

PLANTA BAIXA
FAU - SUBSOLO
ESC: 1/75

LEGENDA CIRCUITOS ELETROCALHA	
6541	1.000
6542	1.000
6543	1.000
6544	1.000
6545	1.000
6546	1.000
6547	1.000
6548	1.000
6549	1.000
6550	1.000
6551	1.000
6552	1.000
6553	1.000
6554	1.000
6555	1.000
6556	1.000
6557	1.000
6558	1.000
6559	1.000
6560	1.000
6561	1.000
6562	1.000
6563	1.000
6564	1.000
6565	1.000
6566	1.000
6567	1.000
6568	1.000
6569	1.000
6570	1.000
6571	1.000
6572	1.000
6573	1.000
6574	1.000
6575	1.000
6576	1.000
6577	1.000
6578	1.000
6579	1.000
6580	1.000
6581	1.000
6582	1.000
6583	1.000
6584	1.000
6585	1.000
6586	1.000
6587	1.000
6588	1.000
6589	1.000
6590	1.000
6591	1.000
6592	1.000
6593	1.000
6594	1.000
6595	1.000
6596	1.000
6597	1.000
6598	1.000
6599	1.000
6600	1.000

LEGENDA	
IT	IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
X Y	NÚMERO DO CIRCUITO (X) E DO PONTO DE UTILIZAÇÃO (Y)
abc	LETRA INDICATIVA DO COMANDO OU INTERRUPTOR
	INTERRUPTORES SIMPLES DE 1 E 2 SEÇÕES, EMBUTIDOS, h=110cm
	INTERRUPTORES PARALELOS DE 2 E 3 SEÇÕES, EMBUTIDOS, h=110cm
	TOMADAS SIMPLES E DUPLA, EMBUTIDAS, 2P+T, BAIXAS h=30cm, 220V
	TOMADAS SIMPLES MÉDIA (h=115cm) E ALTA (h=180cm), EMBUTIDAS, 2P+T, 220V
	TOMADA SIMPLES, APARENTE OU EMBUTIDA, 2P+T, NO TETO (h VARIÁVEL), 220V
	INTERRUPTORES SIMPLES DE 1 E 2 SEÇÕES, APARENTE, h=110 cm
	TOMADAS SIMPLES E DUPLA, APARENTE, 2P+T OU 3P+T, BAIXA h=30cm, 220/380V
	TOMADA SIMPLES MÉDIA (h=115cm) E ALTA (h=180cm), APARENTE, 2P+T OU 3P+T, 220/380V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA APARENTE, h=130cm
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 220 VAC, 12 VDC
	CONDUTORES NEUTRO, DE FASE, TERRA (PROTEÇÃO - PE) E DE RETORNO
	CONDUTORES POSITIVO E NEGATIVO
	CAIXAS DE PASSAGEM 4X2" E OCTOGONAL, 4X4", SOBREPOSTAS AO FORRO
	CONDULETES EM PVC, TIPO USO, FIXADOS POR PARAFUSOS E ABRAÇADEIRAS
	ELETROCALHA PERFORADA A CONSTRUIR, EM AÇO GALVANIZADO, SEM ABAS, 200X100mm
	LEITO PARA CABOS EXISTENTE
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE OU ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO (NAS DERIVAÇÕES DA ELETROCALHA)
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE EM PVC

LEGENDA LUMINOTÉCNICA			
NOME	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNT.
LM-01		LUMINÁRIA EXISTENTE A SER REAPROVEITADA, MODELO 01 DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	60
LM-02		LUMINÁRIA EXISTENTE A SER REAPROVEITADA, MODELO 02 DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.	16
LM-03		LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR BRANCA, POTÊNCIA 36W, FLUXO 2922lm, TEMP. COR 4000K, IRC > 80, DIMENSÕES 187x76x124, REFERÊNCIA WW01-E2800840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	05
LM-04		LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, POTÊNCIA 37W, FLUXO 3360lm, TEMP. COR 4000K, IRC > 80, DIMENSÕES 100x47x41,7, ESTILO-E DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	27
LM-05		LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR BRANCA, POTÊNCIA 19W, FLUXO 1438lm, TEMP. COR 4000K, IRC > 80, DIMENSÕES 187x76x117, WW01-E1600840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	05
LM-06		FITA DE LED, 4,8W/M, IP 20, 3M - 2700K, FLUXO LUMINOSO 450 lm/m, 12VDC, FABRICANTE: BRILHA (Ref. 435946) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	46,8'
LM-07		ARANDELA DE LUZ DIFUSA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO OPALINO PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W, ART3-S1E27 DA ABALUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	02
LM-08		BLOCO AUTÔNOMO DE 30 LEDs COM AUTONOMIA DE 3H EM INTENSIDADE MÁXIMA, 2x, 220V, 100xM, 48-EM30L0000 DA ELGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	32

