

QDIL-01 E 03  
(380/220V - 60HZ)

TABELA DE REVISÕES		
REV	DESCRIÇÃO	DATA
02	ACRÉSCIMO DE CONTADORES	10/10/2023
01	CONFORME COMENTÁRIOS	13/06/2022
00	EMISSION DE PROJETO EXECUTIVO	09/06/2022

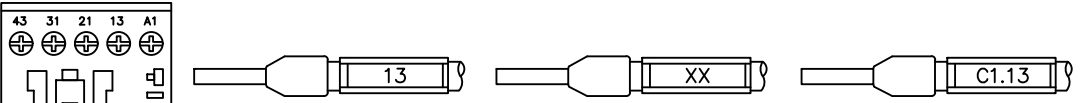
NOTAS GERAIS	
1	COTAS EM CENTÍMETROS
2	CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
3	VIDE ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS.


**OBSERVAÇÕES:**  
-CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;  
-NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;  
-EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA;  
-EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO;  
- A CONTRATADA, EM CARÁTER DE EXCLUSIVIDADE, DEVERÁ CEDER E TRANSFERIR AO CONTRATANTE TODOS E QUAISQUER DIREITOS AUTORAIS DE NATUREZA PATRIMONIAL SOBRE OS PROJETOS RELATIVOS E DECORRENTES DO OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO PARA QUE O CONTRATANTE POSSA UTILIZÁ-LOS, SEM QUAISQUER RESTRIÇÕES, PROCEDENDO INCLUSIVE AS ALTERAÇÕES QUE CONSIDERAR NECESSÁRIAS, A SEU EXCLUSIVO CRITÉRIO, SEM ÔNUS ADICIONAL, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO INCISO X, DO ART. 7º, E ART. 49, DA LEI 9610/98, E INDEPENDENTEMENTE DE AUTORIZAÇÃO ESPECÍFICA, NA FORMA PREVISTA NO ART. 16, DA LEI Nº 12.378/2010.

	REPRESENTANTES:  engenharia e consultoria
DIRETORIA RESPONSÁVEL :	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  GUSTAVO CAMPOLINA ENGº ELETRICISTA / CREA nº 166.907
PROJETO ILUMINAÇÃO DO CAMPO ETAPA EXECUTIVO	ARQUIVO <b>QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg</b>
CONTEÚDO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03	
FOLHA: 1/15      DATA: 09/06/22	



1	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS			
	TENSÃO NOMINAL	380/220Vca		
	FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz		
	CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO	80A		
	CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO E <sub>Icc</sub>	50 – 10kA		
	TENSÃO DE COMANDO CA	–		
	TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR	–		
2	CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
	DIMENSÕES (AxLxP)mm 600x500x250mm			
	EXPESSURA DE CHAPAS: ESTRUTURA 12 USG: FECHAMENTO 14USG: PL. MONTAGEM 12USG.			
	CONSTRUÇÃO (PAINEL)	<input checked="" type="checkbox"/> FECHADO <input type="checkbox"/> EXTRAÍVEL <input type="checkbox"/> COMPARTIMENTADO <input type="checkbox"/> GAVETA FIXA		
	FIXAÇÃO	<input type="checkbox"/> AUTOPORTANTE <input checked="" type="checkbox"/> SOBREPOR		
	TIPO DE INSTALAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA		
	GRAU DE PROTEÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> IP–42 <input type="checkbox"/> IP–54		
	TIPO DE PINTURA	ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER)		
	PINTURA PADRÃO	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO: CINZA RAL7032 <input checked="" type="checkbox"/> EXTERNO: CINZA RAL7032		
	PINTURA DA BASE	<input type="checkbox"/> PRETO FOSCO <input checked="" type="checkbox"/> NA		
	PINTURA PLACA DE MONTAGEM	<input type="checkbox"/> GALVANIZADA <input checked="" type="checkbox"/> LARANJA RAL2004		
	TIPO FECHO PORTAS FRONTAIS/TRASEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> FENDA <input type="checkbox"/> TRAVA CADEADO		
	FECHAMENTO DA PARTE POSTERIOR	<input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA <input checked="" type="checkbox"/> SEM ACESSO <input type="checkbox"/> PORTA		
	IÇAMENTO	<input type="checkbox"/> OLHAL <input type="checkbox"/> CANTONEIRA <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO	<input type="checkbox"/> COM FILTRO <input type="checkbox"/> SEM FILTRO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
	VENTILAÇÃO FORÇADA	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
	PINTURA EXTERNA	<input type="checkbox"/> 90 MICRONS <input checked="" type="checkbox"/> 140 MICRONS		
	PINTURA INTERNA	<input type="checkbox"/> 60 MICRONS <input checked="" type="checkbox"/> 80 MICRONS		
		CHUMBADORES	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	
	3	PLAQUETAS E IDENTIFICAÇÃO		
MATERIAL		<input checked="" type="checkbox"/> ACRÍLICO <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO ANODIZADO		
COR DA PLAQUETA		<input type="checkbox"/> BRANCA <input checked="" type="checkbox"/> PRETA		
COR DE INSCRIÇÃO		<input type="checkbox"/> PRETO <input checked="" type="checkbox"/> BRANCA		
IDIOMA		<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGUÊS <input type="checkbox"/> INGLÊS		
FIXAÇÃO		<input type="checkbox"/> COLADA <input checked="" type="checkbox"/> REBITADA		
IDEN. INTERNA DOS EQUIP.		<input type="checkbox"/> IDENTIFICADOR <input checked="" type="checkbox"/> MINI–CRACHÁ		
4	BARRAMENTO			
	CORES DE IDENTIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> PINTURA <input type="checkbox"/> TERMOCONTRÁTIL C/ MARCAS DE FITAS COLORIDAS	
		FASE A	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL <input type="checkbox"/> FITA AZUL	
		FASE B	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/> FITA BRANCA	
		FASE C	<input checked="" type="checkbox"/> VIOLETA <input type="checkbox"/> FITA VIOLETA	
		NEUTRO	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/> NA	
		TERRA (PE)	<input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA <input type="checkbox"/> NA	
		POSITIVO (+)	<input type="checkbox"/> VERMELHO <input checked="" type="checkbox"/> NA	
		NEGATIVO (–)	<input type="checkbox"/> PRETO <input checked="" type="checkbox"/> NA	
		ISOLAÇÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> TERMOCONTRÁTIL	
		MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> COBRE ELETROLÍTICO <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO	
		ACABAMENTO	<input type="checkbox"/> NATURAL <input checked="" type="checkbox"/> PRATEADA <input type="checkbox"/> ESTANHADA	

