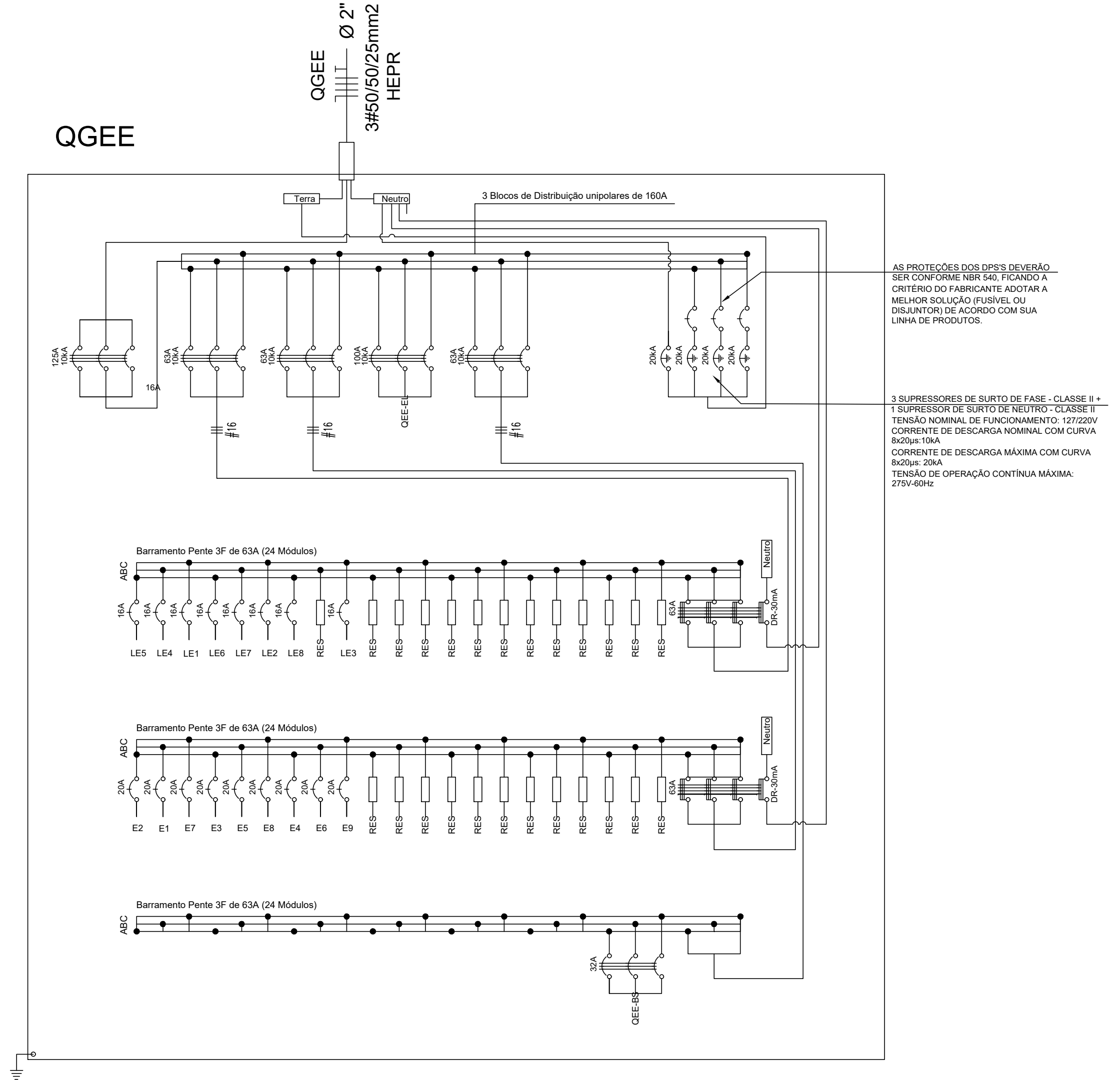


Quadro de Cargas																											
QGEE (Quadro: QGEE)																											
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Qd.Distr.	Comp. m	Dem. (%)	Pot. W	Pot. VA	Fat. Pot.	Pot.Dem. W	Pot.Dem. VA	Tensão V	Corr.	Prot. A	Cond. mm²	Neutro mm²	Terra mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Tipo de Cabo	Q.T. (%)		
		36W	100W	600W						W	Pot. VA	Fat. Pot.	Pot.Dem. VA	Neutro mm²				Terra mm²	Fase B	Fase C							
E1	T.U.G. Essencial Sala Técnica 1º Pav.		3	2		20.29	100%	1500.0	1630.4	0.92	1500.0	1630.4	127	12.84	20A	4	4	4	1	A	B	0.0	1630.4	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	2.25	
E2	T.U.E. Ponto de carga p/ Expositores 1º Pav.		2			18.58	100%	200.0	217.4	0.92	200.0	217.4	127	1.71	20A	4	4	4	1	A		217.4	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	0.28	
E3	T.U.G. Essencial Recepção Computadores 1º Pav.		11	1		35.94	100%	1700.0	1847.8	0.92	1700.0	1847.8	127	14.55	20A	4	4	4	1	A		1847.8	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	4.52	
E4	T.U.G. Essencial Sala Técnica 2º Pav.		2	1		25.32	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	A		869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.5	
E5	T.U.G. Essencial Sala Técnica 3º Pav.		2	1		27.67	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	B	0.0	869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.64	
E6	T.U.G. Essencial Sala Técnica 4º Pav.		2	1		30.69	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	B	0.0	869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.82	
E7	T.U.G. Essencial Sala Técnica 5º Pav.		2	1		34.19	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	C	0.0	869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	2.02	
E8	T.U.G. Essencial Sala Técnica 6º Pav.		2	1		37.69	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	C	0.0	869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	2.23	
E9	T.U.G. Essencial Sala Técnica 7º Pav.		2	1		41.19	100%	800.0	869.6	0.92	800.0	869.6	127	6.85	20A	4	4	4	1	C	0.0	869.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	2.44	
LE1	Ilum. Essencial Circulação do Subsolo		3			8.43	100%	108.0	110.2	0.98	108.0	110.2	127	0.87	16A	2.5	---	2.5	1	C	0.0	0.0	110.2	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	0.11
