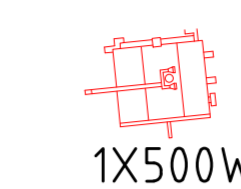


GEORREFERENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO



DETALHE DAS LUMINÁRIAS

NOTA:



PROJETOR LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 500W TENSÃO DE OPERAÇÃO DE (85V - 265V);
 FREQUÊNCIA 50HZ/60HZ; 5500K; FATOR DE POTÊNCIA: >0.99; EFICIÊNCIA LUMINOSA
 MÍNIMA 90LM/M; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 90.000LM +/- 10%; ÂNGULO DE ABERTURA:
 24°/60°/90°; IRC: >80; GRAU DE IMPACTO: IK88; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66;
 PROTEÇÃO ELÉTRICA: 4KV CONTRA SURTOS TRANSIENTE; VIDA ÚTIL DE 70.000 HORAS
 GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFETOS DE FABRICAÇÃO;

CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO

CIRCUITO C1

$$S = p \cdot L \cdot i \cdot \sqrt{3}$$

$$\frac{V(\%) \cdot V}{4 \cdot 380}$$

$$S = \frac{0,0172 \cdot 119,6 \cdot 49,55 \cdot \sqrt{3}}{4 \cdot 380}$$

$$S = 0,115989 \text{ (x100 \%)}$$

$$S = 16 \text{ mm}^2$$

OBS; A fiação terá que ser, no mínimo, de 16mm² como especificado no cálculo da queda de tensão.

CIRCUITO C2

$$S = p \cdot L \cdot i \cdot \sqrt{3}$$

$$\frac{V(\%) \cdot V}{4 \cdot 380}$$

$$S = \frac{0,0172 \cdot 238,31 \cdot 49,55 \cdot \sqrt{3}}{4 \cdot 380}$$

$$S = 0,23111 \text{ (x100 \%)}$$

$$S = 25 \text{ mm}^2$$

OBS; A fiação terá que ser, no mínimo, de 25mm² como especificado no cálculo da queda de tensão.

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA LIMA MAURILÂNDIA-GO 60 PROJETORES 500W PADRÃO LED

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de MAURILÂNDIA-GO

AUTOR DO PROJETO: MARIANA BUENO RAMOS
 ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 101619112010-GO

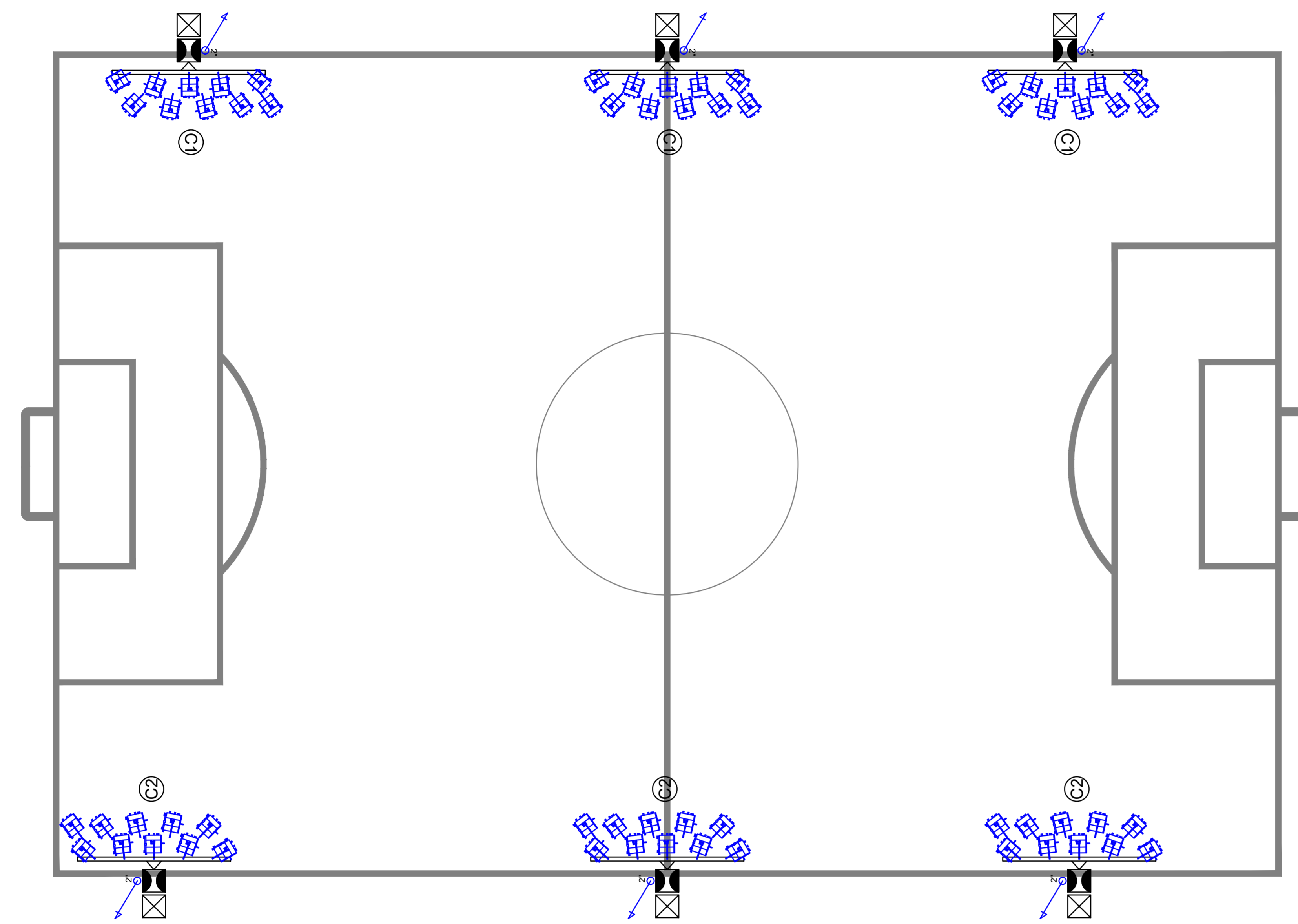
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DET. MEDIÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DET. FOCAGEM, C/CS PASSAGEM E ATERRAMENTO

