

NOTA:  
1- TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS EXISTENTES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS QUANTO A SUA FUNÇÃO E CARGA.  
APÓS ESSA IDENTIFICAÇÃO, SE MANTIDOS OS CONDUTORES, AJUSTAR A PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTES  
ATRAVÉS DE DISJUNTORES SEGUNDO AS RECOMENDAÇÕES DO QUADRO 1 ABAIXO. CASOS ESPECIAIS OU DUVIDOSOS  
DEVERÃO SER AVALIADOS E DIMENSIONADOS PELO SETOR TÉCNICO DA SPU

QUADRO 1 - RECOMENDAÇÕES P/CIRCUITOS TERMINAIS



CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO:  
CONDUTOR SEÇÃO MÍN.: #1,5mm<sup>2</sup>  
DISJUNTOR MÁX.: 10A  
POTÊNCIA MÁX. POR CIRCUITO EM 127V: 900W  
POTÊNCIA MÁX. POR CIRCUITO EM 220V: 1500W

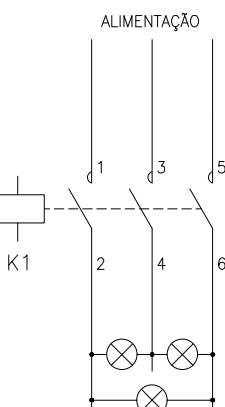
CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL:  
CONDUTOR SEÇÃO MÍN.: #2,5mm<sup>2</sup>  
DISJUNTOR MÁX.: 16A  
POTÊNCIA MÁX. POR CIRCUITO EM 127V: 1300W  
POTÊNCIA MÁX. POR CIRCUITO EM 220V: 2200W



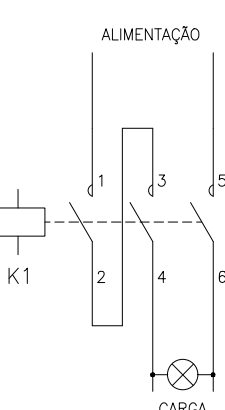
CIRCUITOS DE EQUIPAMENTOS/MOTORES:  
DIMENSIONAMENTO INDIVIDUALIZADO  
CONDUTOR SEÇÃO MÍN.: 2,5mm<sup>2</sup>  
DISJUNTOR MÁX.: VARIÁVEL

PREVER DISPOSITIVO DR DE ALTA SENSIBILIDADE (30mA)  
PARA OS CIRCUITOS QUE:  
- SERVEM A PONTOS DE UTILIZAÇÃO SITUADOS EM  
LOCALIZADO CONTENDO BANHEIRA DO CHUVERO;  
- ALIMENTEM TOMADAS DE CORRENTE SITUADAS EM  
ÁREAS EXTERNAS A COZINHA OU EM ÁREAS  
INTERNAS QUE POSSAM VIR ALIMENTAR  
EQUIPAMENTOS NO EXTERIOR;  
- SERVEM A PONTOS SITUADOS EM COZINHAS,  
COFRES-COZINHAS, JAMBUERAS, ÁREAS DE  
SERVIÇO, GARAGENS E, NO GERAL, EM ÁREAS  
INTERNAS MOLHADAS EM USO NORMAL OU  
SUJEITAS A LAVAGEM;  
(FONTE: ABNT NBR 5410, COM ADAPTAÇÕES)

