

Ginásio

ELÉTRICA DO ENTORNO

1/75

LEGENDA:		
SÍMBOLO	NOME	OBSERVAÇÃO
2 — 4	Condutor fase no interior do eletroduto	Com indicação do número do circuito acima e a seção do condutor (mm ²) abaixo.
1 150 W P. 01	Poste de aço galvanizado flangeado de 9m, com uma luminária LED de 150W, relé e base	P.01 – n° do poste 1x150W – quant. de luminárias e sua potência. 1 – n° do circuito
1 P. 01 2x150 W	Poste de aço galvanizado flangeado de 9m, com duas luminárias LED de 150W, relé e base	P.01 – n° do poste 2x150W – quant. de luminárias e sua potência. 1 – n° do circuito
1 P. 01 4x150 W	Poste de aço galvanizado flangeado de 9m, com quatro luminárias LED de 150W, relé e base	P.01 – n° do poste 4x150W – quant. de luminárias e sua potência. 1 – n° do circuito
1 P. 01 120 W	Poste decorativo de aço galvanizado flangeado de 4,5m, 90W, com relé e base	
—	Eletroduto PEAD embutido no solo	Quando não cotado possui seção de 2"
■	Caixa de passagem 30x30x30 com tampa de concreto e lastro de brita.	

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SEMOP - PMPK

PROJETO ELÉTRICO
ENTORNO DA QUADRA

LOCAL: LOCALIDADE DE MAROBÁ – PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: PROJETO ELÉTRICO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	ETAPA: BÁSICO
AUTOR DO PROJETO: VINICIUS BOLZAN CADE	CREA: CREA-ES 030176/D
CO-AUTOR: _____	CREA: _____
PREFEITA MUNICIPAL: AMANDA QUINTA RANGEL	UNIDADE: INDICADA
SECRETÁRIO DE OBRAS: MIGUEL LIMA QUALHANO	FORMATO: A1
CONTEGDO: UNIFILARES PLANTA BAIXA	FOLHA: 01/02
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	DATA: 06/12/17

Poste	Potência dos Postes				Distância até Caixa (m)	Distância Cx-Topo (m)	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Queda de tensão (%)	Condutor (mm)	Equilíbrio de Cargas		
	120 W	1x150W	2x150W	4x150W									R	S	T
01	1				3	4,5	120	130	220	0,59	0,02%	4	60		60
02	1				9	4,5	120	130	220	0,59	0,05%	4	60	60	
03		1			14	9	150	163	220	0,74	0,12%	4	75	75	
04		1			22	9	150	163	220	0,74	0,22%	4		75	75
05		1			28	9	150	163	220	0,74	0,41%	4	75		75
06	1				26	4,5	120	130	220	0,59	0,29%	4	60		60
07		1			32	9	150	163	220	0,74	0,42%	4	75	75	
08	1				39	4,5	120	130	220	0,59	0,37%	4	60		60
09		1			35	9	150	163	220	0,74	0,26%	4		75	75
TOTAL	4	5	0	0	39		1230	1337	220	3,51	0,42%	4	405	420	405