5	BITOLA E CORES DE FIAÇÃO					
	CORES DE CABO	FORÇA	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/> NA			
		CONTROLE CA	<input type="checkbox"/> CINZA <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		CONTROLE CC	<input type="checkbox"/> AZUL <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		MEDIÇÃO CORRENTE	<input type="checkbox"/> AMARELO <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		MEDIÇÃO TENSÃO	<input type="checkbox"/> BRANCO <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		ATERRAMENTO	<input type="checkbox"/> VERDE <input checked="" type="checkbox"/> VERDE/AMARELO			
		CONTROLE CA	<input type="checkbox"/> 1,5mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		CONTROLE CC	<input type="checkbox"/> 1,5mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		SINAL	<input type="checkbox"/> CABO BLIND./1,0mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		ILUM.,AQUECIMENTO E TOMADA	<input type="checkbox"/> 2,5mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
	BITOLA MÍNIMA	MEDIÇÃO CORRENTE	<input type="checkbox"/> 4mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		MEDIÇÃO TENSÃO	<input type="checkbox"/> 2,5mm2 <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		FORÇA	<input type="checkbox"/> OLHAL <input checked="" type="checkbox"/> ILHÓS			
		CARTÕES CLP	<input type="checkbox"/> OLHAL <input checked="" type="checkbox"/> NA			
		OUTROS	<input type="checkbox"/> OLHAL <input checked="" type="checkbox"/> ILHÓS			
		C1 <input type="checkbox"/> ANILHA <input checked="" type="checkbox"/> LUVA C/ ETIQUETA – PABA ( <input checked="" type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/> AMARELO )				
						
		<input type="checkbox"/> N° DO TERMINAL DO COMPONENTE (CIR. FORÇA) <input type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO (CIR. COMANDO E MEDIÇÃO) <input checked="" type="checkbox"/> IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE E N° DO TERMINAL				
		OBSERVAÇÃO:				
6		CIRCUITOS				
	TENSÃO	<input type="checkbox"/> COMANDO CA	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO
		<input type="checkbox"/> COMANDO CC	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
		<input type="checkbox"/> MOTORIZAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
		<input type="checkbox"/> ILUM. LED (4,5W)	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
		<input type="checkbox"/> AQUECIMENTO (90W)	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
		<input type="checkbox"/> TOMADA (2P+T–20A)	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
		<input type="checkbox"/> VENTILAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V	<input type="checkbox"/> 24V	<input type="checkbox"/> 127V	<input checked="" type="checkbox"/> NA
	ACESSÓRIOS					
OBSERVAÇÃO:						
7	ENTRADA DE CABOS					
	ENTRADA DE CABOS DE FORÇA		<input type="checkbox"/> POR BAIXO	<input checked="" type="checkbox"/> POR CIMA		
	SAÍDA DE CABOS DE FORÇA		<input type="checkbox"/> POR BAIXO	<input checked="" type="checkbox"/> POR CIMA		
	ENTRADA DE CABOS DE CONTROLE		<input type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA		
	SAÍDA DE CABOS DE CONTROLE		<input type="checkbox"/> POR BAIXO	<input type="checkbox"/> POR CIMA		

TÍTULO:					
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO					
QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO					
DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03					
	PROJETO:	JOÃO MARCOS	FORMATO:	ESCALA:	FOLHA:
	DESENHO:	FABIO REIS	A3	S/ESC	3/15
	VERIFICAÇÃO:	GUSTAVO CAMPOLINA	REVISÃO:		
	APROVAÇÃO:	GUSTAVO CAMPOLINA	02		
ARQUIVO: QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg					