LE2	Ilum. Essencial Recepção e Hall Desat 1º Pav.		15			20.66	100%	540.0	551.0	0.98	540.0	551.0	127	4.34	16A	2.5	---	2.5	1	C	0.0	0.0	551.0	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.32
LE3	Ilum. Essencial Foyer e Hall do 2º Pav.		9			15.08	100%	324.0	330.6	0.98	324.0	330.6	127	2.60	16A	2.5	---	2.5	1	C	0.0	0.0	330.6	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	0.58
LE4	Ilum. Essencial Hall 3º Pav.		3			38.13	100%	108.0	110.2	0.98	108.0	110.2	127	0.87	16A	2.5	---	2.5	1	B	0.0	110.2	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	0.49	
LE5	Ilum. Essencial Hall 4º Pav.		6			35.37	100%	216.0	220.4	0.98	216.0	220.4	127	1.74	16A	2.5	---	2.5	1	A	220.4	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	0.91		
LE6	Ilum. Essencial Hall 5º Pav.		6			38.87	100%	216.0	220.4	0.98	216.0	220.4	127	1.74	16A	2.5	---	2.5	1	A	220.4	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.0		
LE7	Ilum. Essencial Hall 6º Pav.		6			42.37	100%	216.0	220.4	0.98	216.0	220.4	127	1.74	16A	2.5	---	2.5	1	B	0.0	220.4	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.09	
LE8	Ilum. Essencial Hall 7º Pav.		6			45.87	100%	216.0	220.4	0.98	216.0	220.4	127	1.74	16A	2.5	---	2.5	1	A	220.4	0.0	0.0	Cabo 750 V - AFUMEX	1.18		
QEE-BS	Quadro: QEE-BS				1580.0	32.75	100%	1580.0	2025.6	0.78	1580.0	2025.6	220	5.32	32A	6	6	6	3	ABC	675.2	675.2	675.2	0.4	1	Cabo 1 KV - HEPR	0.46
QEE-EL	Alimentador quadro QEE-EL				20413.6	36.55	100%	20413.6	26127.9	0.78	20413.6	26127.9	220	68.58	100A	35	35	16	3	ABC	8709.3	8709.3	8709.3	1	1	Cabo 1 KV - HEPR	1.22
RES.	Circuito Reserva					---																				---	
RES.	Circuito Reserva					---																				---	
RES.	Circuito Reserva					---																				---	
RES.	Circuito Reserva					---																				---	
Total		54	28	9	21993.6				32137.6	39050.3		32137.6	39050.3									12980.4	13084.6	12985.0			
Alimen						34.94	100%	32137.6	39050.3	0.82				220	102.49	125A	50	50	25	3	ABC	12980.4	13084.6	12985.0	Cabo 1 KV - HEPR	1.31	
Potência Demandada: 100% (32137.6 W) (39050.3 V.A)																											
Corrente nas Fases: A=102.2A B=103.0A C=102.2A																											
*NOTA: AFUMEX OU EQUIVALENTE																											



AS PROTEÇÕES DOS DPS'S DEVERÃO SER CONFORME NBR 540, FICANDO A CRITÉRIO DO FABRICANTE ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO (FUSÍVEL OU DISJUNTOR) DE ACORDO COM SUA LINHA DE PRODUTOS.