INTERRUPTOR DE COMANDO  
15A/250V  
OBS: PREVER INTERRUPTORES  
NA PORTA DO QUADRO



INTERRUPTOR DE COMANDO  
15A/250V  
OBS: PREVER INTERRUPTORES  
NA PORTA DO QUADRO

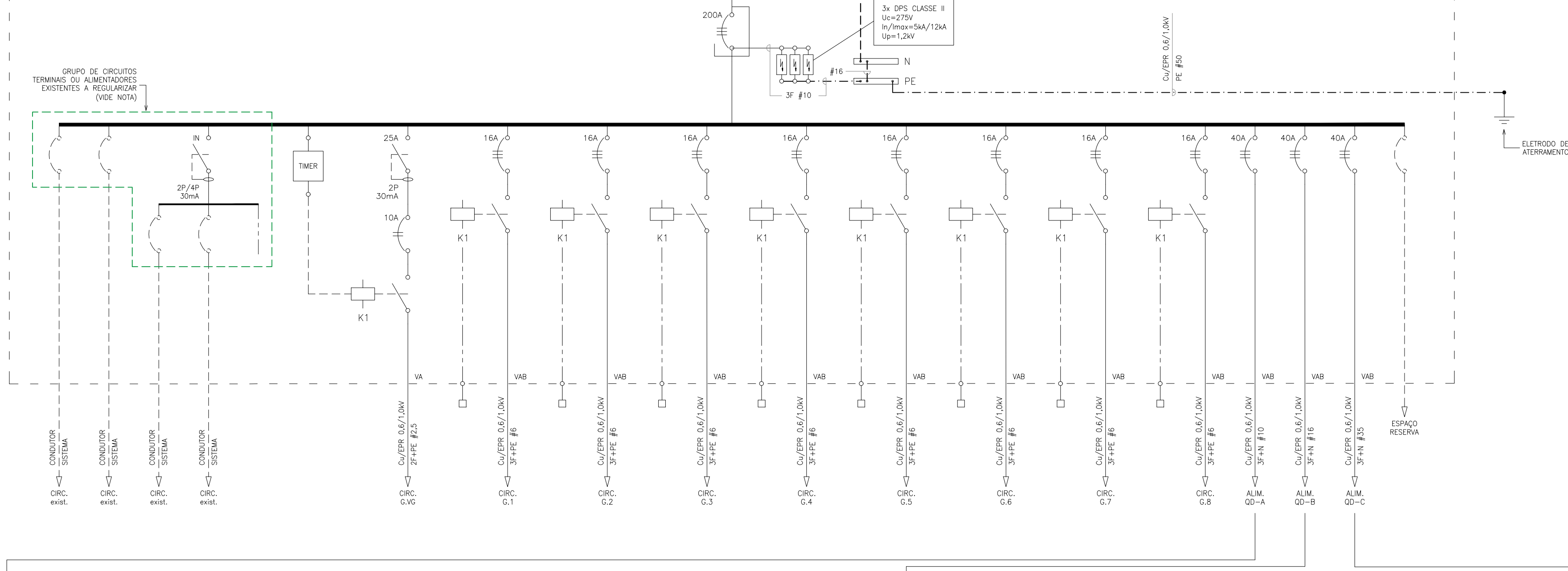


## ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CONTADORES MANOBRAS TRIPOLAR

