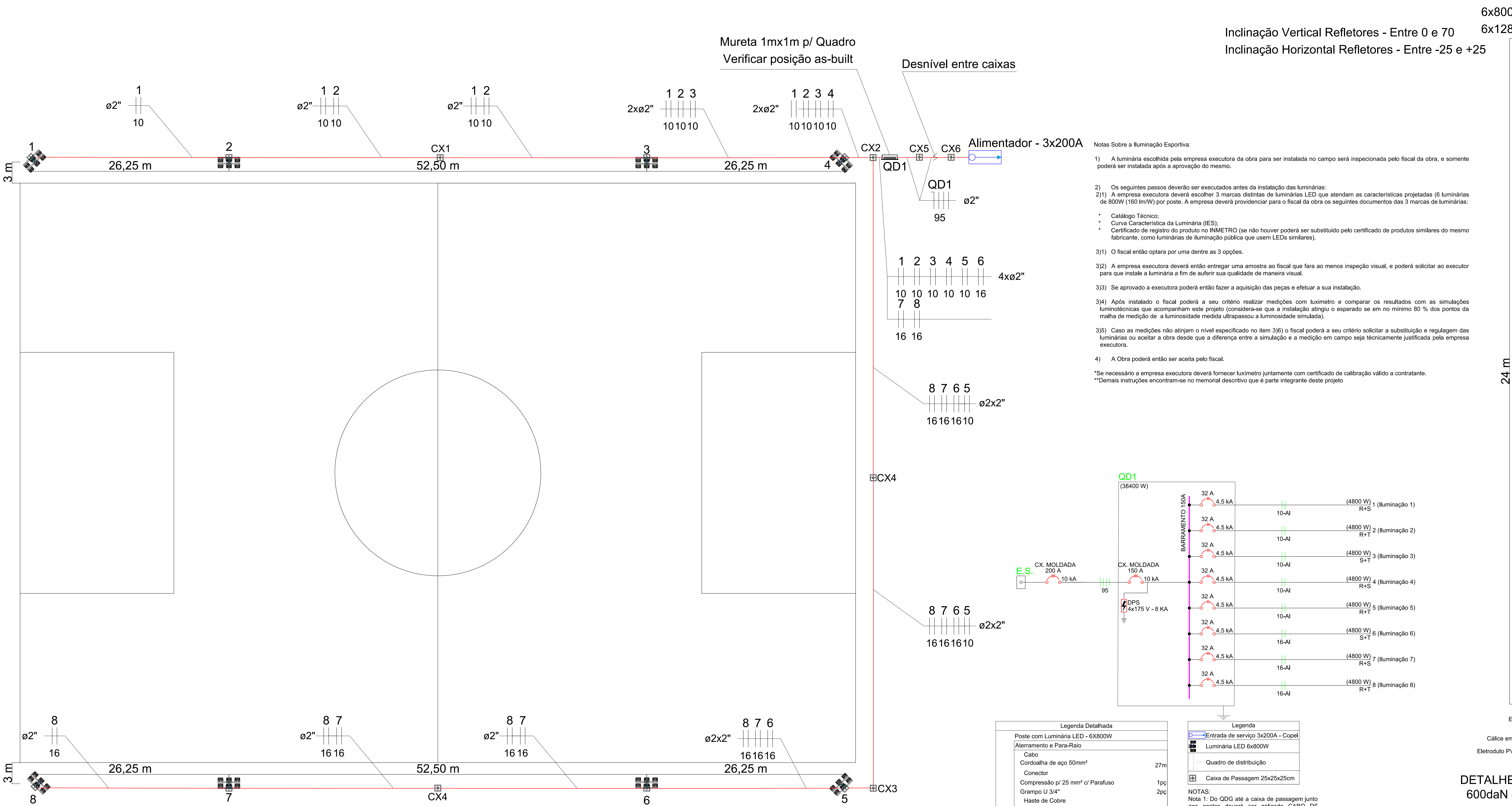


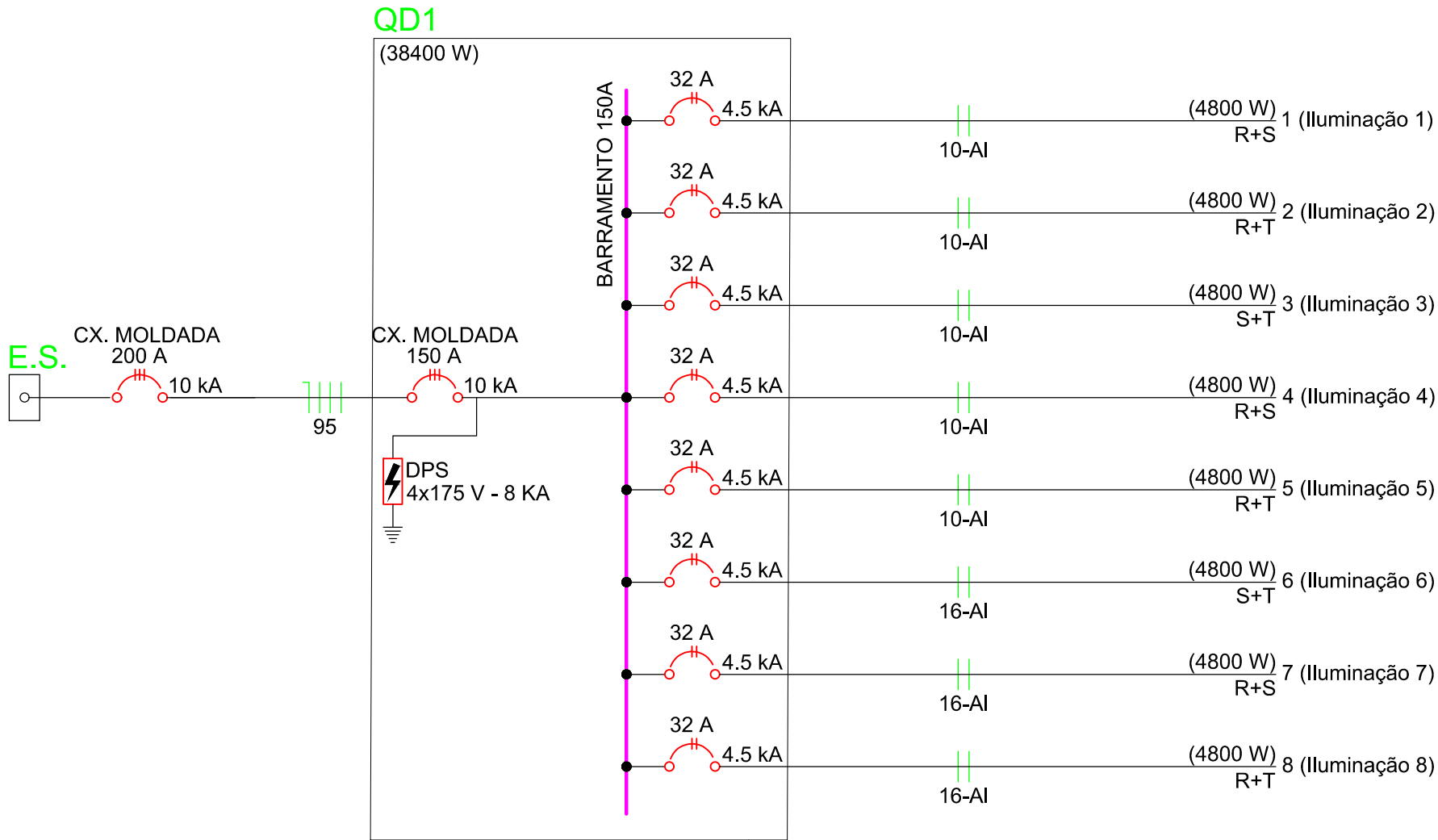
CAMPO DE FUTEBOL

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
					150														
1	Iluminação 1	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+S	2400	2400		1.00	1.00	4.5	4.5	10	41.0	4.5	32
2	Iluminação 2	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+T	2400		2400	1.00	1.00	4.5	4.5	10	41.0	4.5	32
3	Iluminação 3	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	S+T		2400	2400	1.00	1.00	4.5	4.5	10	41.0	4.5	32
4	Iluminação 4	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+S	2400	2400		1.00	1.00	4.5	4.5	10	41.0	4.5	32
5	Iluminação 5	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+T	2400		2400	1.00	1.00	4.5	4.5	10	41.0	4.5	32
6	Iluminação 6	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	S+T		2400	2400	1.00	1.00	4.5	4.5	16	57.0	4.5	32
7	Iluminação 7	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+S	2400	2400		1.00	1.00	4.5	4.5	16	57.0	4.5	32
8	Iluminação 8	F+F	B1	220 V	6	4800	4800	R+T	2400		2400	1.00	1.00	4.5	4.5	16	57.0	4.5	32
TOTAL					48	38400	38400	R+S+T	14400	12000	12000								