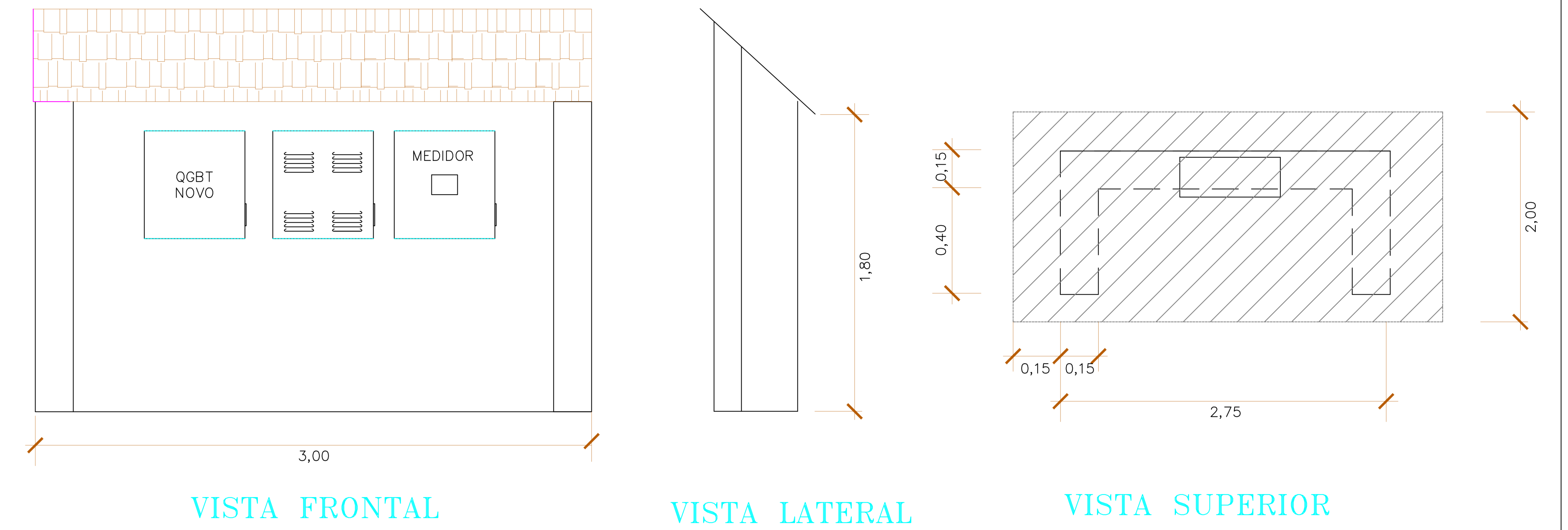
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FOLHA:
DATA: JUN/2025	ESCALA: s/escala	DESENHO:
		1/3