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CONTADORES MANOBRAS BIPOLAR

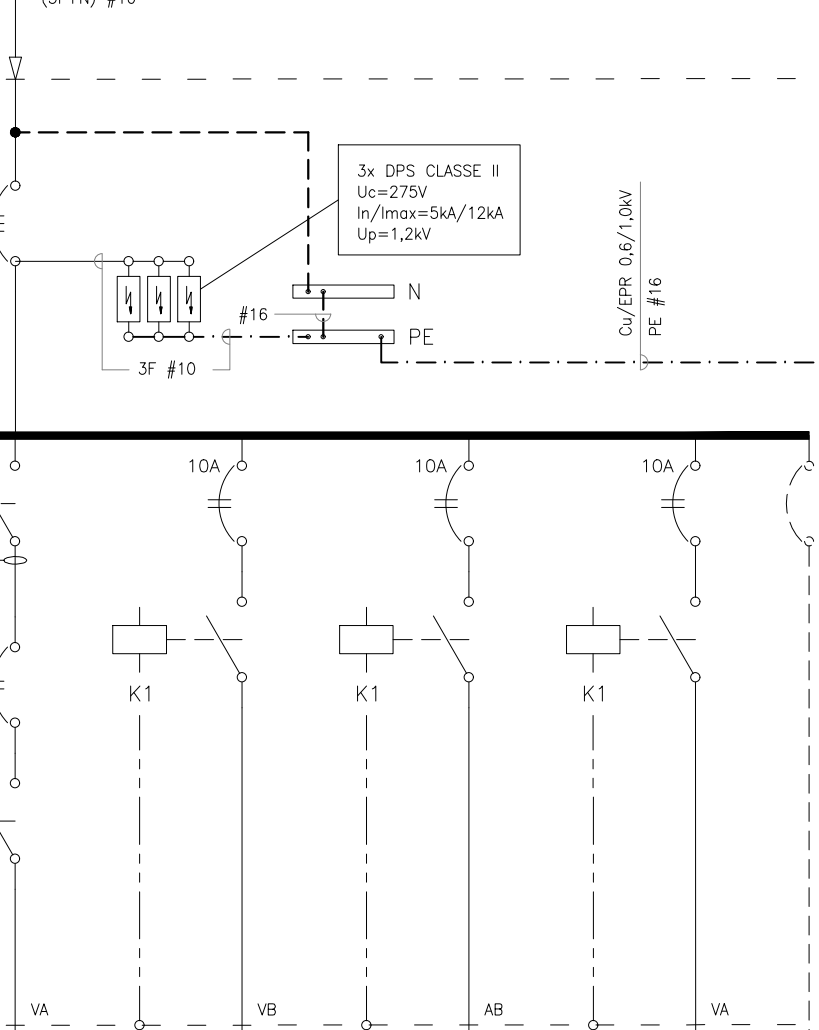
QD-C (QUADRO GERAL B.T./PORTARIA/VESTIÁRIO/BAR/CAMPO DE FUTEBOL)

1M - 200/127V - 100A  
QUADRO DE MONTAGEM BOMBA 25cm  
DE SUPORTE



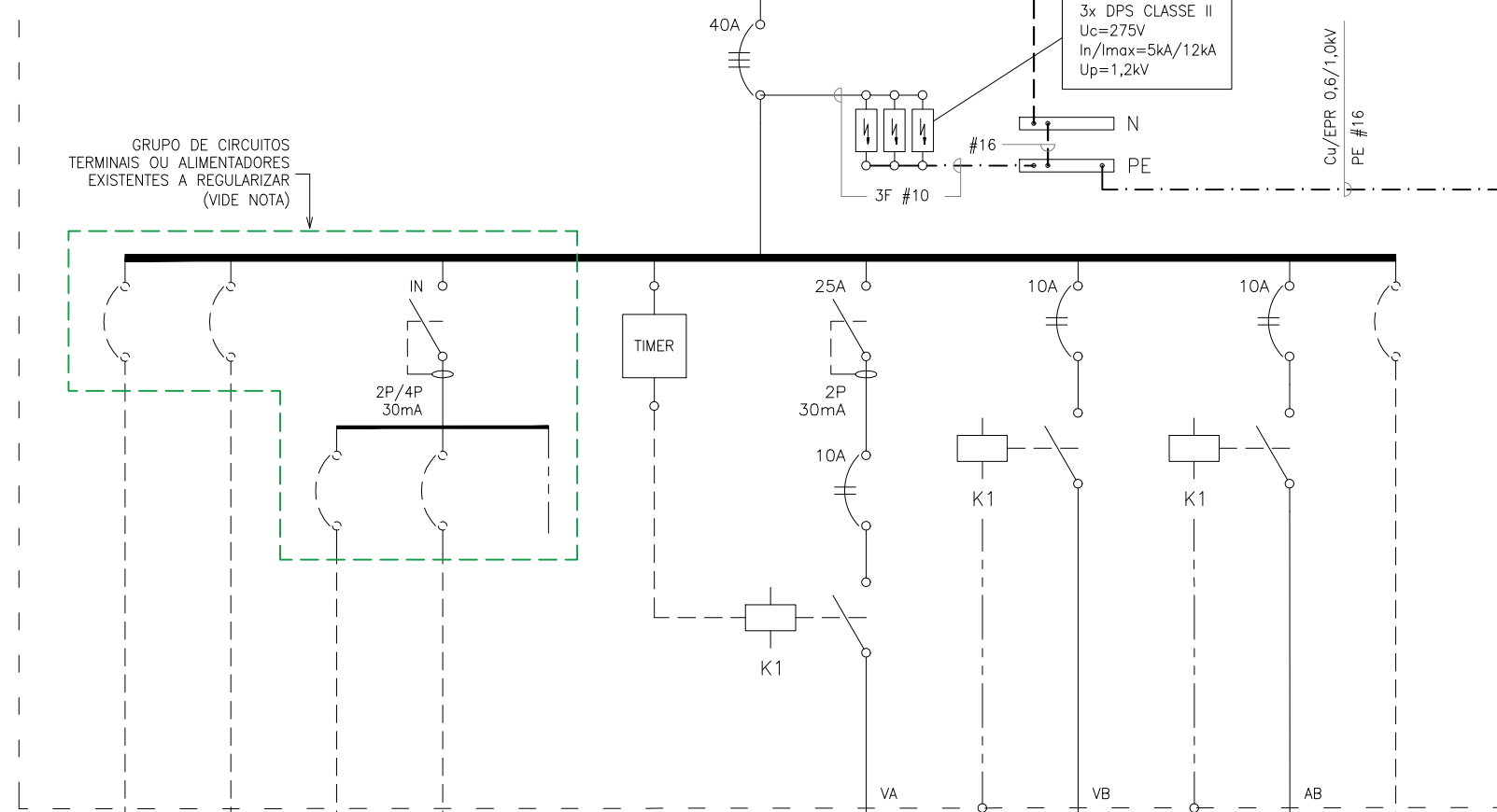
QD-A (SETOR QUADRA DE ÁREAS/BASQUETE/ACADEMIA)

