO ATÉ 60°C. MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL, EM ATÉ 30°C. INVOLUCROS E CHAVAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30°C E ISOLANTES ATÉ 40°C.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:

NBR IEC 60439-1 - QUADROS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO

NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVOLUCROS

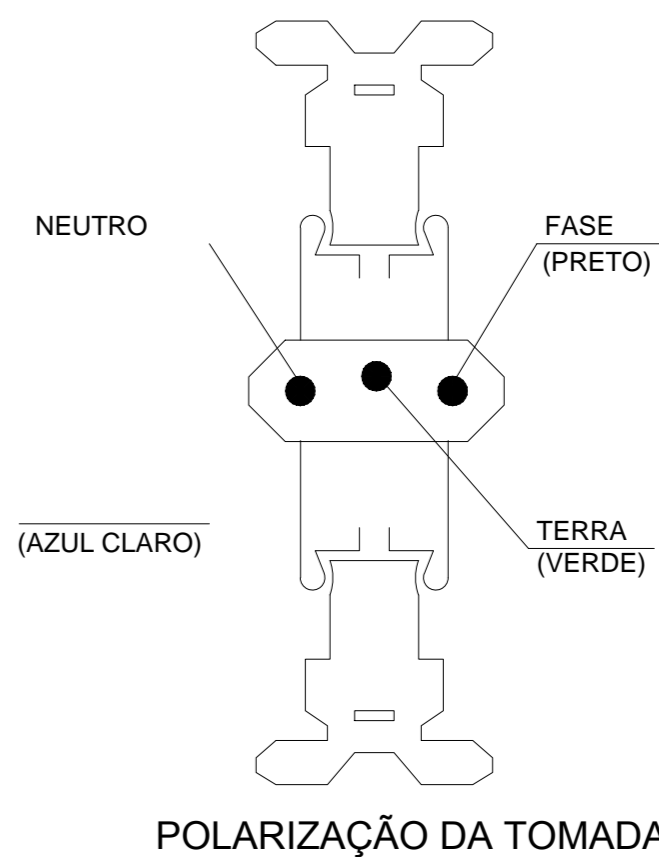
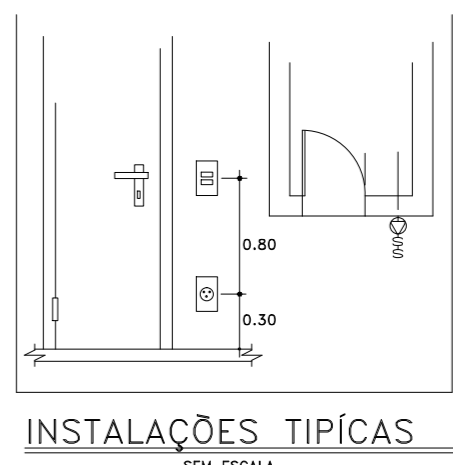
NBR 6146 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

ANSI C-37.20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.

O USO DE DRFS FOI SUPRIMIDO PELO NÃO CONHECIMENTO DA NATUREZA DAS CARGAS. EM CASO DE USO DE DRFL, DEVERÁ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA NBR - 5410

TODAS AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS ELÉTRICAS BEM COMO AS MASSAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.



CIRCUITO NUM	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)			CARGA W	FATOR POT.	CARGA VA	QUANT FASES	CORRENTE A	COND mm²	DISJ A	FASES			IDENTIFICAÇÃO
	10	20	200	500	3500								A	B	C	
C.1	24					240	0,920	261	1	2,10	1,5	20	261			ILUMINAÇÃO
C.2					1	3500	0,850	4118	2	18,70	4,0	25		2059	2059	CADEIRA ODONTOLOGICA
C.3				1	1	4000	0,850	4706	2	21,40	4,0	25		2353	2353	TOMADAS BIFÁSICAS
C.4			15			3000	0,850	3529	1	27,80	2,5	20			3529	TOMADAS MONO LADO 1A
C.5			13			2600	0,850	3059	1	24,10	2,5	20	3059			TOMADAS MONO LADO 1B
C.6			15			3000	0,850	3529	1	27,80	2,5	20		3529		TOMADAS MONO LADO 2A
C.7			16			3200	0,850	3765	1	29,60	2,5	20	3765			TOMADAS MONO LADO 2B
C.8				1		500	0,850	588	2	2,70	2,5	20	294		294	TOMADAS BIFÁSICAS
C.9																RESERVA
C.10																RESERVA
C.11																RESERVA
C.12																RESERVA
TOTAL	24	-	59	2	2	20.040	0,85	23.554								

DADOS ELETROTÉCNICOS

SISTEMA:	3 FNT	BARRAMENTO:	100	A	CARGAS (VA)		IDENTIFICAÇÃO:		QDC 1-AUX
CORRENTE:	37,13 A				FASE A	7.378	LOCALIZAÇÃO:	HALL PRINCIPAL	
FREQÜÊNCIA:	60 Hz	CONDUTORES FASE	10	mm²	FASE B	7.941	ORIGEM:	QDG (EXISTENTE)	
TENSÃO (V):	220 V	CONDUTOR NEUTRO	10	mm²	FASE C	8.235	MATERIAL:	CHAPA METÁLICA	
Icc.:	10 kA	CONDUTOR DE PROTEÇÃO:	10	mm²	TOTAL	23.554	INSTALAÇÃO:	SOBREPOR	
FAT POTENCIA:	0,850796476	DISJUNTOR GERAL:	50	A	Potência instalada	23.554			
					Demanda	14.133			

PROJETO	REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DA FISIOTERAPIA PARA USO DA PROACE BR 367 - CAMPUS JK - DIAMANTINA
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO
REQUERENTE	PROJETO ELÉTRICO PROJETA 217219 - D PROPRIETÁRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONTEÚDO	QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA E DETALHES
DATA	AGOSTO/2020
FOLHA	02/02