Nº.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	Nº.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	Nº.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01		1) DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, REPRESENTAÇÃO PARA CIRCUITO DE FORÇA, TANTO DIAG. UNIFILAR E TRIFILAR.	08		1) RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR. 2) RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA UNIFILAR.	16		RELE DE TEMPO: 1) TEMPORIZADO NO REPOUSO; 2) TEMPORIZADO NA ENERGIZACAO.
						17		CONTATOS TEMP. NA ENERGIZACAO 1) NO FECHAMENTO 2) NA ABERTURA
02		1) DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, REPRESENTAÇÃO PARA CIRCUITO DE FORÇA, TANTO DIAG. UNIFILAR E TRIFILAR.	09		1) DRIVE, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E UNIFILAR.	18		CONTATOS TEMP. NO REPOUSO 1) NA ABERTURA 2) NO FECHAMENTO
						19		CONTATOS AUXILIARES: 1) FECHADO 2) ABERTO
03		1) DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, REPRESENTAÇÃO PARA CIRCUITO DE FORÇA, TANTO DIAG. UNIFILAR E TRIFILAR.	10		1) DRIVE, SOFT STARTER, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E UNIFILAR.	20		CONTATOS AUXILIARES REVERSÍVEL (1NAF)
						21		CONTATOS DE ALARME (SOBRECARGA): 1) FECHADO 2) ABERTO
04		1) CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR.	11		1) REATÂNCIA INDUTIVA, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E SIMILAR PARA UNIFILAR.	22		BOTÃO DE COMANDO C/ RETORNO: 1) FECHADO 2) ABERTO
						23		BOTÃO DE COMANDO S/ RETORNO: 1) FECHADO 2) ABERTO
05		1) TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR. 2) TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA UNIFILAR.	12		1) CONECTOR DE PASSAGEM (BORNE PASSANTE)	24		1) SINALEIRO LUMINOSO PARA INDICAÇÃO DE STATUS.
						25		1) SÍMBOLO GERAL PARA ILUMINAÇÃO, FLUORESCENTE, COMPACTA, INCANDESCENTE, ETC.
06		1) TRANSFORMADOR DE CORRENTE, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR. 2) TRANSFORMADOR DE CORRENTE, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA UNIFILAR.	13		1) INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO, ANALÓGICO, OU DIGITAL, PARA MEDIDORES DE I, V, W, Hz, RPM, ETC. RESPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E PARA UNIFILAR.	26		1) MICRO SWITCH OU FIM DE CURSO, CONTATO AUXILIAR NF
						27		1) CONTATO FECHADO DE TERMOSTATO.
07		1) MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR.	14		1) SÍMBOLO GERAL PARA FUSÍVEL, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E PARA UNIFILAR.	28		1) RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO.
			15		1) SÍMBOLO GERAL PARA PÁRA-RAIO, REPRESENTAÇÃO PARA DIAGRAMA TRIFILAR E SIMILAR UNIFILAR.	29		1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR

LEGENDA

INDICAÇÃO DE REVISÕES

INDICAÇÃO DE PENDÊNCIAS (IN HOLD)

IDENTIFICAÇÃO E ANOTAÇÕES DA REVISÃO

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO  
QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO  
DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03