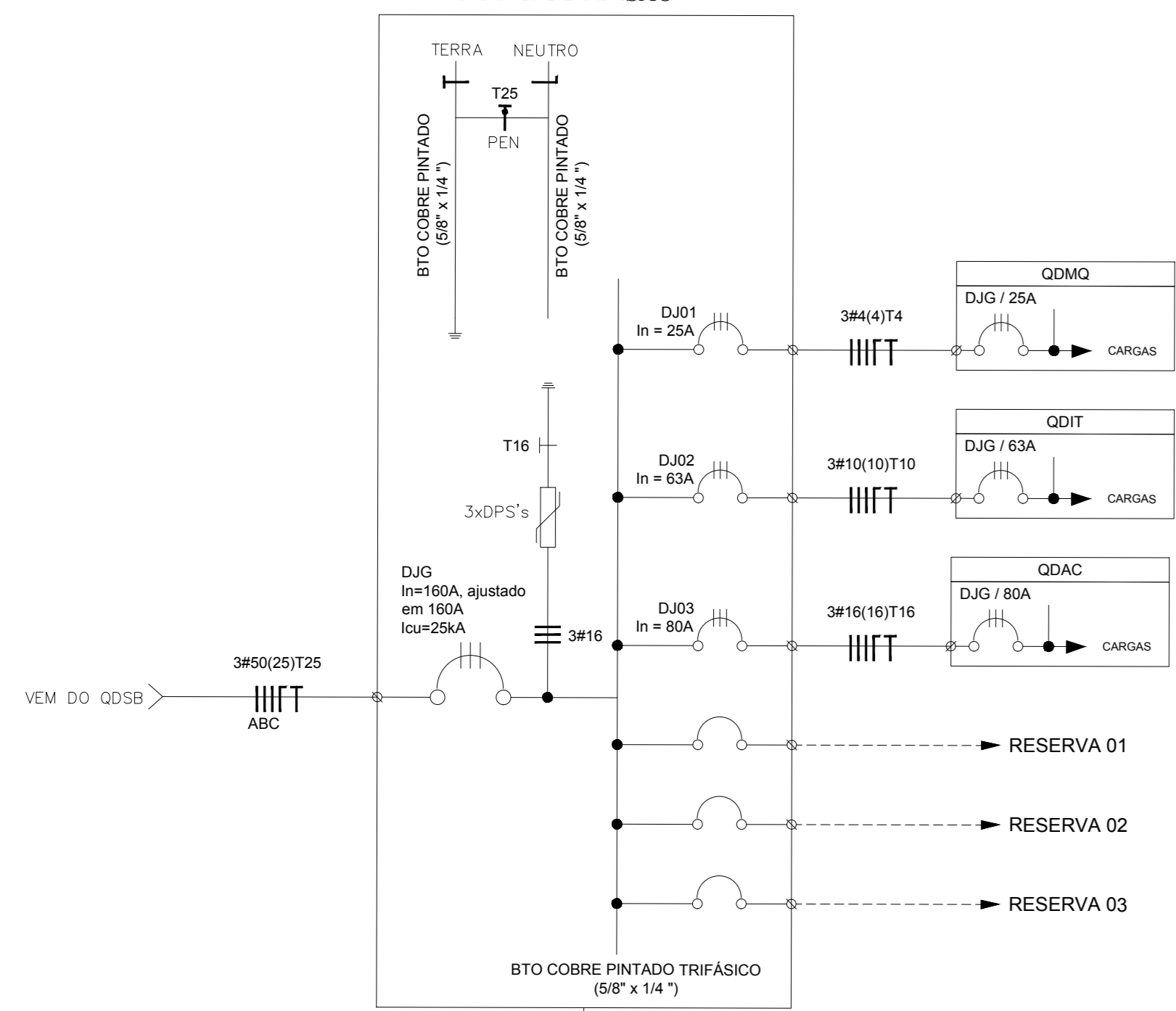
QUANTITATIVO EM METROS

- OBSERVAÇÕES:**
- 01 - TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EXISTENTES NO LOCAL (LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, ETC.) SERÃO RENOVADOS E ENTREGUES À PREFEITURA DO CAMPUS COM VISTA A APROVEITAMENTO DOS COMPONENTES.
 - 02 - PARTE DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES SERÃO REAPROVEITADAS NESTA MESMA OBRA.
 - 03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE APETAM ÁREAS QUE NÃO SOBREPÕAM INTERVENÇÃO DEVEM SER MANTIDAS.
 - 04 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS.
 - 05 - TODOS OS ELETRODUTOS DE UM MESMO AMBIENTE POSSUEM A MESMA SEÇÃO NOMINAL.
 - 06 - SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES - CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO 1,5 mm² / CIRCUITOS DE TOMADA 2,5 mm².
 - 07 - NO AUIVÓRIO, TODAS AS INSTALAÇÕES SERÃO EMBUTIDAS, NOS DEBMS AMBIENTES, AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SÃO DO TIPO APARENTE.
 - 08 - AS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, SERÃO NA COR BRANCA, POR SUA VEZ, AS TOMADAS EM PADRÃO INDUSTRIAL, 3P+T, SERÃO NA COR VERMELHA.
 - 09 - NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS: PRETO - BRANCO OU VERMELHO - FASES E CONDUTOR POSITIVO (VERMELHO) AZUL - NEUTRO VERDE - PROTEÇÃO (TERRA) PRETO - RETORNO E CONDUTOR NEGATIVO
 - 10 - TODAS AS ALTURAS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E QUADROS ELÉTRICOS SÃO COM REFERÊNCIA AO PISO ACABADO.
 - 11 - AS TOMADAS MÉDIA SOBRE A BANCA NA MARGEM DA MAQUETE DEVERÃO SER INSTALADAS A h=105cm COM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 - 12 - VISANDO A SEGURANÇA DE PESSOAS E A INTERIDADE OPERACIONAL, DOS DRIVERS PRÓPRIOS PARA FIBRAS DE USO UTILIZADO NO AUIVÓRIO, DEVE-SE COMPORTAR ATÉ 7,5 METROS DE FITA LED POR DISPOSITIVO, CONFORME DESCRITO NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
 - 13 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 14 - COMPLEMENTA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.