3 SUPRESSORES DE SURTO DE FASE - CLASSE II + 1 SUPRESSOR DE SURTO DE NEUTRO - CLASSE II + TENSÃO NOMINAL DE FUNCIONAMENTO: 127/220V CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL COM CURVA BOMBS 10KA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA COM CURVA 8kA/10s 20KA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 275V-60Hz

NOTAS GERAIS DO QGEE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
- QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, COM NO MÍNIMO 24 MÓDULOS POR FILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO.	
- GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO (IP-40)	
- DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM AS NECESSIDADES DO PROJETO. VERIFICAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO LOCAL QUE O QUADRO SERÁ INSTALADO PARA COMPATIBILIZAÇÕES, SE NECESSÁRIO.	
- A MONTAGEM DO QUADRO DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS NBR, IEC-61439, NBR-5410 E NR-10.	
- A CARCAÇA E A TAMPÃO DO QUADRO DEVERÃO SER ALTERADAS.	
- FICA A CARGA DA FISCALIZAÇÃO DO MPMG A APROVAÇÃO DO LAYOUT A SER EXECUTADO.	
- TODOS OS COMPONENTES DO QUADRO, INCLUINDO OS BARRAMENTOS, DEVERÃO SER SOLUÇÕES PRÓPRIAS DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA E LAUDADA PELO MESMO.	
- AS SOLUÇÕES APRESENTADAS DEVERÃO POSSUIR LASTRO EM CATÁLOGO, SITE DO FABRICANTE ORIGINAL OU UMA SOLUÇÃO JÁ APROVADA PELO MESMO.	
- FORMA DE SEPARAÇÃO INTERNA: NO MÍNIMO FORMA 1, COM ESPELHO DE PROTEÇÃO FRONTAL.	
- AS INTERLIGAÇÕES ENTRE DISJUNTORES DA BARRA PRIMÁRIA E OS DPS DAS BARRAS SECUNDÁRIAS / BARRAS SECUNDÁRIAS PODEM SER ATRAVÉS DE CABOS OU BARRAMENTOS. FICA A CRITÉRIO DO MONTADOR DO CONJUNTO ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO DE ACORDO COM A LINHA DE PRODUTOS OFERECIDA PELO FABRICANTE ORIGINAL.	
BARRAMENTOS OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO	
- OS BARRAMENTOS DE FASE (OU BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO) DEVERÃO TER A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE, NO MÍNIMO, IGUAL A CORRENTE NOMINAL DE DISJUNTOR QUE O PROTEGE. O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A MESMA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DAS FASES. O BARRAMENTO DE TERRA, NO MÍNIMO, 50% DA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO UTILIZADA NA FASE.	
DISJUNTORES	
- DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME AS NORMAS NBR-60898 OU NBR-60947-2 (COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE TRILHOS DIM 35MM) PARA DISJUNTORES ATÉ 63A E NBR-60947-2 PARA DISJUNTORES ACIMA DE 63A.	
- POSSUIR CAPACIDADE DE RUPTURA (ICR), MÍNIMA, CONFORME ESTÁ INDICADA NO QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA.	
- SER CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", CONFORME INDICADO NO QUADRO DE CARGAS E/OU LEGENDA.	
SUPRESSORES DE SURTOS (DPS)	
- SUPRESSOR DE SURTOS - CLASSE II - 20KA - 275V.	
- AS PROTEÇÕES DOS DPS'S DEVERÃO SER CONFORME NBR-5410, FICANDO A CRITÉRIO DO FABRICANTE ADOPTAR A MELHOR SOLUÇÃO (FUSÍVEL OU DISJUNTOR) DE ACORDO COM SUA LINHA DE PRODUTOS.	
ADVERTÊNCIAS	
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410.	

DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA	
1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO LUGAR CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).	
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.	
A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.	

EXE-R00 Rev-001	23/09/2025 DATA	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO
 			
OBJETO:			
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG			
AV. DESPACHANTE RUI JUALMA BARBOSA, Nº 31 - CENTRO - IPATINGA/MG			
CONTRATANTE:			
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO:			
QUADRO DE CARGA QGEE			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	DISCIPLINA:
ROBERTO TEIXEIRA MOURA			ELE
ENGENHEIRO ELETRICISTA		CREA SP 060184296-8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO:
ROBERTO TEIXEIRA MOURA			EXECUTIVO
ENGENHEIRO ELETRICISTA		CREA SP 060184296-8	
COORDENADOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	FOLHA:
ANDRÉ V. LAPREGA			ELE
ARQUITETO E URBANISTA		CAU - A83754-7	
FISCAL:		DESENHO:	CÓDIGO DO PROJETO:
S/ESC		ROBERTO T.	1056/2023
			16 / 23