engenharia e arquitetura

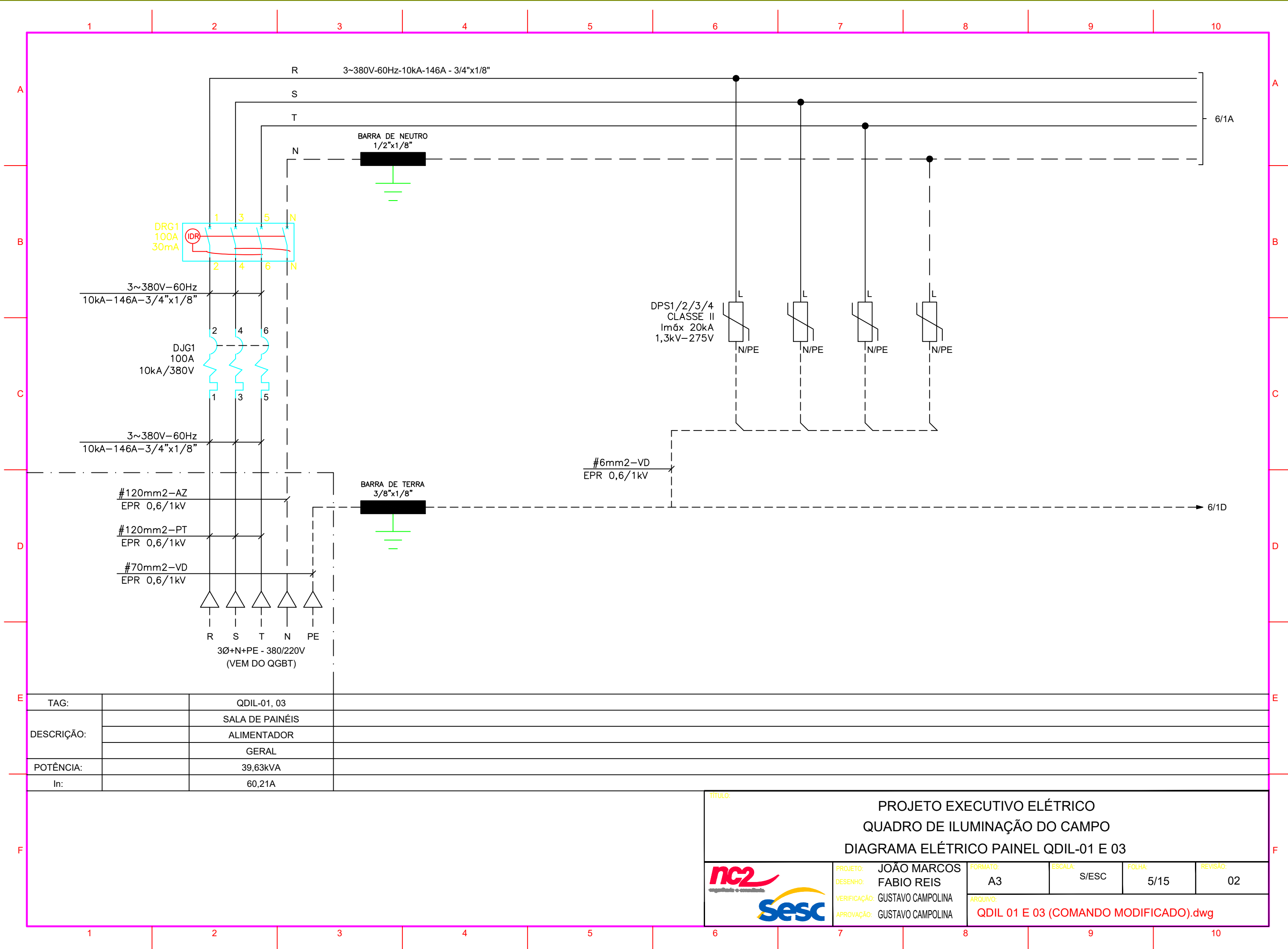
PROJETO: JOÃO MARCOS  
DESENHO: FABIO REIS  
VERIFICAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA  
APROVAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA

FORMATO: A3  
ARQUIVO: QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg



ESCALA: S/ESC

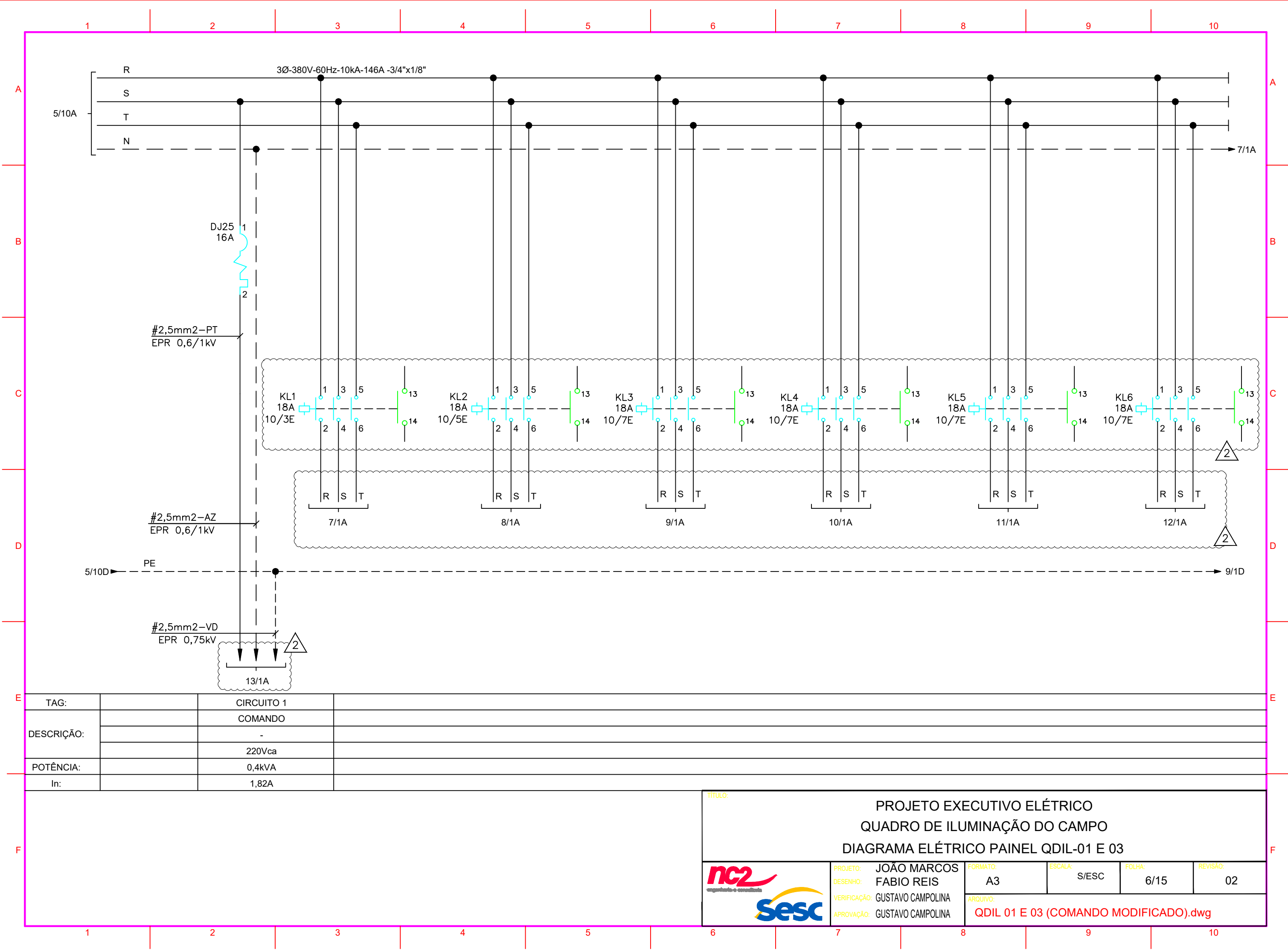
FOLHA: 4/15

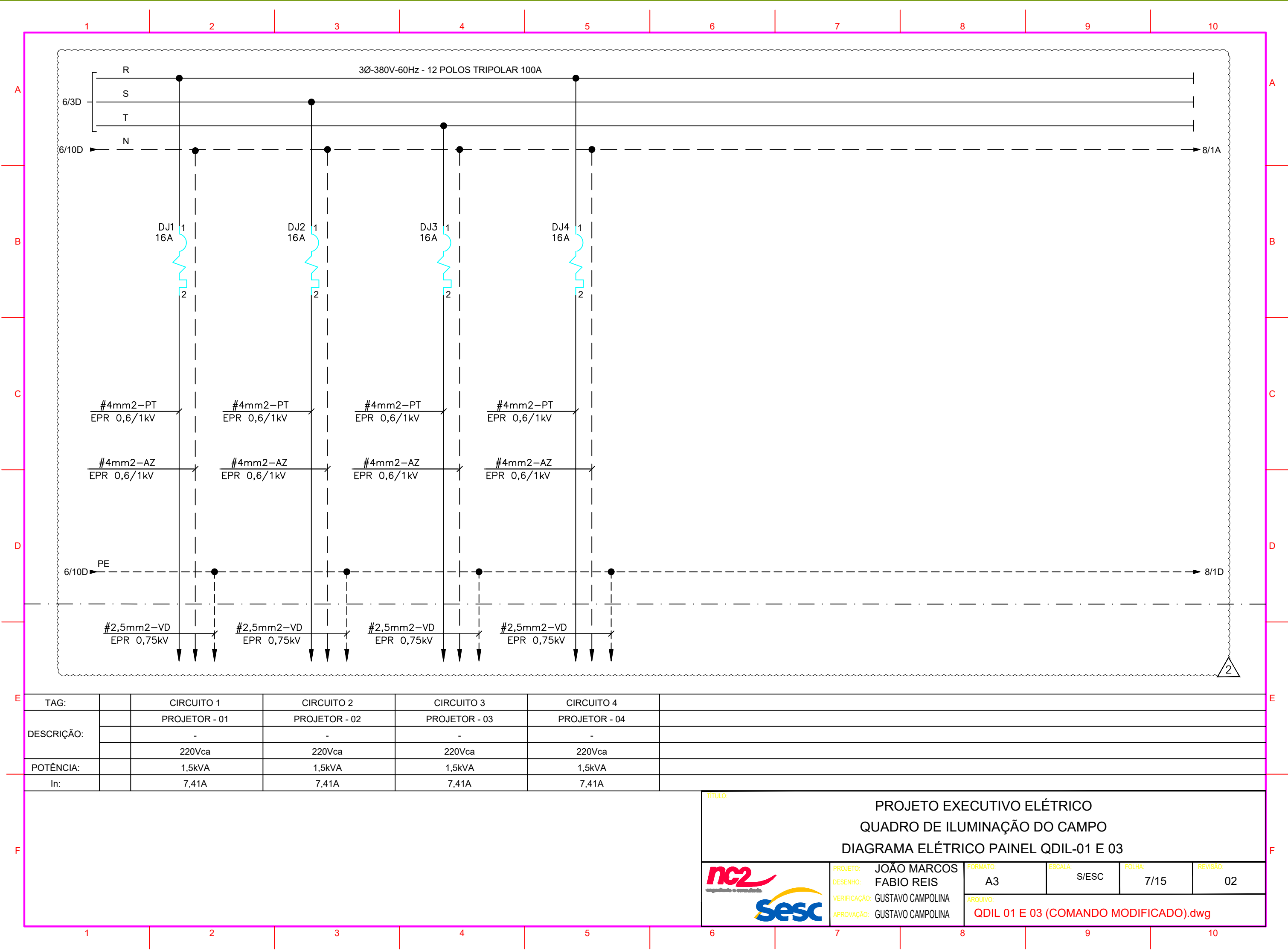
REVISÃO: 02



TAG:		QDIL-01, 03	
DESCRIÇÃO:		SALA DE PAINÉIS	
		ALIMENTADOR	
POTÊNCIA:		GERAL	
In:		39,63kVA	
		60,21A	

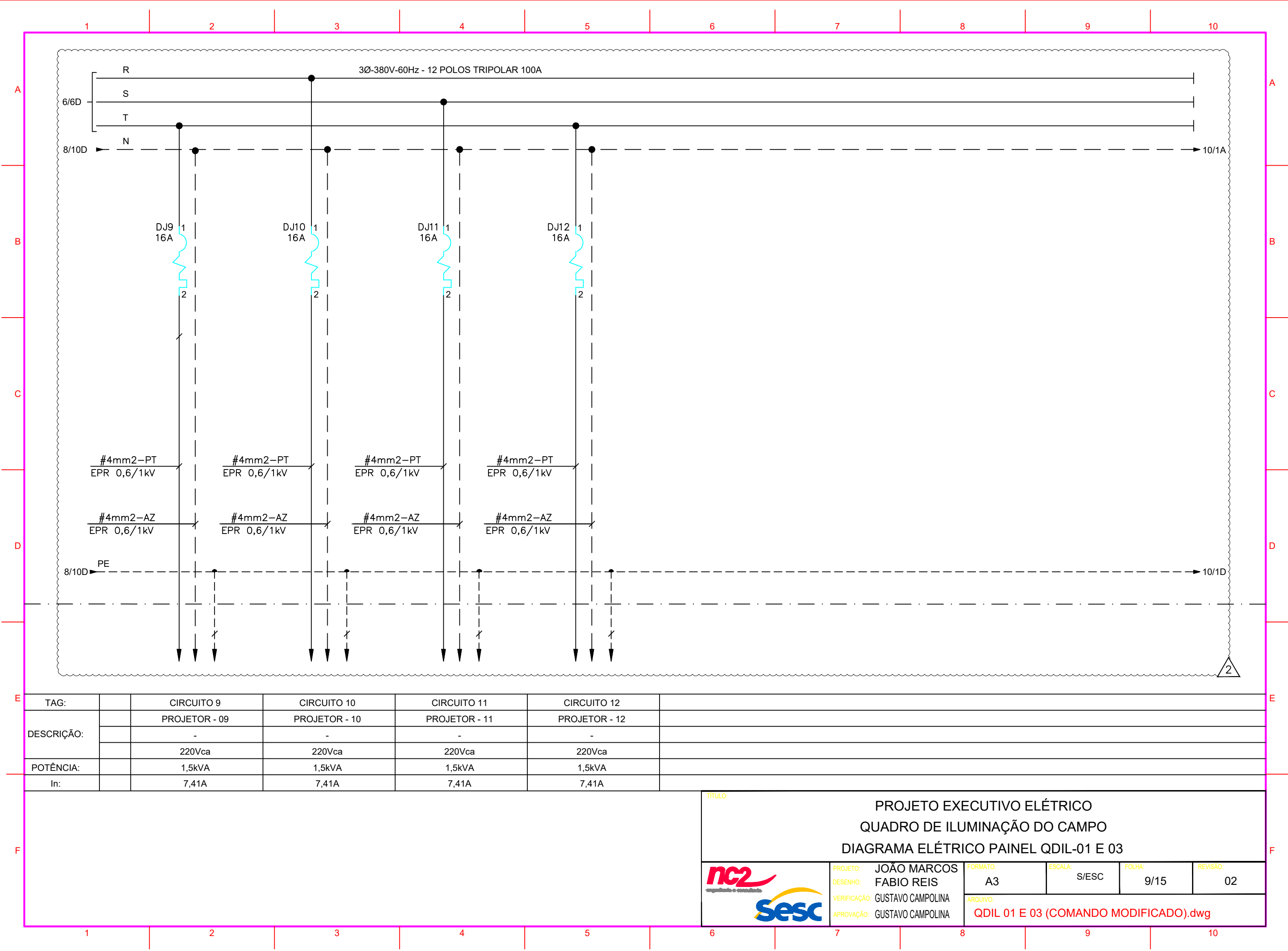
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03					
 	PROJETO: JOÃO MARCOS	FORMATO: A3	ESCALA: S/ESC	FOLHA: 5/15	REVISÃO: 02
	DESENHO: FABIO REIS	ARQUIVO: QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg			
VERIFICAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA					
APROVAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA					







