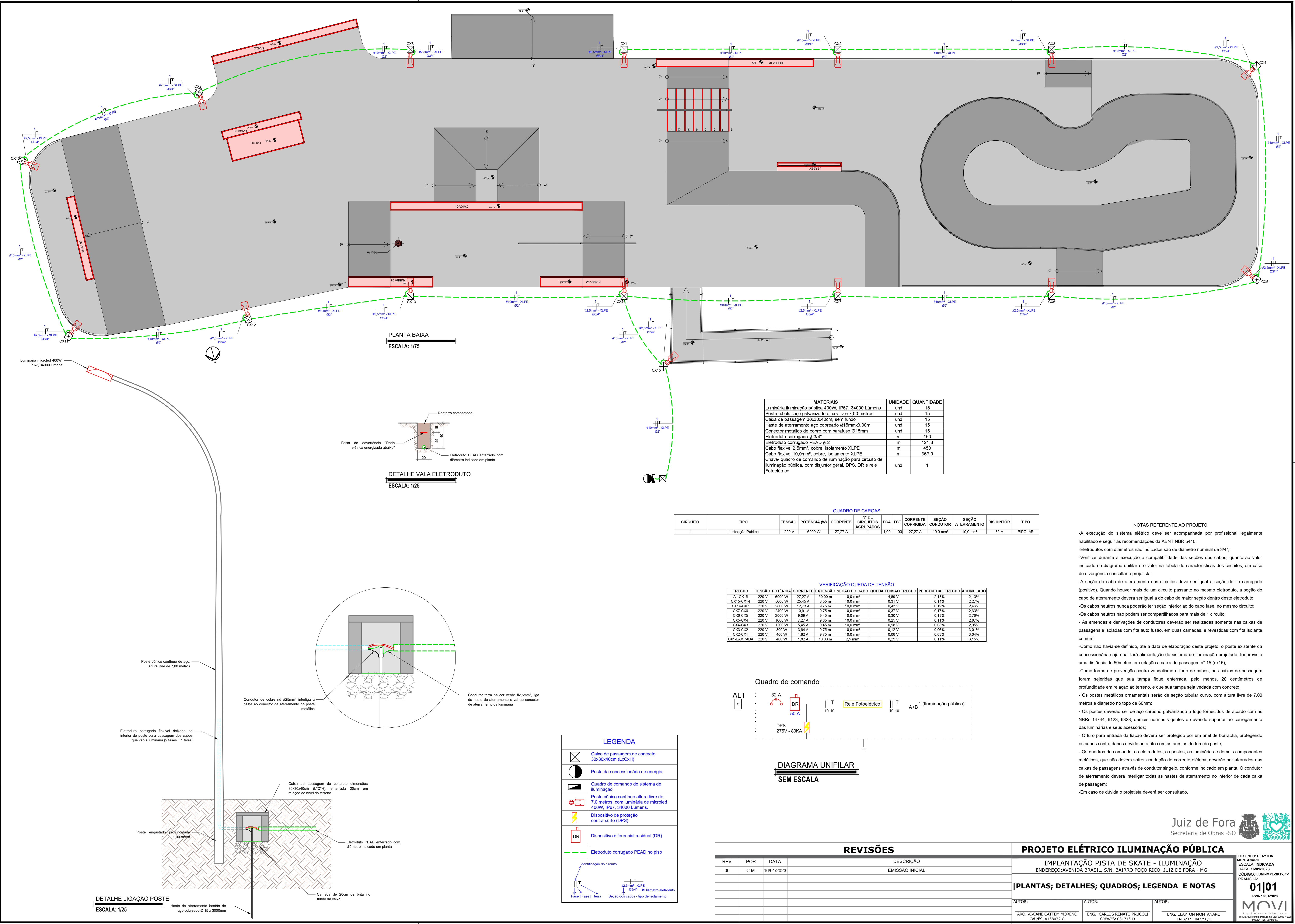
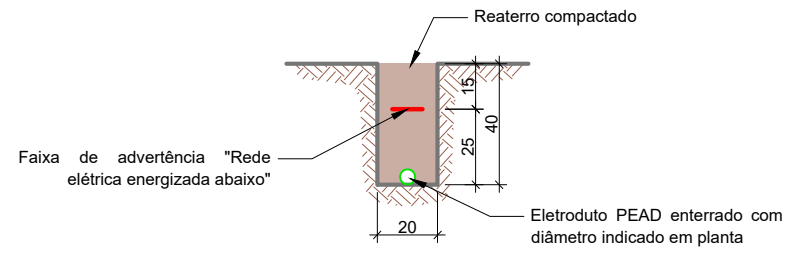




PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



DETALHE VALA ELETRODUTO
ESCALA: 1/25

MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE
Luminária iluminação pública 400W, IP67, 34000 Lumens	und	15
Poste tubular aço galvanizado altura livre 7,00 metros	und	15
Caixa de passagem 30x30x40cm, sem fundo	und	15
Haste de aterramento aço cobreado Ø15mmx3,00m	und	15
Conector metálico de cobre com parafuso Ø15mm	und	15
Eletroduto corrugado Ø 3/4"	m	150
Eletroduto corrugado PEAD Ø 2"	m	121,3
Cabo flexível 2,5mm², cobre, isolamento XLPE	m	450
Cabo flexível 10,0mm², cobre, isolamento XLPE	m	363,9
Chave/ quadro de comando de iluminação para circuito de iluminação pública, com disjuntor geral, DPS, DR e rele	und	1

QUADRO DE CARGAS										
CIRCUITO	TIPO	TENSÃO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA	SEÇÃO CONDUTOR	SEÇÃO ATERRAMENTO
1	Iluminação Pública	220 V	6000 W	27,27 A	1	1,00	1,00	27,27 A	10,0 mm²	10,0 mm²

TRECHO	TENSÃO	POTÊNCIA	CORRENTE	EXTENSÃO	SEÇÃO DO CABO	QUEDA TENSÃO TRECHO	PERCENTUAL TRECHO	ACUMULADO
AL-CX15	220 V	6000 W	27,27 A	50,00 m	10,0 mm²	4,69 V	2,13%	2,13%
CX15-CX14	220 V	5600 W	25,45 A	3,55 m	10,0 mm²	0,31 V	0,14%	2,27%
CX14-CX7	220 V	2800 W	12,73 A	9,75 m	10,0 mm²	0,43 V	0,19%	2,46%
CX7-CX6	220 V	2400 W	10,91 A	6,75 m	10,0 mm²	0,37 V	0,17%	2,63%
CX6-CX5	220 V	2000 W	9,09 A	9,45 m	10,0 mm²	0,30 V	0,13%	2,76%
CX5-CX4	220 V	1600 W	7,27 A	9,45 m	10,0 mm²	0,25 V	0,11%	2,91%
CX4-CX3	220 V	1200 W	5,45 A	9,45 m	10,0 mm²	0,18 V	0,08%	2,95%
CX3-CX2	220 V	800 W	3,64 A	9,75 m	10,0 mm²	0,12 V	0,06%	3,01%
CX2-CX1	220 V	400 W	1,82 A	9,75 m	10,0 mm²	0,06 V	0,03%	3,04%
CX1-LAMPADA	220 V	400 W	1,82 A	10,00 m	2,5 mm²	0,25 V	0,11%	3,15%