1M - 200/127V - 100A  
QUADRO DE MONTAGEM BOMBA 25cm  
DE SUPORTE



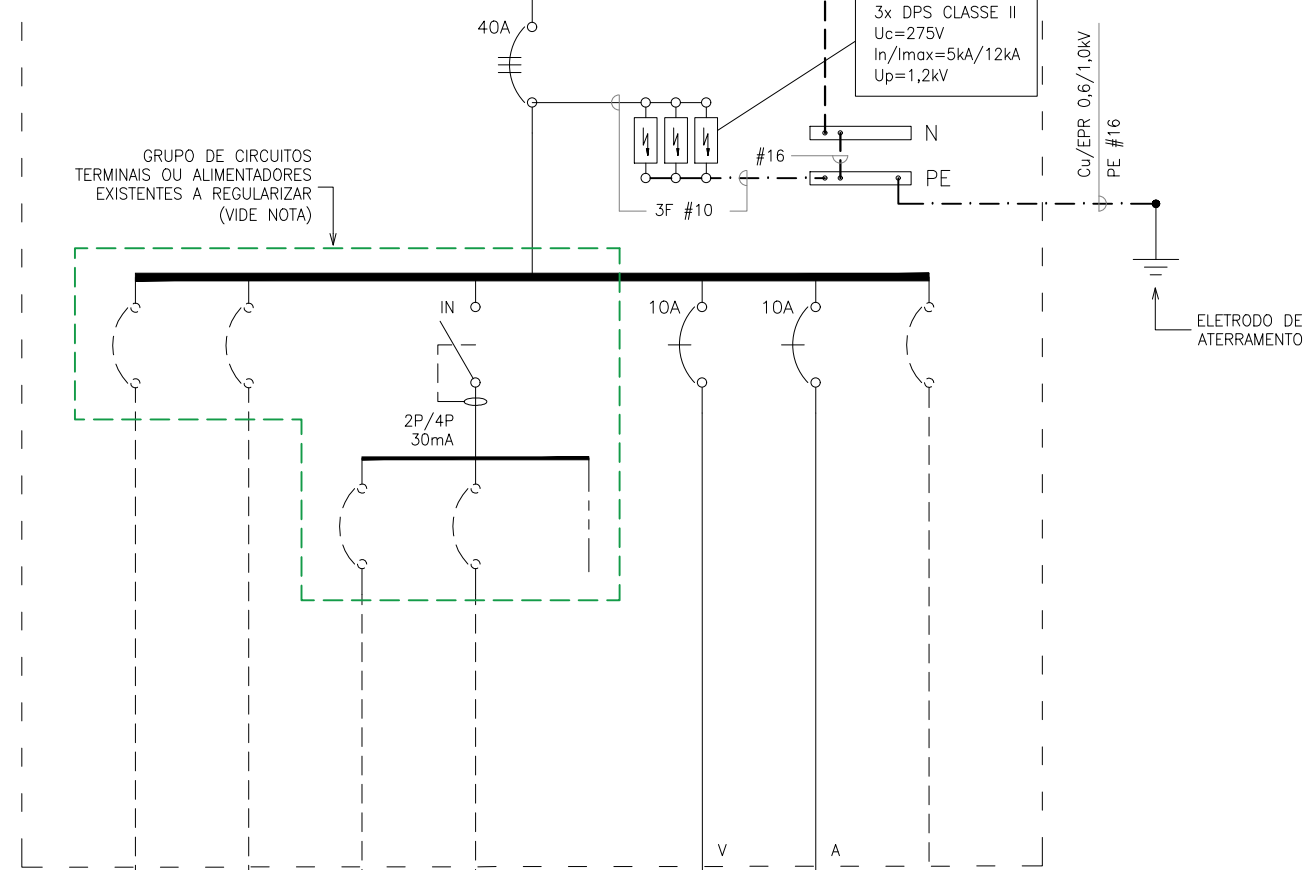
QD-B (SETOR FUTEBOL SOCIETY/PISTA SKATE)