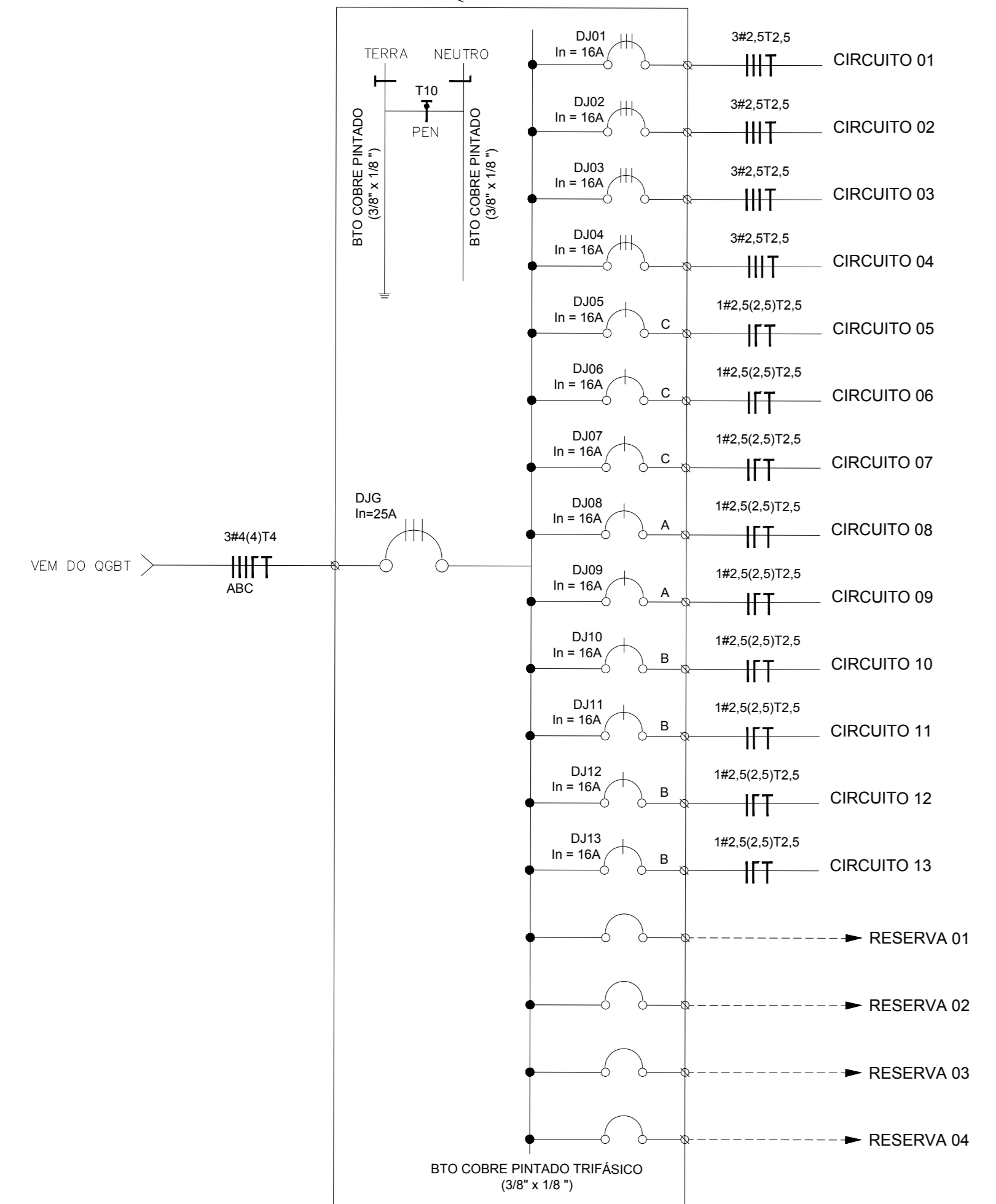
REVISÃO	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer FAU - SUBSOLO INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS PROJETO - 06-01 23106.129454/2018-16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/75	UNIDADES: METROS	DATA: JUN/2019
EQUIPE:	ARQ. CLARISSA RIBEIRO	ENGR. JOÃO PAULO G. RIBEIRO	
PE-EL		01 / 02	
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO BLOCO A, SUBSOLO, SUL PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS			