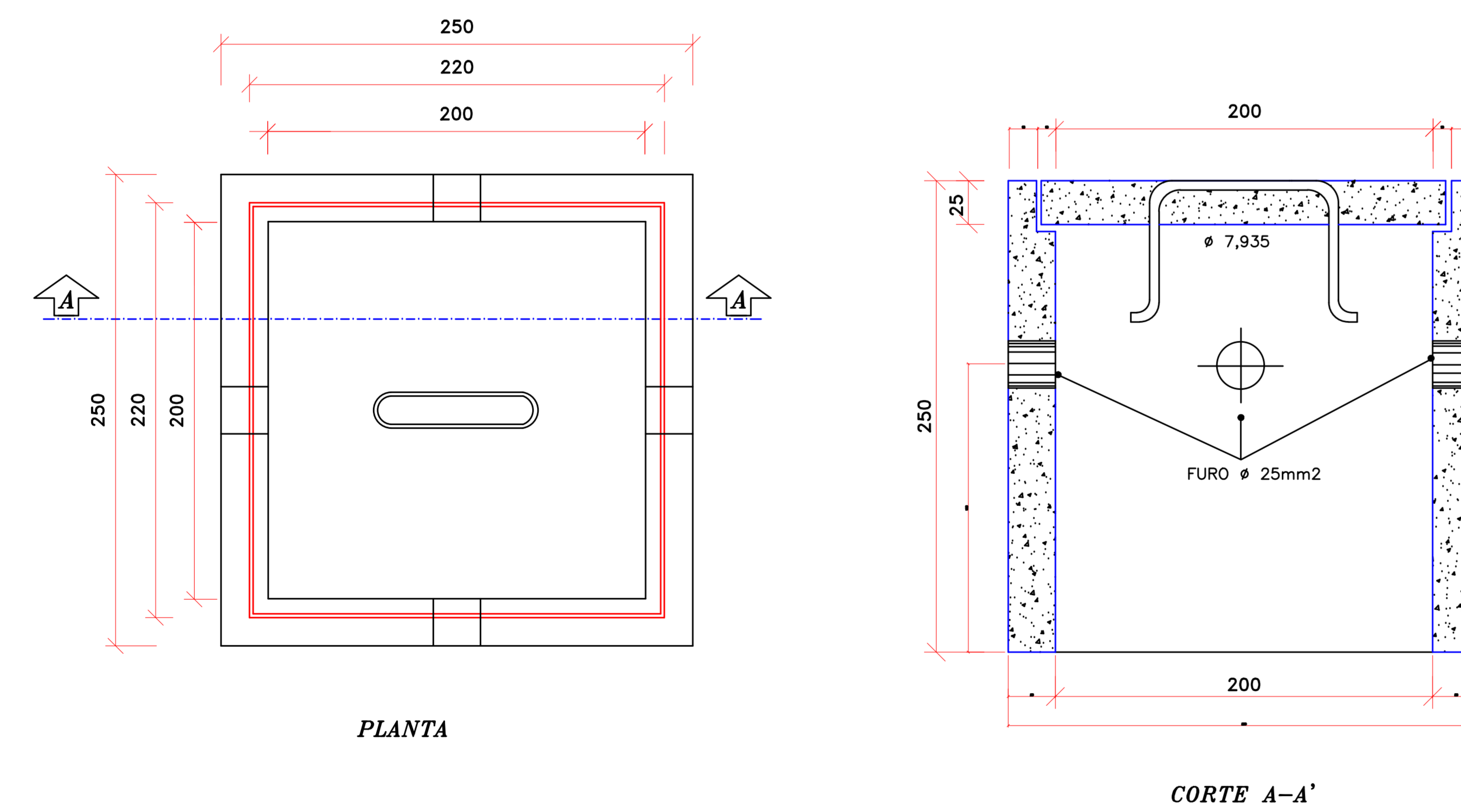
IMPLANTAÇÃO



DETALHES MURETA EXISTENTE PARA QDG

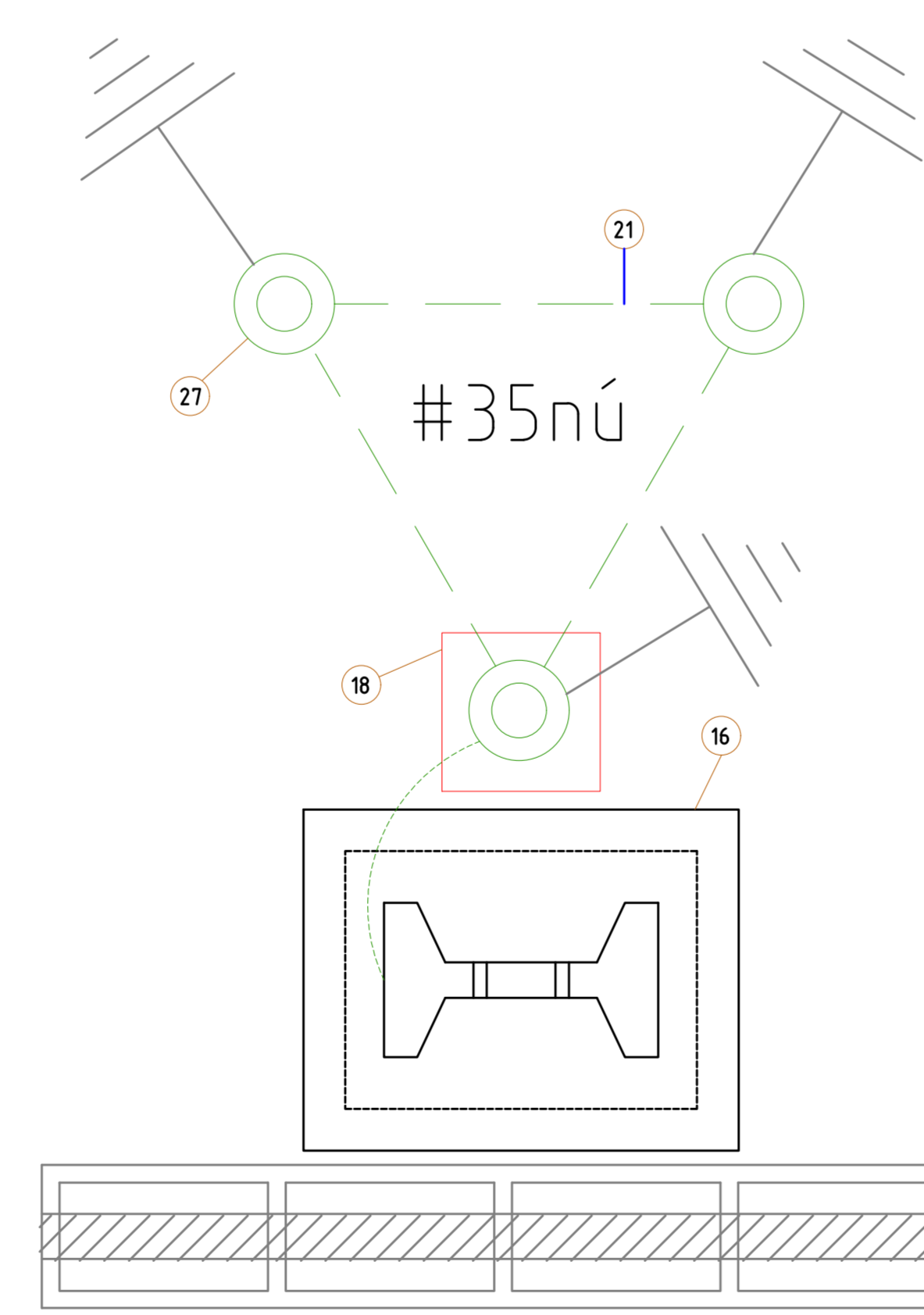


DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO - EXISTENTE

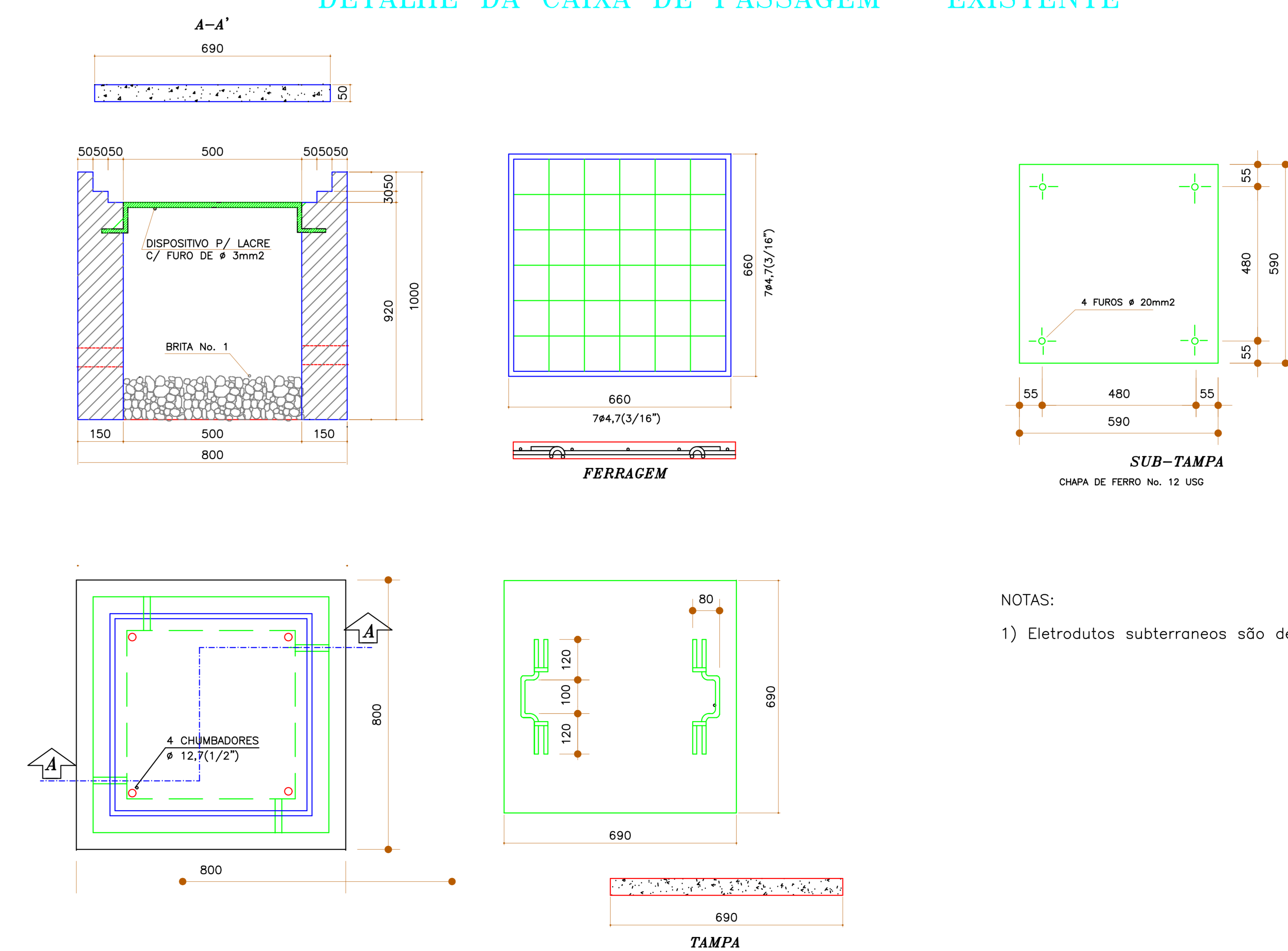


NOTA:
1) DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS, PODERÃO SER CONSTRUÍDAS EM ALVENARIA

VISTA SUPERIOR



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM - EXISTENTE



NOTAS:
1) Eletrodutos subterrâneos são de 2".