Legenda de condutos	
Alimentadores	PEAD 2" (Enterrado)



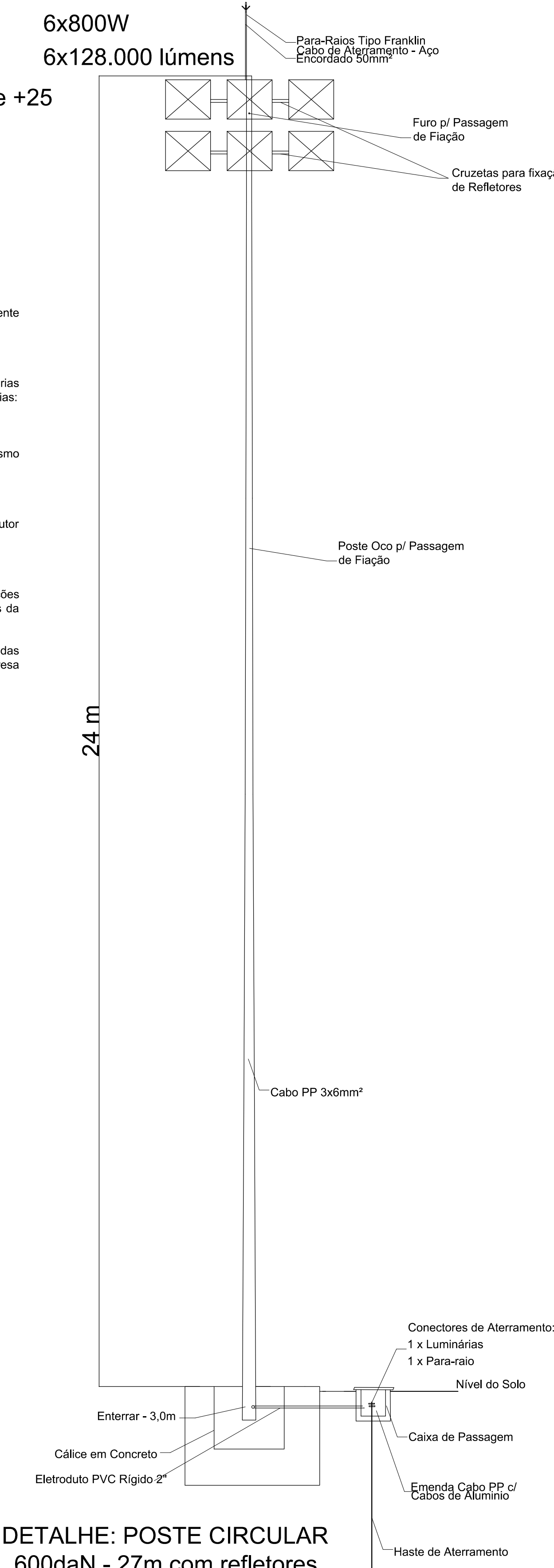
- Notas Sobre a Iluminação Esportiva:
- 1) A luminária escolhida pela empresa executora da obra para ser instalada no campo será inspecionada pelo fiscal da obra, e somente poderá ser instalada após a aprovação do mesmo.
 - 2) Os seguintes passos deverão ser executados antes da instalação das luminárias:
2)1) A empresa executora deverá escolher 3 marcas distintas de luminárias LED que atendam as características projetadas (6 luminárias de 800W (160 lm/W) por poste. A empresa deverá providenciar para o fiscal da obra os seguintes documentos das 3 marcas de luminárias:
 - * Catálogo Técnico;
 - * Curva Característica da Luminária (IES);
 - * Certificado de registro do produto no INMETRO (se não houver poderá ser substituído pelo certificado de produtos similares do mesmo fabricante, como luminárias de iluminação pública que usem LEDs similares).
 - 3)1) O fiscal então optará por uma dentre as 3 opções.
 - 3)2) A empresa executora deverá então entregar uma amostra ao fiscal que fará ao menos inspeção visual, e poderá solicitar ao executor para que instale a luminária a fim de auferir sua qualidade de maneira visual.
 - 3)3) Se aprovado a executora poderá então fazer a aquisição das peças e efetuar a sua instalação.
 - 3)4) Após instalado o fiscal poderá a seu critério realizar medições com luxímetro e comparar os resultados com as simulações luminotécnicas que acompanham este projeto (considera-se que a instalação atingiu o esperado se em no mínimo 80 % dos pontos da malha de medição de a luminosidade medida ultrapassou a luminosidade simulada).
 - 3)5) Caso as medições não atinjam o nível especificado no item 3)5) o fiscal poderá a seu critério solicitar a substituição e regulação das luminárias ou aceitar a obra desde que a diferença entre a simulação e a medição em campo seja tecnicamente justificada pela empresa executora.
 - 4) A Obra poderá então ser aceita pelo fiscal.
- *Se necessário a empresa executora deverá fornecer luxímetro juntamente com certificado de calibração válido a contratante.
**Demais instruções encontram-se no memorial descritivo que é parte integrante deste projeto