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO



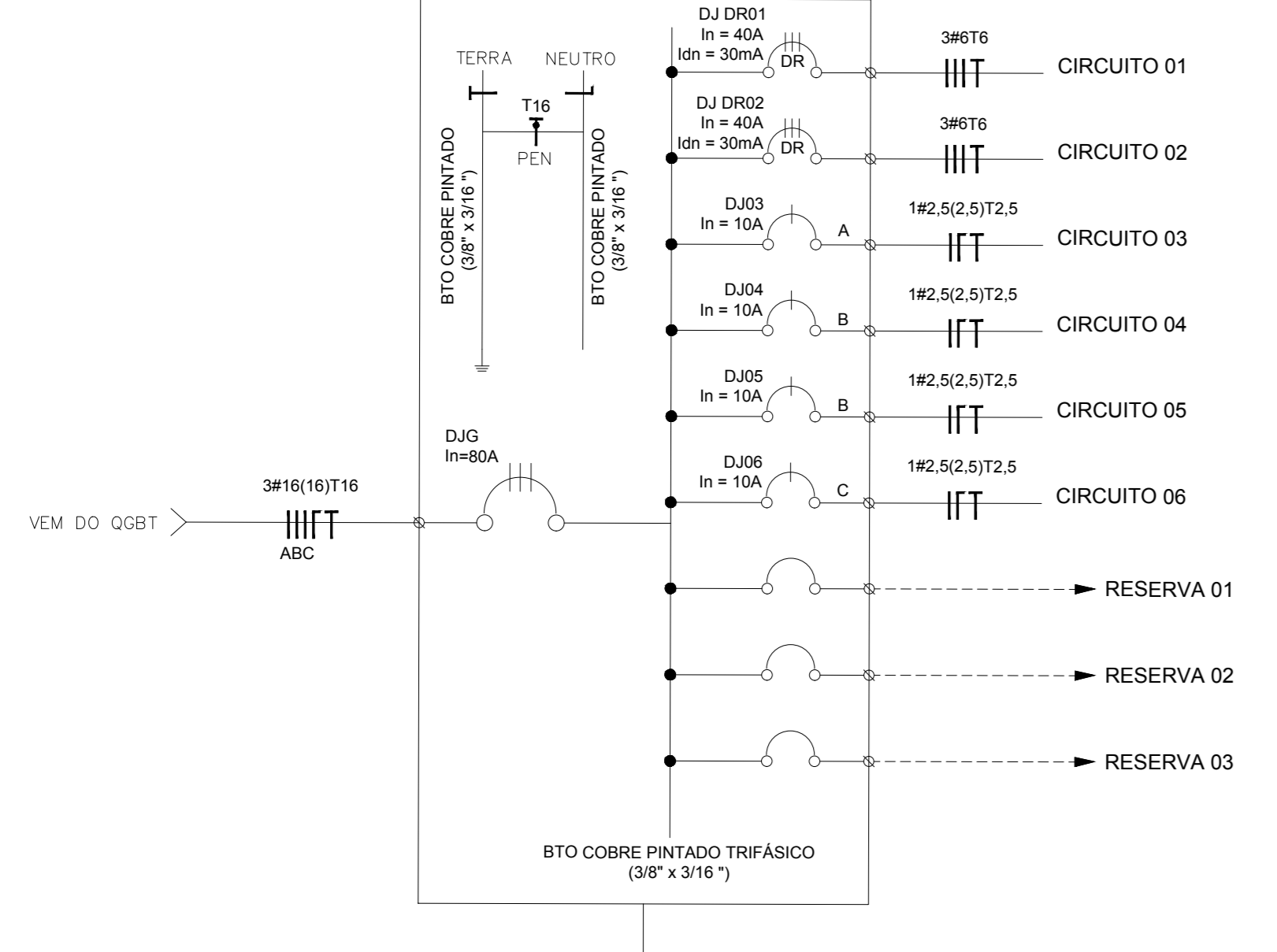
Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Stotal (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	PE (mm²)	Proteção: o: N° de Polos	Proteção: Corrente Nominal (A)	Proteção: Curva
1	Alimentador do QDMQ	380	14867,1	4955,7	4955,7	4955,7	22,6	4	4	4	3	25	D
2	Alimentador do QDIT	380	37042,8	12347,6	12347,6	12347,6	56,3	10	10	10	3	63	D
3	Alimentador do QDAC	380	50669,3	16889,8	16889,8	16889,8	77,0	16	16	16	3	80	D
4	Reserva												
5	Reserva												
6	Reserva												
Alimentador	Alimentador do QGBT	380	102579,2	34193,1	34193,1	34193,1	155,85	50	25	25	3	160	Ajustável