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA LIMA MAURILÂNDIA-GO 60 PROJETORES 500W PADRÃO LED

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de MAURILÂNDIA-GO

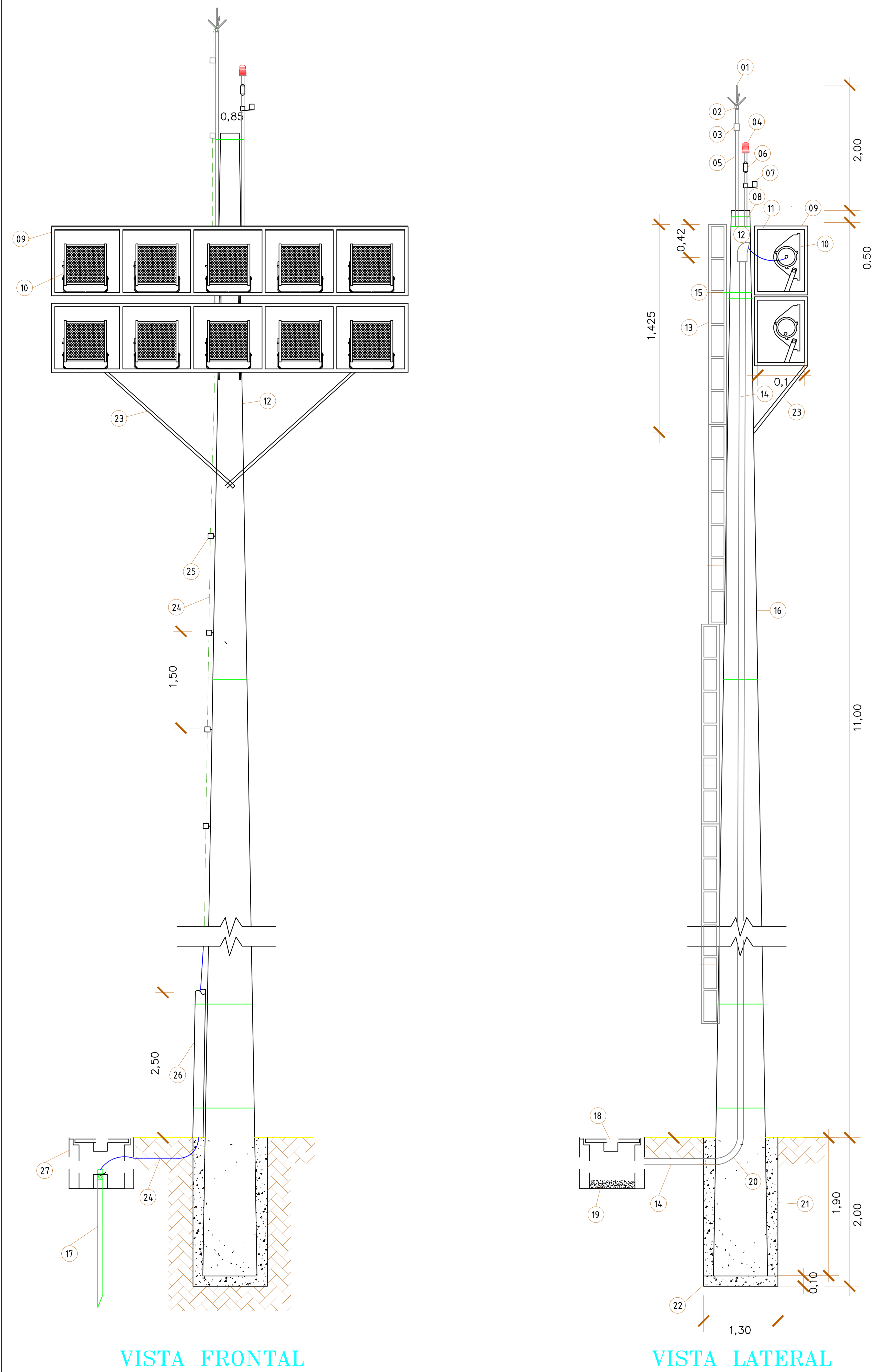
AUTOR DO PROJETO: MARIANA BUENO RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 10161911200-GO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DET. MEDIÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DET. FOCAGEM, C/S PASSAGEM E ATERRAMENTO

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FOLHA:
DATA: JUN/2025	ESCALA: s/escala	DESENHO:
		2/3