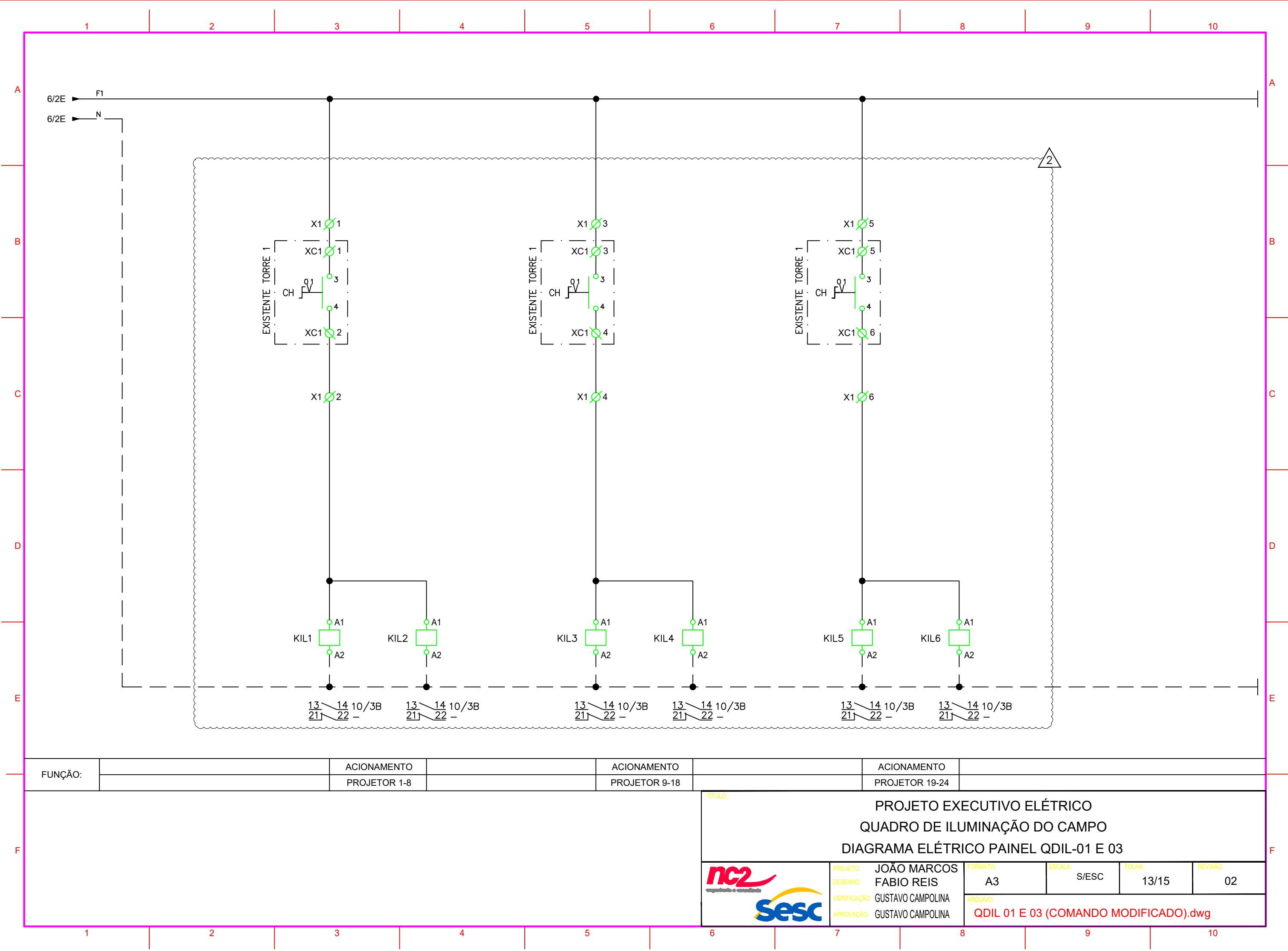


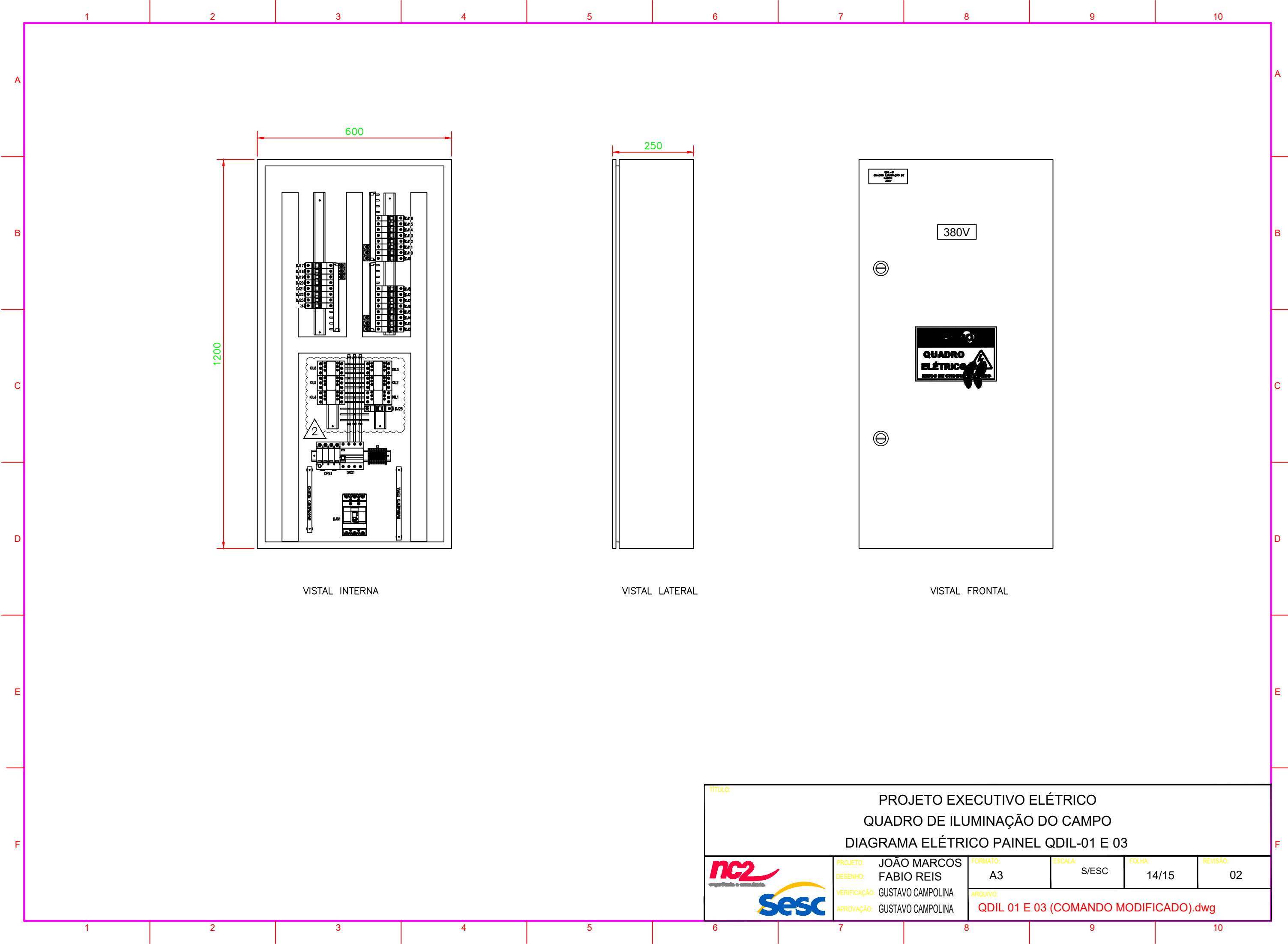














TÍTULO:					
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO					
QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO					
DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03					
	PROJETO:	JOÃO MARCOS	FORMATO:	ESCALA:	FOLHA:
	DESENHO:	FABIO REIS	A3	S/ESC	14/15
	VERIFICAÇÃO:	GUSTAVO CAMPOLINA	ARQUIVO:		
	APROVAÇÃO:	GUSTAVO CAMPOLINA	QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg		
REVISÃO:					
02					

LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE	COD FABRIC.	FABRICANTE
—	CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI COR RAL 7032, FABRICADA EM CHAPA 20 USG, PORTA CHAPA 18USG COM FECHO RÁPIDO E MIOLO TIPO FENDA UNIVERSAL, PLACA DE MONTAGEM CHAPA 16USG COR LARANJA RAL 2004, PROTEÇÃO IP-54, SOBREPOR, USO ABRIGADO, DIMENSÕES 1200x600x250mm	PÇ	1	—	—
DJG1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70-100A, EASYPACT, CVS100B, CONF. IEC 60947-2, 25kA/380V	PÇ	1	LV510307	SCHNEIDER