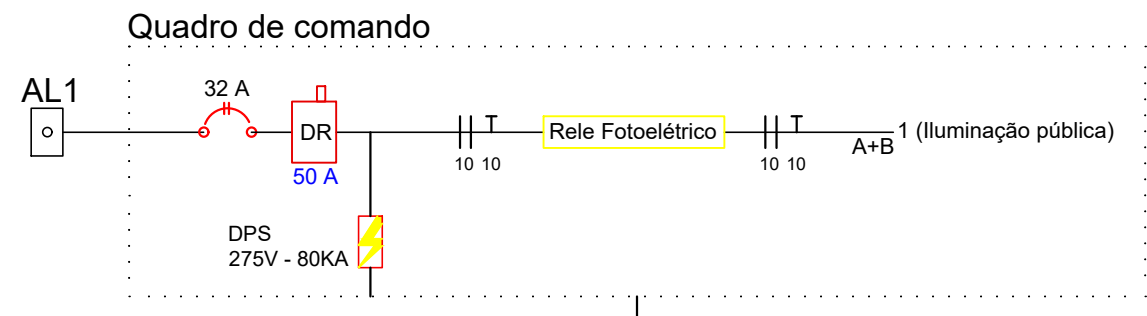


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Caixa de passagem de concreto 30x30x40cm (LxCxH)
	Poste da concessionária de energia
	Quadro de comando do sistema de iluminação
	Poste cônico contínuo altura livre de 7,0 metros, com luminária de microled 400W, IP67, 34000 Lumens.
	Dispositivo de proteção contra surto (DPS)
	Dispositivo diferencial residual (DR)
	Eletroduto corrugado PEAD no piso
	Identificação do circuito
	Fase Fase Terra
	Seção dos cabos - tipo de isolamento

NOTAS REFERENTE AO PROJETO

- A execução do sistema elétrico deve ser acompanhada por profissional legalmente habilitado e seguir as recomendações da ABNT NBR 5410;
- Eletrodutos com diâmetros não indicados são de diâmetro nominal de 3/4";
- Verificar durante a execução a compatibilidade das seções dos cabos, quanto ao valor indicado no diagrama unifilar e o valor na tabela de características dos circuitos, em caso de divergência consultar o projetista;
- A seção do cabo de aterramento nos circuitos deve ser igual a seção do fio carregado (positivo). Quando houver mais de um circuito passando no mesmo eletroduto, a seção do cabo de aterramento deverá ser igual a do cabo de maior seção dentro deste eletroduto;
- Os cabos neutros nunca poderão ter seção inferior ao do cabo fase, no mesmo circuito;
- Os cabos neutros não podem ser compartilhados para mais de 1 circuito;
- As emendas e derivações de condutores deverão ser realizadas somente nas caixas de passagens e isoladas com fita auto fusão, em duas camadas, e revestidas com fita isolante comum;
- Como não havia-se definido, até a data de elaboração deste projeto, o poste existente da concessionária cujo qual fará alimentação do sistema de iluminação projetado, foi previsto uma distância de 50metros em relação a caixa de passagem nº 15 (cx15);
- Como forma de prevenção contra vandalismo e furto de cabos, nas caixas de passagem foram sejeirdas que sua tampa fique enterrada, pelo menos, 20 centímetros de profundidade em relação ao terreno, e que sua tampa seja vedada com concreto;
- Os postes metálicos ornamentais serão de seção tubular curva, com altura livre de 7,00 metros e diâmetro no topo de 60mm;
- Os postes deverão ser de aço carbono galvanizado à fogo fornecidos de acordo com as NBRs 14744, 6123, 6323, demais normas vigentes e devendo suportar ao carregamento das luminárias e seus acessórios;
- O furo para entrada da fiação deverá ser protegido por um anel de borracha, protegendo os cabos contra danos devido ao atrito com as arestas do furo do poste;
- Os quadros de comando, os eletrodutos, os postes, as luminárias e demais componentes metálicos, que não devem sofrer condução de corrente elétrica, deverão ser aterrados nas caixas de passagens através de condutor singular, conforme indicado em planta. O condutor de aterramento deverá interligar todas as hastes de aterramento no interior de cada caixa de passagem;
- Em caso de dúvida o projetista deverá ser consultado.

Juiz de Fora
Secretaria de Obras -SO

REVISÕES				PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO PISTA DE SKATE - ILUMINAÇÃO		
00	C.M.	16/01/2023	EMISSIONAL INICIAL	ENDEREÇO:AVENIDA BRASIL, S/N, BAIRRO POÇO RICO, JUIZ DE FORA - MG		
				IPLANTAS; DETALHES; QUADROS; LEGENDA E NOTAS		
				AUTOR:	AUTOR:	AUTOR:
				ARQ. VIVIANE CATTEN MORENO CAU/ES: A158072-8	ENG. CARLOS RENATO PRÚCOLI CREA/ES: 031715-D	ENG. CLAYTON MONTANARO CREA/ ES: 047798/D

DESENHO: CLAYTON MONTANARO
ESCALA: INDICADA
DATA: 16/01/2023
CÓDIGO: ALUM-MPL-SKT-JF-1
FRANQUISA:
01/01
RVS: 16/01/2023
MOV
AUTOR: CLAYTON MONTANARO
www.montanaro.com.br
MONTANARO

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.