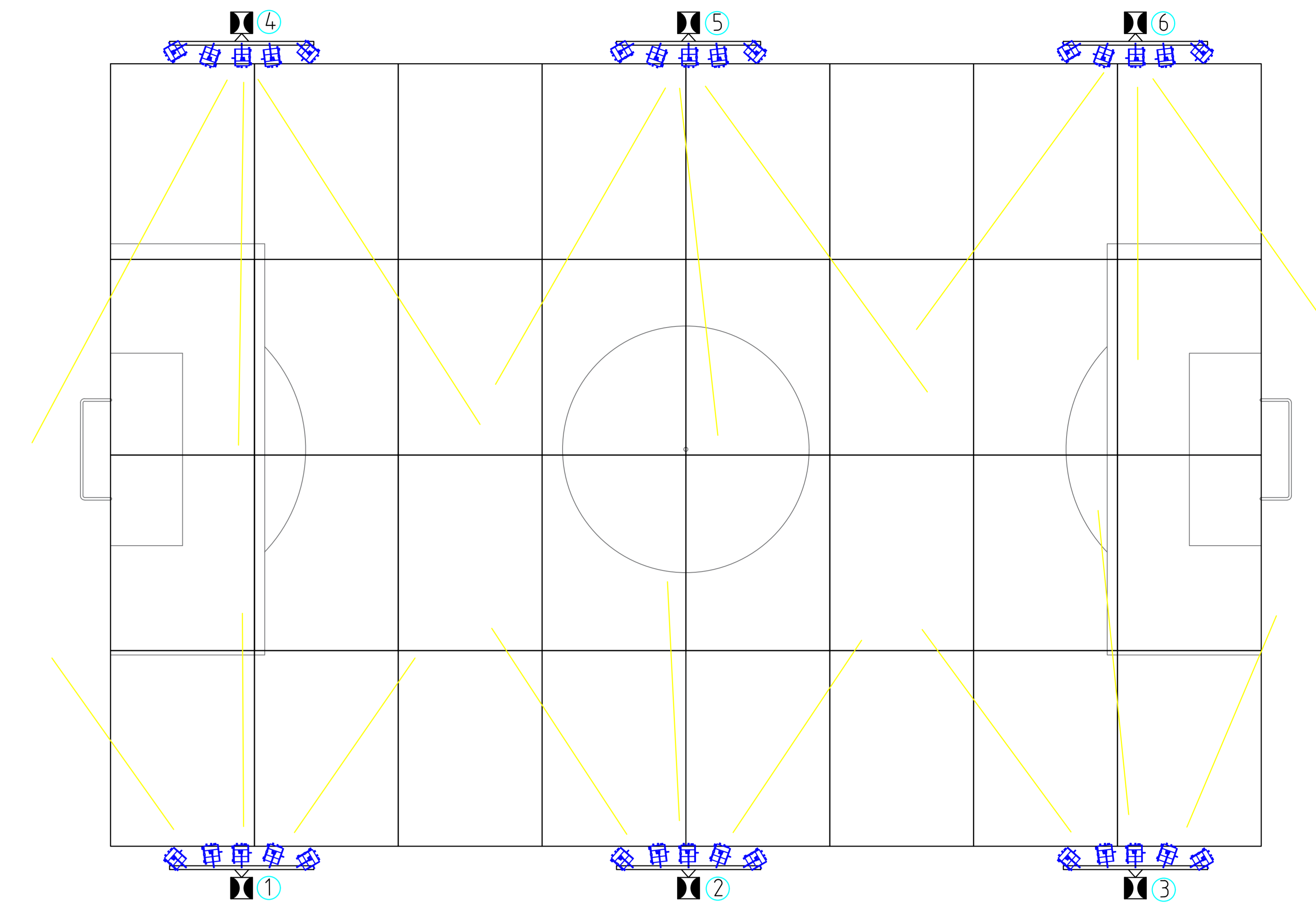
DETALHE DOS PROJETORES



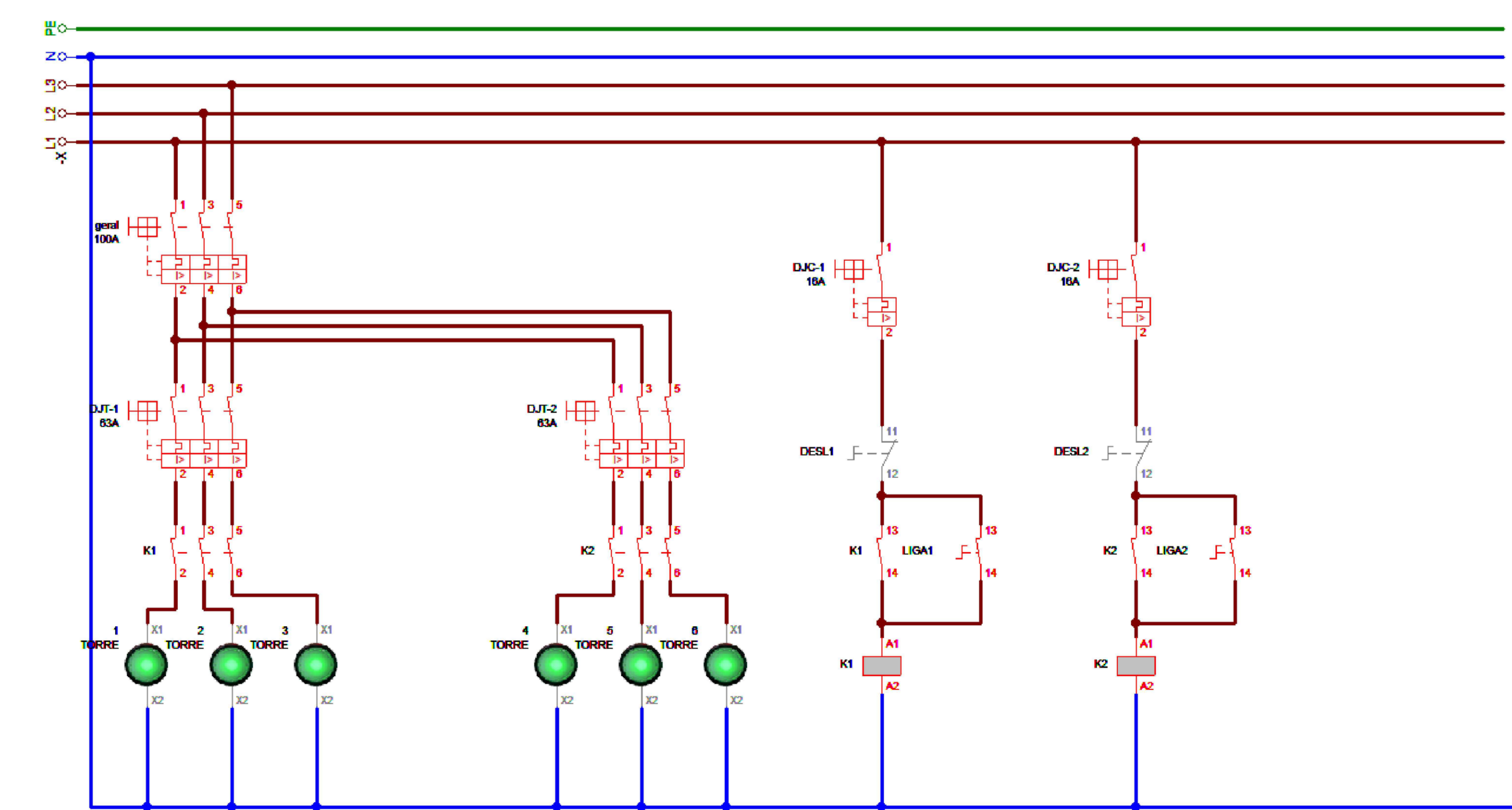
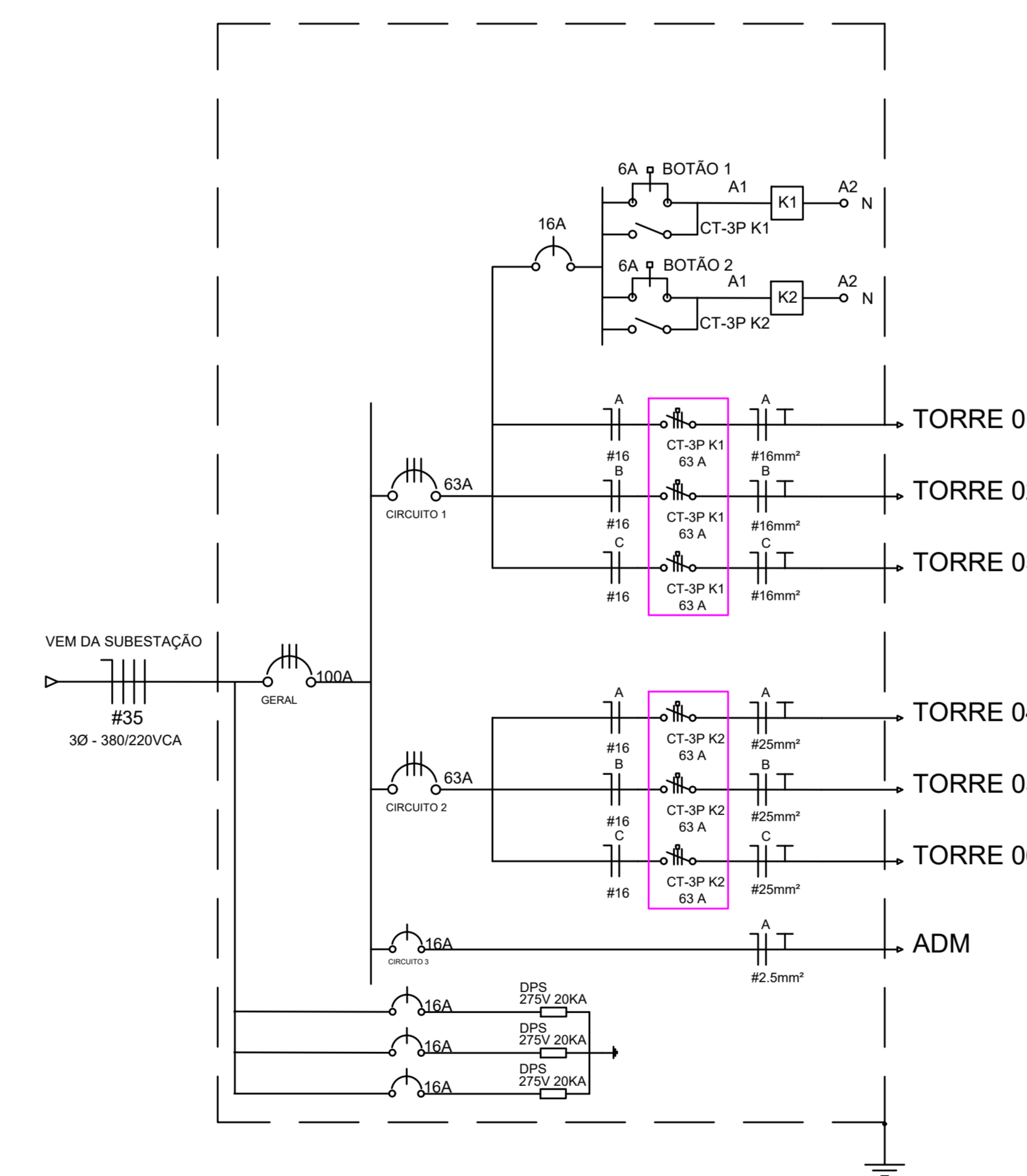
CONVENÇÕES