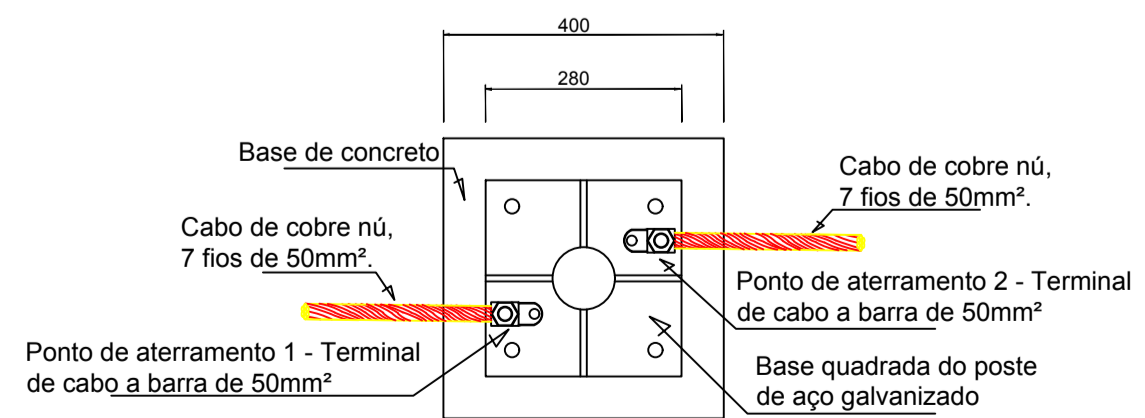
Poste	Potência dos Postes				Distância até Caixa (m)	Distância Cx-Topo (m)	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Queda de tensão (%)	Condutor (mm)	Equilíbrio de Cargas		
	120 W	1x150W	2x150W	4x150W									R	S	T
10					39	9	150	163	220	0,74	0,15%	4	75	75	
11	1				50	4,5	120	130	220	0,59	0,28%	4	60	60	
12	1				46	4,5	120	130	220	0,59	0,27%	4	60		60
13		1			55	9	150	163	220	0,74	0,47%	4		75	75
14	1				63	4,5	120	130	220	0,59	0,64%	4	60	60	
15		1			72	9	150	163	220	0,74	0,89%	4	75		75
16	1				83	4,5	120	130	220	0,59	1,10%	4	60	60	
TOTAL	4	3	0	0	83		930	1011	220	2,65	1,10%	4	330	330	270

Poste	Potência dos Postes				Distância até Caixa (m)	Distância Cx-Topo (m)	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Queda de tensão (%)	Condutor (mm)	Equilíbrio de Cargas		
	120 W	1x150W	2x150W	4x150W									R	S	T
17					7	9	150	163	220	0,74	0,05%	4		75	75
18	1				17	4,5	120	130	220	0,59	0,10%	4	60	60	
19	1				18	4,5	120	130	220	0,59	0,10%	4		60	60
20	1				27	4,5	120	130	220	0,59	0,18%	4	60		60
21		1			32	9	150	163	220	0,74	0,31%	4	75		75
22	1				38	4,5	120	130	220	0,59	0,29%	4		60	60
23			1		49	9	600	652	220	2,96	1,00%	4	300	300	
24	1				47	4,5	120	130	220	0,59	0,41%	4	60		60
25	1				70	4,5	120	130	220	0,59	0,60%	4	60		60
TOTAL	6	2	0	1	70		1620	1761	220	4,62	1,00%	4	555	615	450

Poste	Potência dos Postes				Distância até Caixa (m)	Distância Cx-Topo (m)	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Queda de tensão (%)	Condutor (mm)	Equilíbrio de Cargas		
	120 W	1x150W	2x150W	4x150W									R	S	T
26					18	9	600	652	220	2,96	0,13%	10	300	300	
27				1	30	9	600	652	220	2,96	0,33%	10		300	300
28	1				40	4,5	120	130	220	0,59	0,37%	10	60		60
29			1		51	9	300	326	220	1,48	0,52%	10		150	150
30	1				59	4,5	120	130	220	0,59	0,58%	10	60	60	
31				1	67	9	600	652	220	2,96	0,96%	10	300		300
TOTAL	2	0	1	3	67		2340	2543	220	6,67	0,96%	10	720	810	810

Circuito	Descrição	Carga Instalada (W)	Carga Instalada (VA)	N° de fases	Tensão (V)	Corrente (A)	Condutor (mm²)	Queda de Tensão (%)	Disjuntor (NBR NM 60898)			Equilíbrio		
									Corrente (A)	Curva	Icc	R	S	T
1	Iluminação Externa	1230	1337	3	220	3,51	4	0,42%	16	C	5 kA	405	420	405
2	Iluminação Externa	930	1011	3	220	2,65	4	1,10%	16	C	5 kA	330	330	270
3	Iluminação Externa	1620	1761	3	220	4,62	4	1,00%	16	C	5 kA	555	615	450
4	Iluminação Externa	2340	2543	3	220	6,67	10	0,96%	16	C	5 kA	720	810	810
5	Reserva	600	600	2	220	2,73						300	300	
6	Reserva	600	600	1	127	4,72								600
TOTAL		7320	7852	3	220	20,61	10	0,10%	32	C	5 kA	1575	1785	1800

Detalhe 03 - Aterramento (em 2 pontos) do poste de aço com cabo de 50mm², 7 fios, nu.