QDMQ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS



Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Carga Total (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	PE (mm²)	Proteção: o: N° de Polos	Proteção: Corrente Nominal (A)	Proteção: Curva
1	Esquadrejadeira Baldan	380	4238	1412,7	1412,7	1412,7	6,4	2,5	2,5	2,5	3	16	C
2	Lixadeira Reico	380	1249	416,3	416,3	416,3	1,9	2,5	2,5	2,5	3	16	C
3	Destopadeira ACERBI	380	1523	507,7	507,7	507,7	2,3	2,5	2,5	2,5	3	16	C
4	Lixadeira ACERBI	380	1523	507,7	507,7	507,7	2,3	2,5	2,5	2,5	3	16	C
5	Serra Tico-Tico ACERBI	220	1210			1210,0	5,5	2,5	2,5	2,5	1	16	C
6	Furadeira Wetzell	220	1100			1100,0	5,0	2,5	2,5	2,5	1	16	C
7	Furadeira Ferrari	220	1100			1100,0	5,0	2,5	2,5	2,5	1	16	C
8	Serra Circular Makita	220	1788	1788,0			8,1	2,5	2,5	2,5	1	16	C
9	Compressor CHIAPERINI	220	1238	1238,0			5,6	2,5	2,5	2,5	1	16	C
10	Lixadeira de Mesa SKIL	220	504	504,0			2,3	2,5	2,5	2,5	1	16	C
11	Serra Fita 1P	220	463	463,0			2,1	2,5	2,5	2,5	1	16	C
12	Máquina de Corte a Laser	220	1125	1125,0			5,1	2,5	2,5	2,5	1	16	C
13	Exaustores	220	500	500,0			2,3	2,5	2,5	2,5	1	16	C
14	Reserva												
15	Reserva												
16	Reserva												
17	Reserva												
Alimentador	Alimentador QDMQ	380	17561	5870,3	5870,3	6254,3	22,6	4	4	4	3	25	C

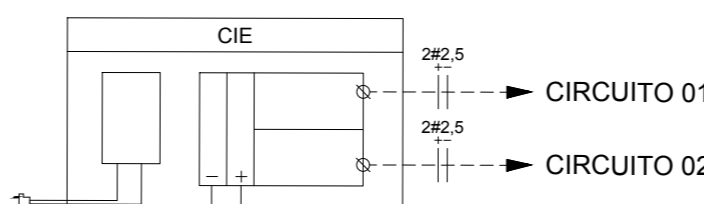
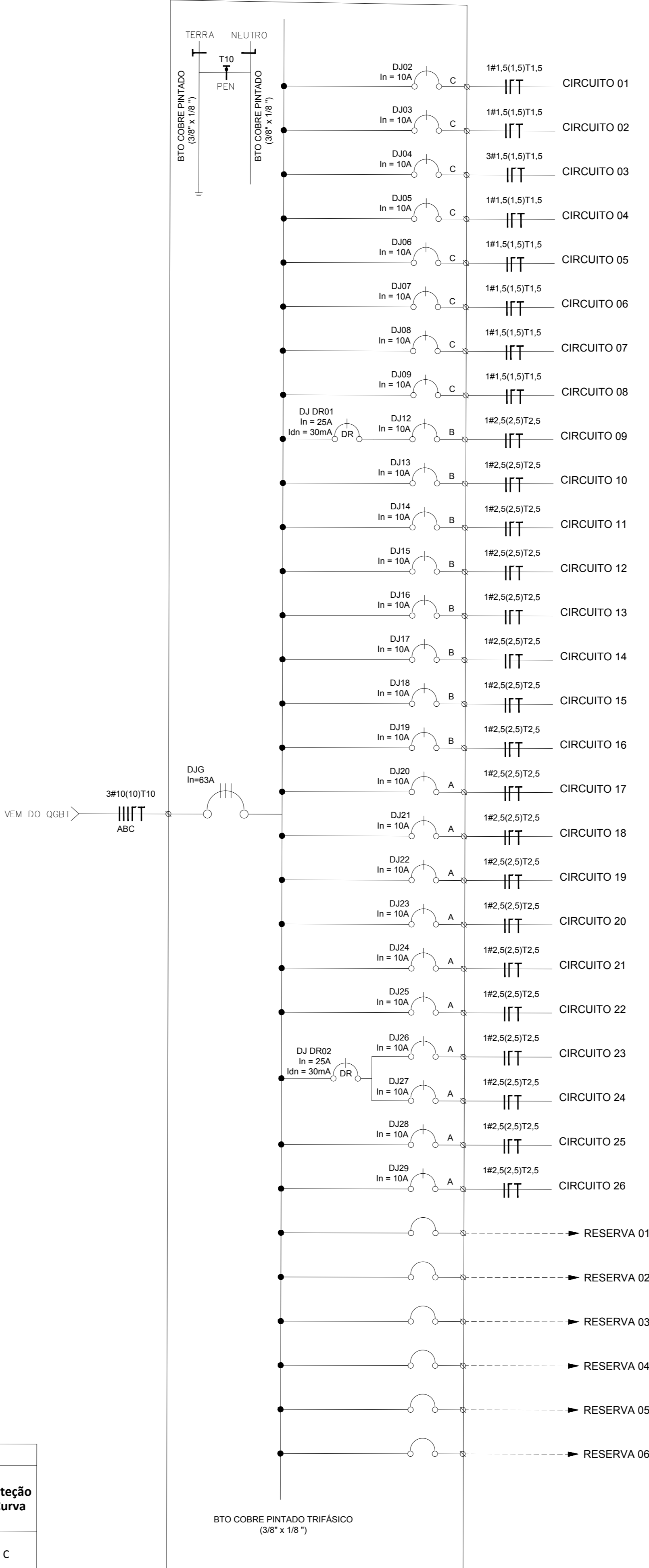
QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO



Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Ptotal (W)	Stotal (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	PE (mm²)	Proteção: o: N° de Polos	Proteção: Corrente Nominal (A)	Proteção: Curva
1	Condensadora Auditório 210000 BTU/h	380	17000,0	18889,0	6296,3	6296,3	6296,3	28,7	6		6	3	40	C
2	Condensadora Laboratórios de Informática 210000 BTU/h	380	17000,0	18889,0	6296,3	6296,3	6296,3	28,7	6		6	3	40	C
3	Evaporadoras Auditório	220	1229,0	1366,0	1366,0			6,2	2,5	2,5	2,5	1	10	C
4	Ventiladores Auditório	220	900,0	977,0	977,0			4,4	2,5	2,5	2,5	1	10	C
5	Evaporadoras + Ventilador do Laboratório de Informática 1	220	921,0	1051,7	1051,7			4,8	2,5	2,5	2,5	1	10	C
6	Evaporadoras + Ventilador do Laboratório de Informática 2	220	921,0	1051,7			1051,7	4,8	2,5	2,5	2,5	1	10	C
7	Reserva													
8	Reserva													
9	Reserva													
Alimentador	Alimentador QDAC	380	37971,0	42224,4	13958,7	14621,4	13644,4	77,0	16	16	16	3	80	C

CIE - CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

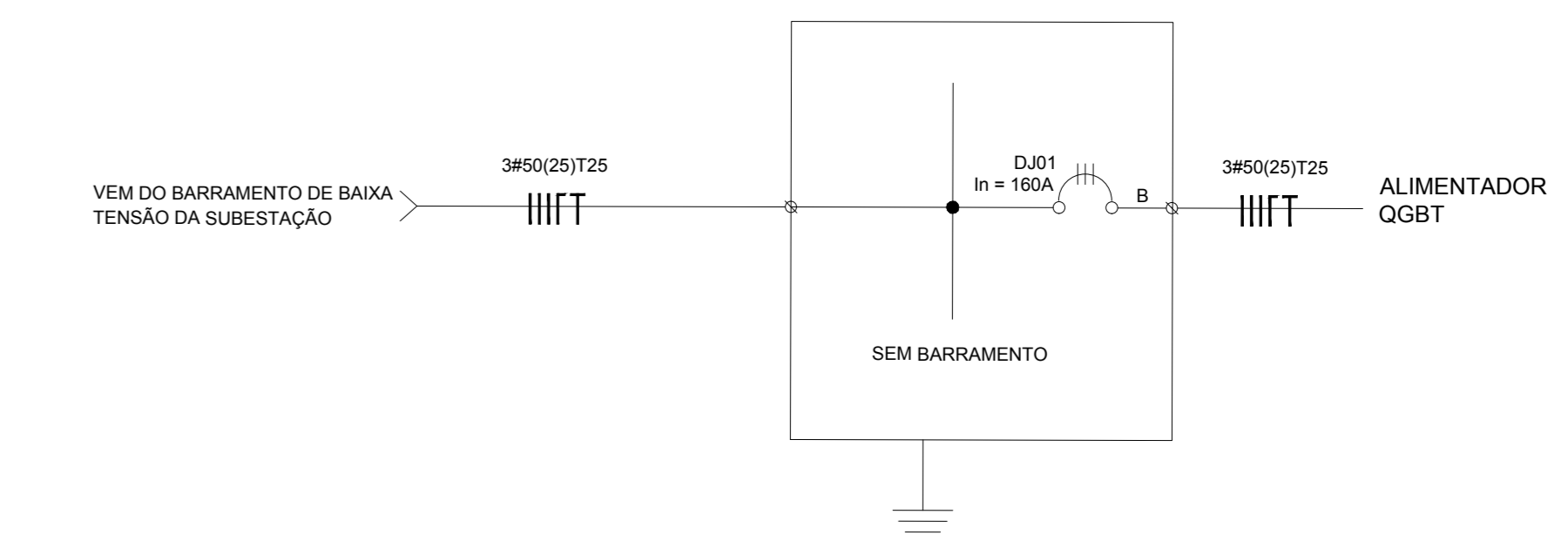
QDIT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA



Quadro de Distribuição de Iluminação e Tomadas - QDIT / Local: Subsolo FAU

Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Stotal (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	PE (mm²)	Proteção: o: N° de Polos	Proteção: Corrente Nominal (A)	Proteção: Curva
1	ILUM Copa + Sala Coffee Break	220	524			524	2,4	1,5	1,5	1,5	1	10	B
2	ILUM Lab Inf 1	220	1060			1060	4,8	1,5	1,5	1,5	1	10	B
3	ILUM Lab Inf 2	220	1060			1060	4,8	1,5	1,5	1,5	1	10	B
4	ILUM Sala Marcenaria + Marcenaria	220	1160			1160	5,3	1,5	1,5	1,5	1	10	B
5	ILUM Lab de Maquete	220	1720			1720	7,8	1,5	1,5	1,5	1	10	B
6	ILUM Lab de Corpo, Arte e Espaço	220	1720			1720	7,8	1,5	1,5	1,5	1	10	B
7	ILUM Auditório + Antecâmara + Sonoplastia	220	1895			1895	8,6	1,5	1,5	1,5	1	10	B
8	ILUM Corredor	220	880			880	4,0	1,5	1,5	1,5	1	10	B
9	TUGS Copa + Sala Coffee Break	220	1900	1900			8,6	2,5	2,5	2,5	1	10	B
10	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 1	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
11	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 2	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
12	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 3	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
13	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 4	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
14	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 5	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
15	TUGS Lab Inf 1 - Tomadas Fileira 6 + Bancada Professor + Projetor	220	2100	2100			9,5	2,5	2,5	2,5	1	10	B
16	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 1	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
17	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 2	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
18	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 3	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
19	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 4	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
20	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 5	220	1400	1400			6,4	2,5	2,5	2,5	1	10	B
21	TUGS Lab Inf 2 - Tomadas Fileira 6 + Bancada Professor + Projetor	220	2100	2100			9,5	2,5	2,5	2,5	1	10	B
22	TUGS Marcenaria + Sala Marcenaria	220	600	600			2,7	2,5	2,5	2,5	1	10	C
23	TUGS Lab de Maquete	220	2100	2100			9,5	2,5	2,5	2,5	1	10	C
24	TUGS Lab de Corpo, Arte e Espaço + Hack Infraestrutura de Rede	220	2000	2000			9,1	2,5	2,5	2,5	1	10	B
25	TUGS Auditório + Antecâmara + Sonoplastia	220	2100	2100			9,5	2,5	2,5	2,5	1	10	B
26	TUGS Corredor	220	600	600			2,7	2,5	2,5	2,5	1	10	B
27	Reserva												
28	Reserva												
29	Reserva												
30	Reserva												
31	Reserva												
32	Reserva												
Alimentador	Alimentador QDIT	380	44619	15100	14500	15019	56,3	10	10	10	3	63	C

QDSB - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO



REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer FAU - SUBSOLO INSTITUTO CENTRAL DE CIÊNCIAS PROJETO - 06.01 23106.129454/2018-16			
PROJETO EXECUTIVO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ESCALA:	SEM ESCALA		
UNIDADE:	METROS		
DATA:	JUNHO/2019		
DESENHO:	EQUIPE		
COORD.:	ARQ. BRUNO GUIMARÃES	FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO	
EQUIPE:	ARQ. CLARISSA REZENDE	BLOCO A, SUBSOLO, SUL	
	ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS	