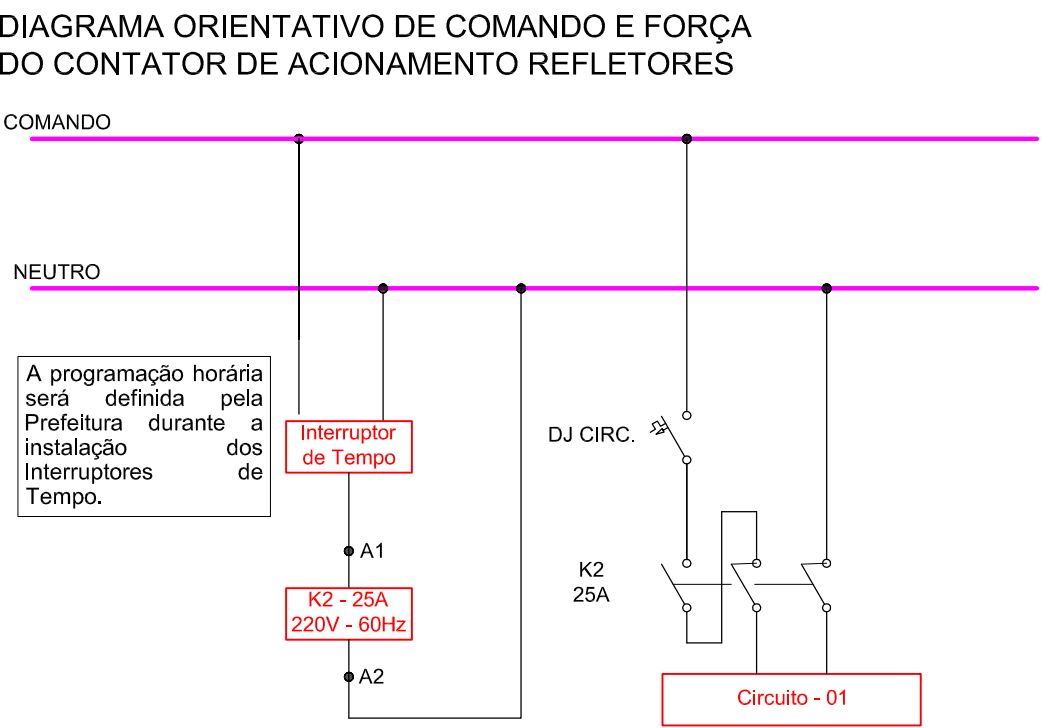
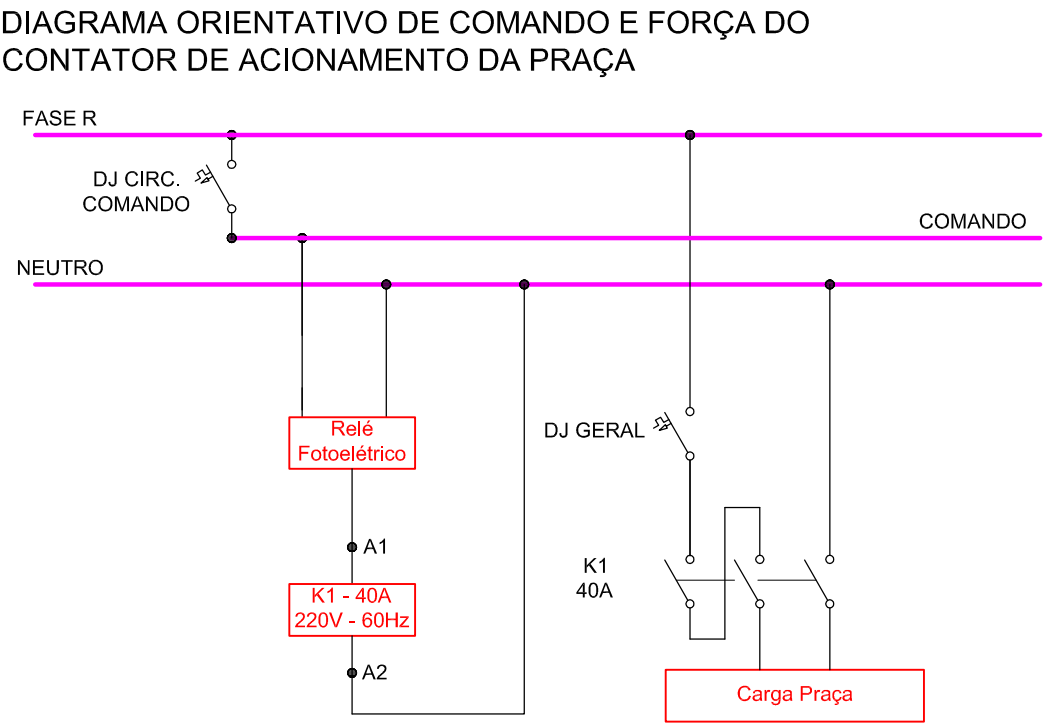
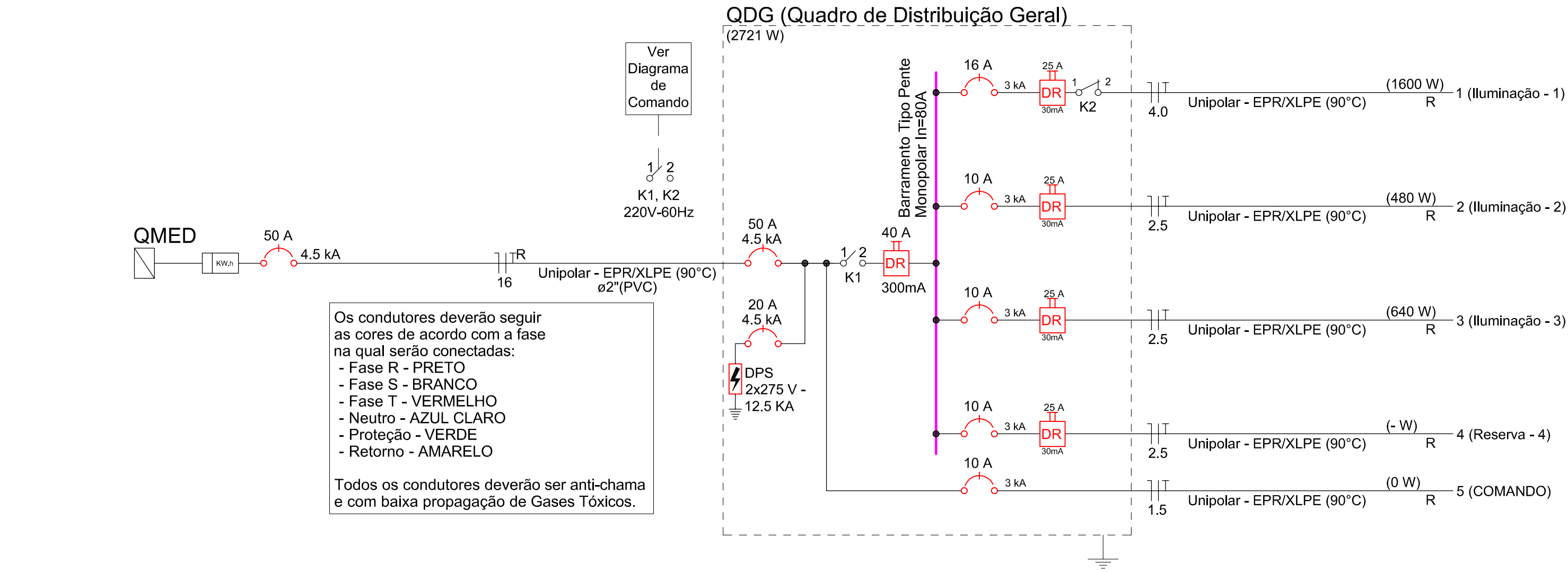




Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					1	80	200															
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V			8	2286	1600	R	1600			1.00	0.70	14.8	4	42.0	16.0	1.72	2.17	Ok
2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		6		522	480	R	480			1.00	0.70	3.0	2.5	31.0	10.0	0.61	1.06	Ok
3	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		8		696	640	R	640			1.00	0.70	4.0	2.5	31.0	10.0	1.00	1.45	Ok
4	Reserva	F+N	B1	220 V				0	0	R				1.00	1.00	0.0	2.5	31.0	10.0		0.45	Ok
5	Comando	F+N	B1	220 V	1			1	1	R	1			1.00	0.80	0.0	1.5	23.0	10.0		0.45	Ok
TOTAL					1	14	8	3505	2721	R	2721	0	0									

NOTAS

- 1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410.
- 2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- 3 - PONTOS DE FORÇA E LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 4 - TODAS AS CARÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABINHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
- 5 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER DE COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
- 6 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 7 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.

- Todos os dispositivos de seccionamento terão indicação da condição operativa (verde-desligado e vermelho-ligado);
- Na parte interna de todos os quadros deve-se isolar (separar) as partes vivas, que devem ser completamente recobertas por uma isolação (placa) policarbonato (transparente), que só possa ser removida com ajuda de chave ou ferramenta apropriada, através de pessoa habilitada e autorizada. Esta isolação impedirá aproximação física intencional ou não das partes que apresenta riscos;
- Deverá ser apresentado externamente em todas as caixas os dizeres com as seguintes informações:
Plaqueta com as informações: "PERIGO ELETRICIDADE!";
Plaqueta com as informações da tensão de trabalho: "380V (3F+N+T)";
- Identificar externamente todas as caixas com plaquetas fixadas na parte frontal das caixas, colocada no canto superior esquerdo, de 40 x 100mm;
- Os condutores de BT deverão ser identificados com as anilhas e cores para não haver inversão de fases. Segue relação de cores a serem utilizadas nos cabos:
Fase R - Preto
Fase S - Branco
Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro.

- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade do mesmo;
- Todos os materiais deverão satisfazer rigorosamente as normas técnicas vigentes e estas especificações: somente poderão ser utilizados nas obras depois de examinados pela fiscalização. Todos os materiais deverão ser depositados em áreas adequadas de modo a permitir a separação dos diversos tipos e não intervir nos trabalhos de instalação e operação da obra;
- As fiscalização se reserva o direito de solicitar da contratada, ensaios de materiais previstos na ABNT, quando se fizer necessário;
- Os serviços e/ou materiais não aprovados ou que apresentarem vícios ou defeitos de execução e/ou fabricação serão substituídos, demolidos e/ou reconstruídos por conta exclusiva dos construtores e instaladores;
- Para a instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias estabelecidas pela NR-10;
- Para executar este projeto deverão ser atendidas todas as orientações de segurança dispostos nesta nota e no memorial descritivo anexo, orientados pelos procedimentos descritos na norma NR-10.

OBSERVAÇÃO POSTES METÁLICOS:

A altura dos postes da área serão de 9m.

1. Poste metálico telecônico ornamental 9m com base flangeada e 04 braços com diâmetro máximo na ponta de 60mm.

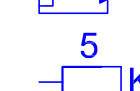
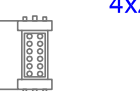
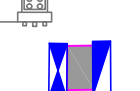
Luminária MultiLED I.P. com fluxo luminoso mínimo de 12000 lúmens, potência elétrica máxima de 80W, eficiência luminosa mínima de 150 lum/W, temperatura de cor nominal de 4000 a 5000K, IRC igual ou superior a 70, IP66, IK08, garantia de 5 anos, com fotocélula integrada.

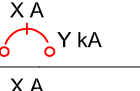
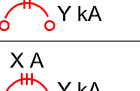
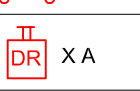
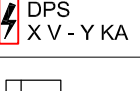
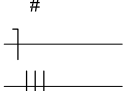
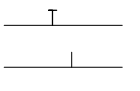
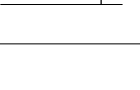
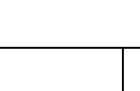
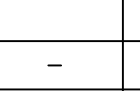
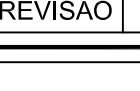
2. Poste metálico telecônico ornamental 9m com base flangeada e 02 braços com diâmetro máximo na ponta de 60mm.

Luminária MultiLED I.P. com fluxo luminoso mínimo de 12000 lúmens, potência elétrica máxima de 80W, eficiência luminosa mínima de 150 lum/W, temperatura de cor nominal de 4000 a 5000K, IRC igual ou superior a 70, IP66, IK08, garantia de 5 anos, com fotocélula integrada.

3. Poste metálico telecônico ornamental 9m com base flangeada e cruzeta metálica de 2m comprimento.

Refletor MultiLED I.P. com fluxo luminoso mínimo de 20000 lúmens, potência elétrica máxima de 200W, eficiência luminosa mínima de 150 lum/W, temperatura de cor nominal de 4000 a 5000K, IRC igual ou superior a 70, IP66, IK08, garantia de 5 anos.

Legenda	
	Caixa alvenaria 65x41x70 no piso com tampa de ferro 125kN Caixa de medição com lente no poste da Celesc
	Caixa de passagem de embutir no piso com tampa de ferro
	Conecta na rede da concessionária (BT/220V)
	Contator
	Poste metálico ornamental com 2 luminárias LED 80W
	Poste metálico ornamental com 4 luminárias LED 80W
	Poste metálico ornamental com 4 refletores LED 200W
	Kit postinho: Caixa de medição embutida no postinho com Caixa de comando - instalada a 3,00m do piso
	Relé fotoelétrico a 3,00m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA ou 300mA, conforme indicado.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "# mm²"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

QUADRO DE ALTERAÇÕES			
–	10/10/24	EMIÇÃO INICIAL	–
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	DESENHO

CARLOS ALBERTO NOGUEIRA PEREIRA ENG. ELETRICISTA - CREA/SC: 195.302-6 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO		MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL CNPJ 83.102.459/0001-23	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL SECRET. MUN. DO PLANEJAMENTO E URBANISMO GERÊNCIA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	
PROJ. ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE LAZER		DATA: OUTUBRO 2024	FRANCA: ELT 02/3
TÍTULO: ÁREA DE LAZER BAIRRO RIO DA LUZ		ESCALA: INDICADAS	
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS DE COMANDO			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL			
LOGRADOURO: RUA 1067 - VERENA SCHUNKE KROEGER		BAIRRO: RIO DA LUZ	ZONA: URBANA
ART: 9525632-5	LEVANTAMENTO: CARLOS	PROJETO: CARLOS	DESENHO: CARLOS
		ALTERAÇÕES: REV. 00	