Detalhe 02 - Aterramento do poste

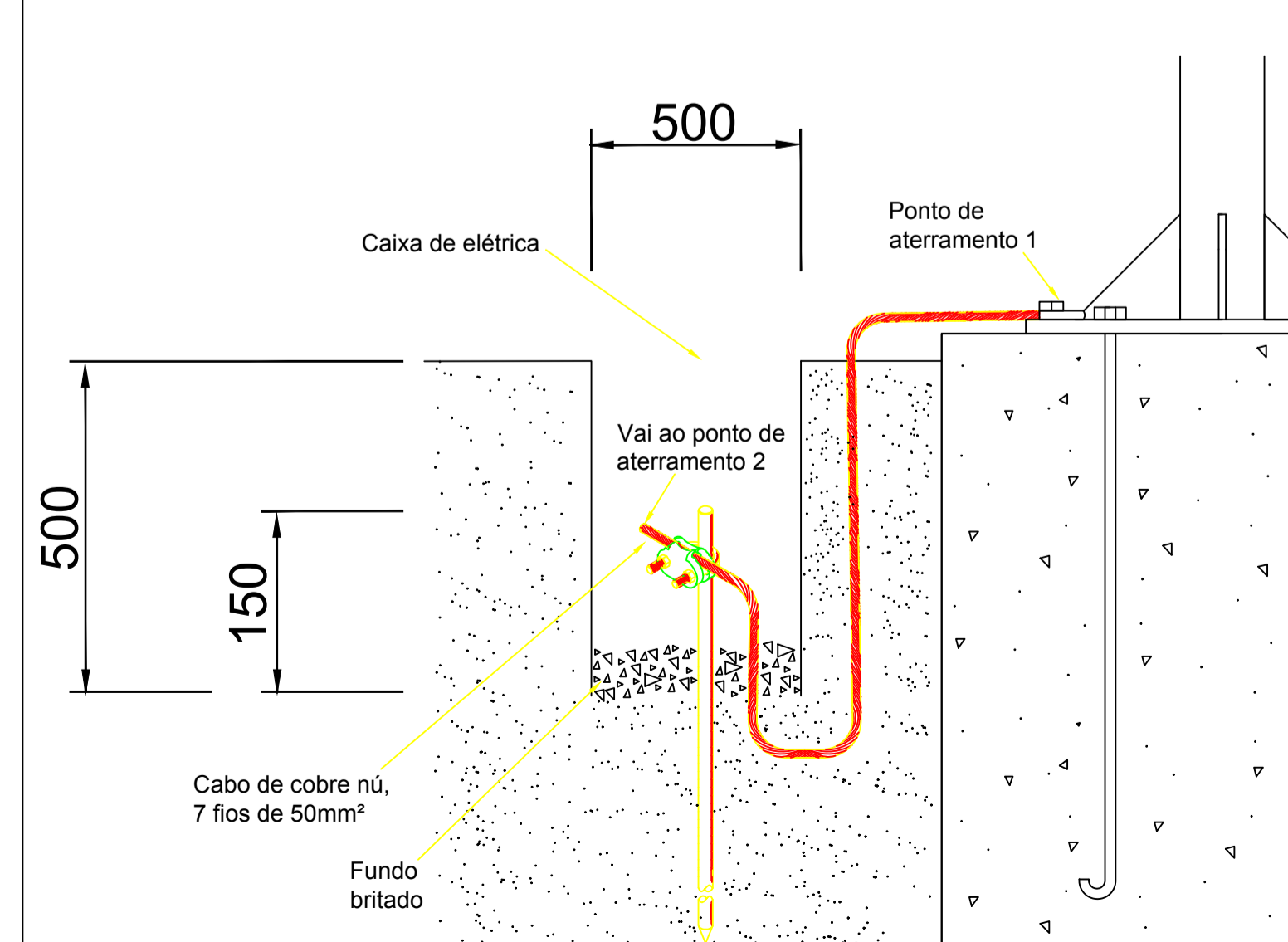
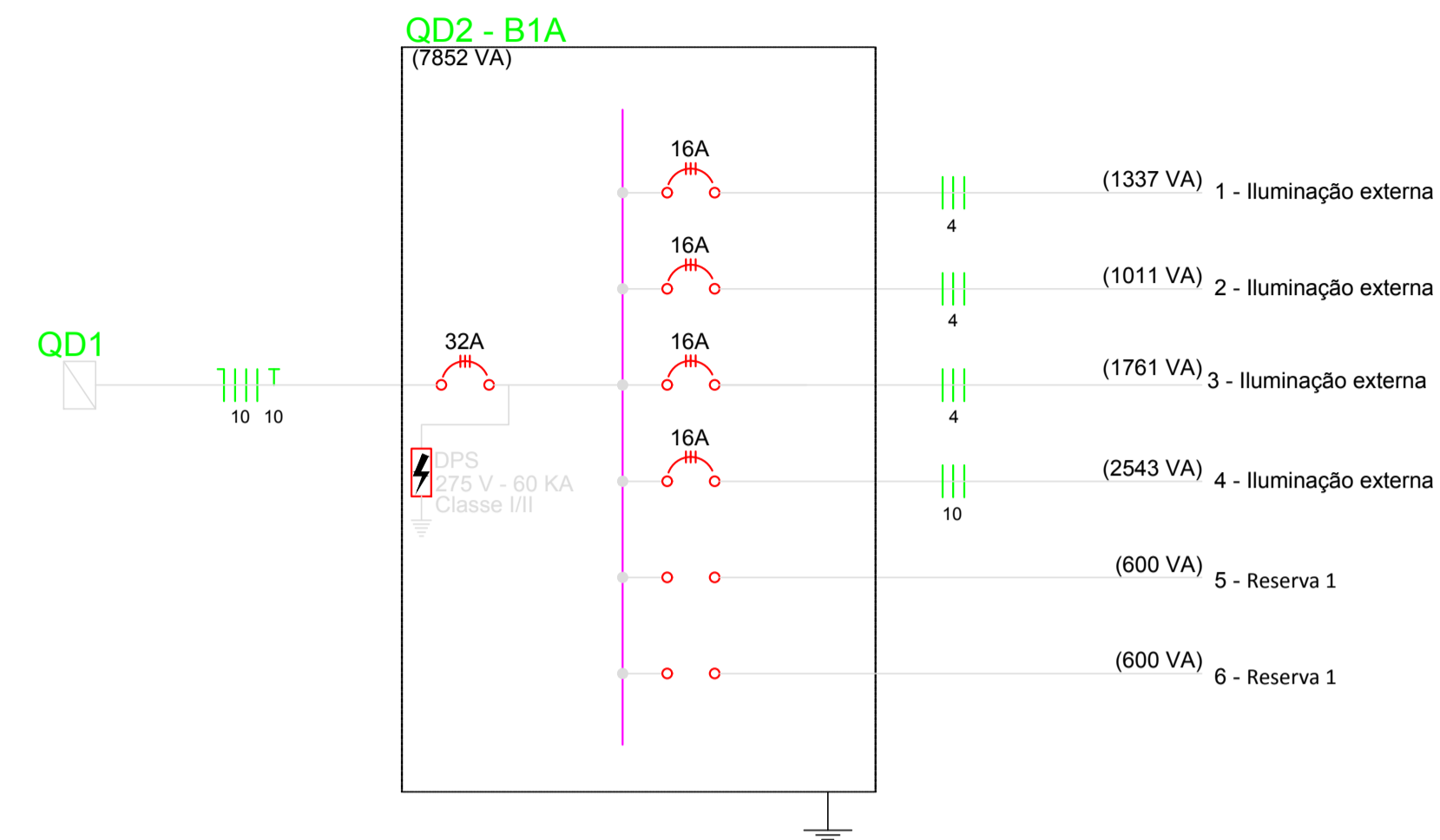
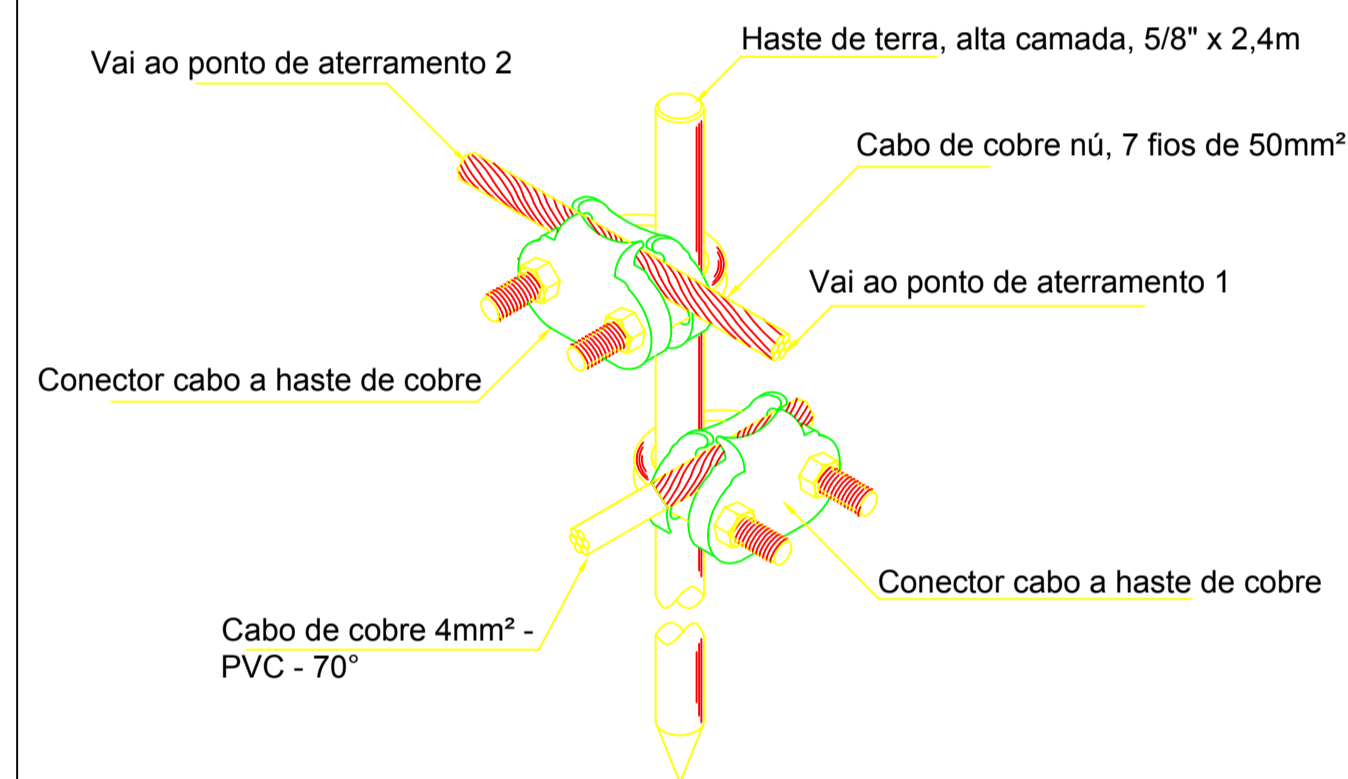