Legenda Detalhada	
Poste com Luminária LED - 6x800W	
Aterramento e Para-Raio	
Cabo	
Cordoalha de aço 50mm²	27m
Conector	
Compressão p/ 25 mm² c/ Parafuso	1pc
Grampo U 3/4"	2pc
Haste de Cobre	
2,40m x 5/8"	1pc
Captação	
Mastro para Captor	1pc
Captor tipo Franklin	1pc
Caixa de Passagem em Alvenaria	
Concreto Pré-Moldado	
250x250x250mm	1pc
Tampa	
Ferro Fundido - 250x250x50mm	1pc
Luminárias	
Led - Refletor p/ Campo	
800W c/ 128.000 lm - c/ suportes de fixação	6pc
Postes	
Em Concreto	
Circular, 600daN H = 27,0m c/ Base de Concreto	1pc

Legenda	
Entrada de serviço 3x200A - Copel	
Luminária LED 6x800W	
Quadro de distribuição	
Caixa de Passagem 25x25x25cm	

- NOTAS:
- Nota 1: Do QDG até a caixa de passagem junto aos postes deverá ser aplicado CABO DE ALUMINIO. Entre a caixa de passagem e os refletores Cabo do tipo PP-3 x 6,0mm² (F+F+T).
- Nota 2: As ligações entre os cabos PP e os cabos de alumínio deve-se aplicar conectores bimetalicos Cobre x Alumínio apropriados.
- Nota 3: Nas ligações dos disjuntores com os cabos de alumínio deve-se aplicar conectores bimetalicos Cobre x Alumínio apropriados
- Nota 4: O aterramento das luminárias deve ser feito junto a base do poste, o cabo de aterramento do para-raio não deve ser compartilhado com as luminárias.
- Nota 5: Deverá ser apresentada ART de fabricação do poste.
- Nota 6: Os Postes 2,3,6 e 7 são existentes



DETALHE: POSTE CIRCULAR 600daN - 27m com refletores

EMPRESA CONTRATADA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
kolf engharia		GABRIEL GIONGO COLFERAI ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA PR-163591/D		MUNICÍPIO DE PLANALTO - PR CNPJ: 76.460.526/0001-16	
KOLF SERVIÇOS DE ENGENHARIA CNPJ: 07.555.412/0001-37 RUA 14 DE DEZEMBRO 3755, SALA 2 CHOPINZINHO - PR - 85560-000 (46)9 9908-2448 GABRIEL@COLFERAIENG.BR		PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		DES. GABRIEL	INDICADA
CONTEÚDO DA FRANCHA: DISPOSIÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS LANÇAMENTO DE TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM DETALHAMENTOS		FOLHA 01/01		REVISÃO	NOV/2022