1M - 200/127V - 100A  
QUADRO DE MONTAGEM BOMBA 25cm  
DE SUPORTE



QD-C (SETOR CAMCHA BOCHA/BAR)

1M - 200/127V - 100A  
QUADRO DE MONTAGEM BOMBA 25cm  
DE SUPORTE



## DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE CARGA													
Projeto: POLIESPORTIVO TATÁ - REFORMA ILUMINAÇÃO													
Identificação: Quadro QD-C (Setor Quadra Geral/Bombardeiro)													
#	Utilidade	Áreas	Carga	Qtd	W total	W total	cos φ	VA	Potência	V	Ib	Seção nominal	Seção nominal
												Fases	Monofase / Trifase
	RESERVA	VESTIÁRIO	RESERVA	1	25.000	25.000	1,00	25.000	3	220	45,6		6,70 17500
	RESERVA	BAL. ILUM. VIGIA, ETC.	RESERVA	1	2.500	2.500	1,00	2.500	3	220	11,4		6,70 1750
G.1	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 1)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.2	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 2)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.3	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 3)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.4	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 4)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.5	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 5)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.6	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 6)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.7	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 7)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.8	ILUMINAÇÃO	CAMPUS FUTEBOL (PORTA 8)	PROTECTOR LED 150W	6	500	500	0,95	515,8	3	220	8,3	6	6 10 1,00 3150
G.9	ILUMINAÇÃO	QUADRA BASQUETE, TÊNIS, DESEMP. ACADÊMICO	QD-A	1	6.800	6.800	0,95	7.095	3	220	18,1	10	10 16 1,00 7000
G.10	ILUMINAÇÃO	CAMPUS SOCIETY, PISTA DE BATE	QD-B	1	7.850	7.850	0,95	8.180	3	220	25,4	16	16 25 1,00 8355
G.11	ILUMINAÇÃO	CAMPUS DEBORA BAR	QD-C	1	10.824	10.824	1,00	10.824	3	220	30,7	16	16 40 1,00 8355
TOTAL					77.274	78.093	0,95	80.618	3	220	188,3	95	95 16 40 1,00 7000