DIAGRAMA UNIFILAR - QD2 - IE

Quadro de distribuição para 12/16 (NEMA/DIN) disjuntores, de embutir para uso interno, com barramento trifásico de 100A (acompanhado de barramento para neutro e terra), com espaço na parte superior para disjuntor geral tripolar e 4 DPS monopolares.



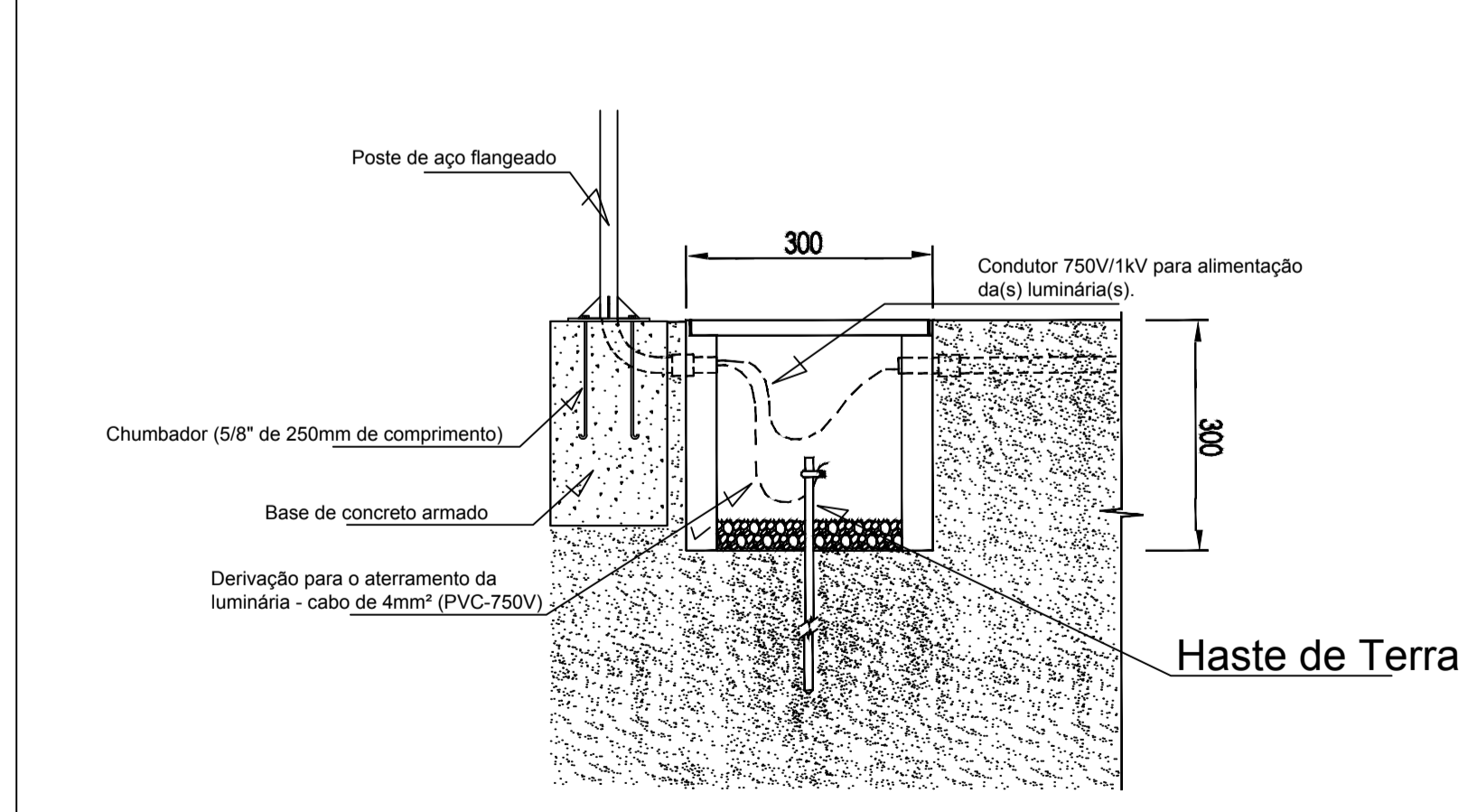
Detalhe 04 - Detalhe haste de terra



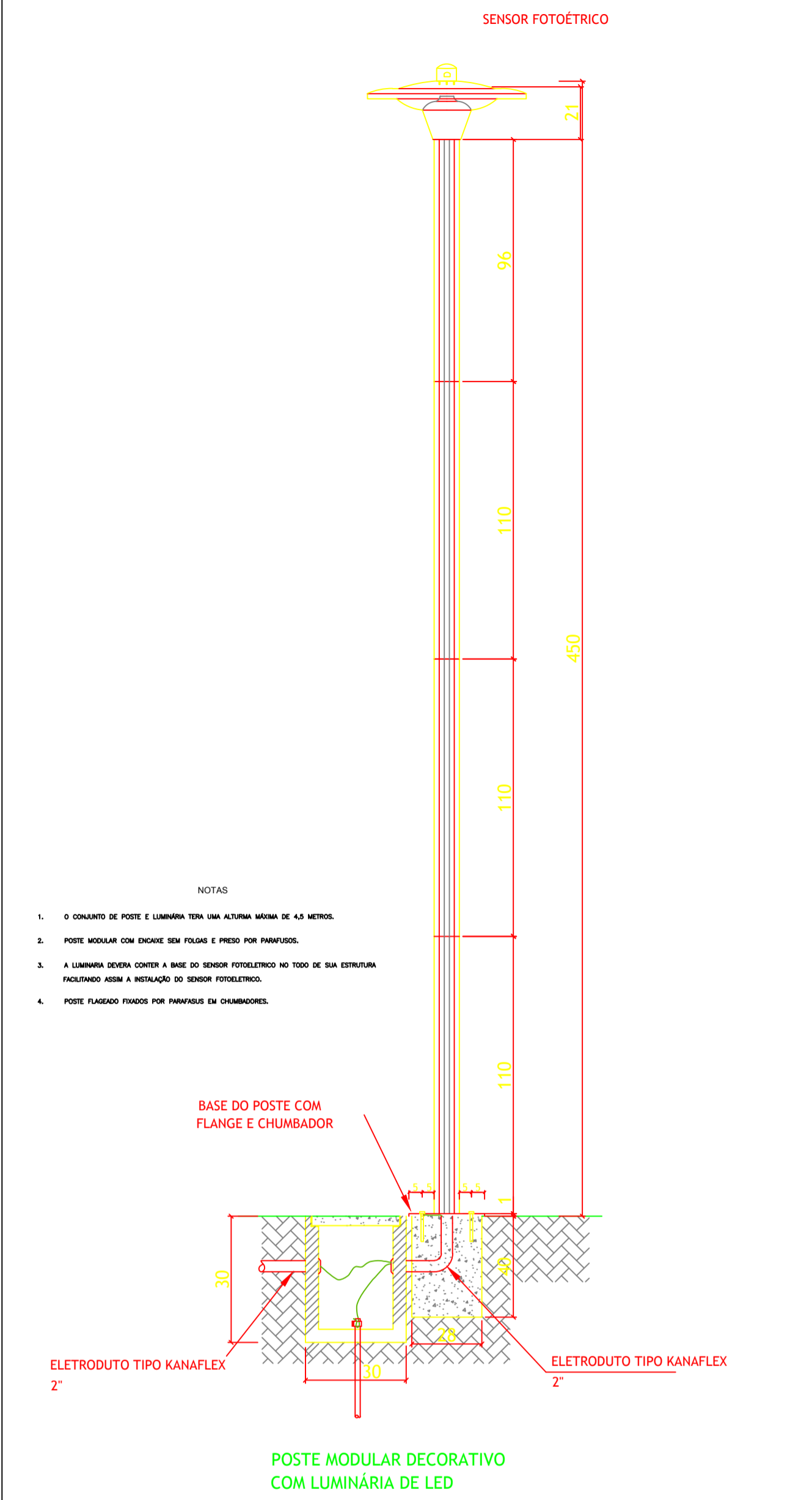
NOTA

1. SERÁ UTILIZADO UMA HASTE DE TERRA DE 2,4m ALTA CAMADA POR CAIXA DE PASSAGEM PARA O ATERRAMENTO DAS LUMINÁRIAS E DO POSTE.

Detalhe 01 - Subida dos condutores e derivação do terra.



Detalhe 05 - Poste decorativo 90 W



REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SEMOB - PMPK

TÍTULO: **PROJETO ELÉTRICO ENTORNO DA QUADRA**

LOCAL: LOCALIDADE DE MAROBA - PRESIDENTE KENNEDY	TIPO: PROJETO_ELÉTRICO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	ETAPA: BÁSICO
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS BOLZAN CADE	ESCALA: INDICADA
PREFEITA MUNICIPAL: AMANDA QUINTA RANGEL	DESENHO: VINÍCIUS
SECRETÁRIO DE OBRAS: MIGUEL LIMA QUALHANO	UNIDADE: INDICADA
CONTEDO: DIAGRAMA UNIFILAR, DESENHOS E DETALHES, MEMÓRIA DE CÁLCULO	FORMATO: A1
ARQUIVO: ARQUIVO DWG	FOLHA: 02/02
	DATA: 06/12/17