DRG1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL ACTI 9 IID RCCB 4P 100A 30MA TIPO AC	PÇ	1	A9R51491	SCHNEIDER
DPS	DISPOSITIVO PROTEÇÃO DE SURTO, ACTI9 IPRD20R 20KA 3P+N, 340V, CONF. IEC 61643-11:2011.	PÇ	1	A9L20600	SCHNEIDER
DJ1~24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A, CONF. IEC 60898-1, 3kA/230V, CURVA C	PÇ	25	A9F74116	SCHNEIDER
KIL1~6	CONTATOR TRIPOLAR 1NAF 18A 230VCA, TeSys D	PÇ	6	LC1D18M7	SCHNEIDER
—	CONECTOR GENERICO 25MM² PARA BARRAMENTO	PÇ	9	—	STECK
	KIT BARRAMENTO TRIFASICO ISOLADO PARA 24 CIRCUITO	CJ	1	TRIF150A24CTCO	ZATHURA BARRAMENTOS
X1	BORNE SAK 2,5MM²	PÇ	9	NSYTRV22	SCHNEIDER
—	BARRAMENTO (PENTE DE CONEXAO DE CONEXÃO) 12 POLOS TRIPOLAR 100A	PÇ	3	A9XPH312	SCHNEIDER

2

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO QUADRO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO DIAGRAMA ELÉTRICO PAINEL QDIL-01 E 03					
	PROJETO: JOÃO MARCOS	FORMATO: A3	ESCALA: S/ESC	FOLHA: 15/15	REVISÃO: 02
	DESENHO: FABIO REIS	ARQUIVO: QDIL 01 E 03 (COMANDO MODIFICADO).dwg			
	VERIFICAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA				
	APROVAÇÃO: GUSTAVO CAMPOLINA				