- 01) PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN COM 4 PONTAS CROMADAS,
- 02) CARTUCHO FENOLITE, SEM FERRAGEM, 15KV,
- 03) REDUÇÃO Ø1 1/2" X 3/4", AÇO GALVANIZADO,
- 04) LUMINÁRIA DE OBSTÁCULO PARA 01 LED DE 20W, A INSTALAR
- 05) MASTRO DO PÁRA-RAIOS (ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO Ø1 1/2",
- 06) CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C" 3/4",
- 07) CARTUCHO FENOLITE, SEM FERRAGEM, 15KV,
- 08) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4",
- 09) SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS PROJETORES
- 10) PROJETO LED 500W ALTA POTÊNCIA, A INSTALAR
- 11) ARMAÇÃO DOS PROJETORES,
- 12) CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO Ø2",
- 13) ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO,
- 14) ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2",
- 15) ARAME FERRO GALVANIZADO Nº 12BWG (MÍNIMO 12 VOLTAGS),
- 16) POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO "T" 14/600 mlkgf, EXISTENTE
- 17) HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m, COM CONECTOR,
- 18) CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60cm, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO,
- 19) LASTRO DE BRITA Nº 01,
- 20) CURVA 90º DE PVC RÍGIDO Ø2",
- 21) FUNDAÇÃO (SOLO CIMENTO COM COMPACTAÇÃO PNEUMÁTICA),
- 22) FUNDAÇÃO (LASTRO 30cm DE SOLO CIMENTO BEM COMPACTADO),
- 23) MÃO FRANCESA - 3 METROS, CONFORME DETALHE PROJETO,
- 24) CABO COBRE NÚ 50mm²,
- 25) ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA (PÁRA-RAIOS),
- 26) ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2",
- 27) CAIXA DE ATERRAMENTO 30 X 30 X 30cm COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO,

DIRECIONAMENTO PROJETORES



ACIONAMENTO TORRES



OBSERVAÇÕES

- 01) TODOS OS CONDUTORES EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER DE XLPE 1KV, JA EXISTENTES
- 02) OS ELETRODUTOS DE PVC EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO MANGUEIRAS, E OS APARENTES, DE PVC RÍGIDO, JA EXISTENTES
- 03) OS ELETRODUTOS QUE PASSAREM NO SOLO, DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, E ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO, JA EXISTENTES
- 04) FAZER EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DETALHE DO PROJETO
- 05) A DEMANDA CONSIDERADA NO PROJETO FOI DE 100%, POR SE TRATAR DE UMA CAMPO DE FUTEBOL

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA LIMA MAURILÂNDIA-GO 60 PROJETORES 500W PADRÃO LED

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de MAURILÂNDIA-GO

AUTOR DO PROJETO: MARIANA BUENO RAMOS ENGENHEIRA CIVIL CREA Nº 10161911200-GO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: DET. MEDIÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DET. FOCAGEM, CXS PASSAGEM E ATERRAMENTO

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	FOLHA:
DATA: JUN/2025	ESCALA: s/escala	DESENHO:
		3/3

Circuito	CARGAS MONOFÁSICAS	VALORES NOMINAIS DA CARGA			VALORES DE ENTRADA POTÊNCIA			VALORES DE ENTRADA CORRENTE			DIMENSIONAMENTO					DEMANDA				
		PROJETOR (W)	Fator de Potência	Tensão (V)	TOTAL	ATIVA	TOTAL	TOTAL	ATIVA	TOTAL	FASE	POT(kw) A	POT(kw) B	POT(kw) C	Seção do condutor mm²	Disjuntor/Contatora 3p - 3p	FATOR DE DEMANDA	TOTAL	ATIVA	TOTAL
					kVA	kW	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	kVA	kW
1	TORRE 1	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	A	5,00				16,0	63 A	63 A	100,00%	5,45	5,00	24,77	
	TORRE 2	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	B		5,00			16,0			100,00%	5,45	5,00	24,77	
	TORRE 3	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	C			5,00		16,0			100,00%	5,45	5,00	24,77	
	TORRE 4	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	A	5,00				25,0			100,00%	5,45	5,00	24,77	
2	TORRE 5	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	B		5,00			25,0	63 A	63 A	100,00%	5,45	5,00	24,77	
	TORRE 6	10	0,92	220	5,45	5,00	24,77	C			5,00		25,0			100,00%	5,45	5,00	24,77	
	TOTAL	30.000	0,92	380	32,70	30,00	49,55	A+B+C	10,00	10,00	10,00		3F+N+1#35mm²	100 A		100,00%	32,70	30,00	49,55	