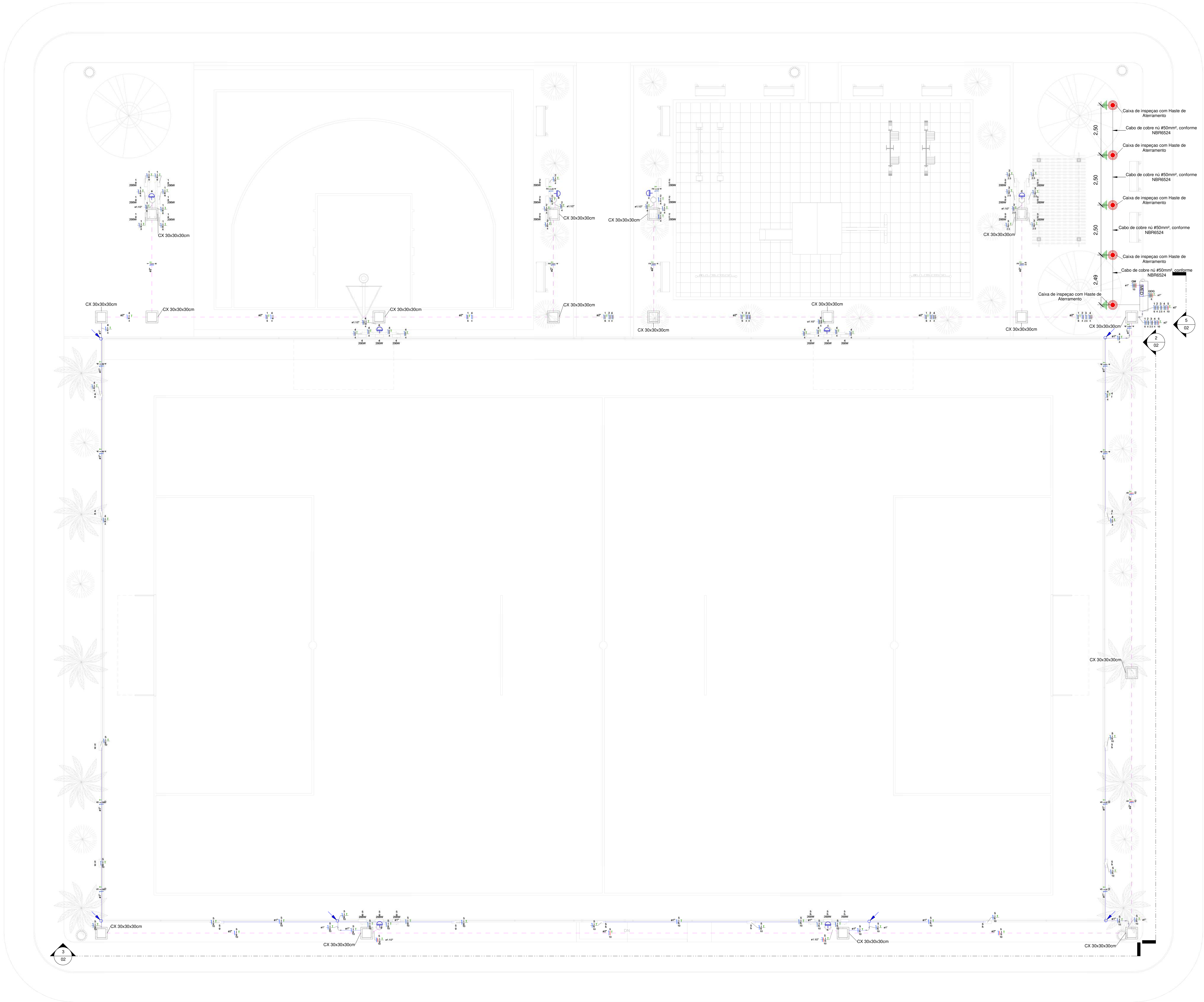




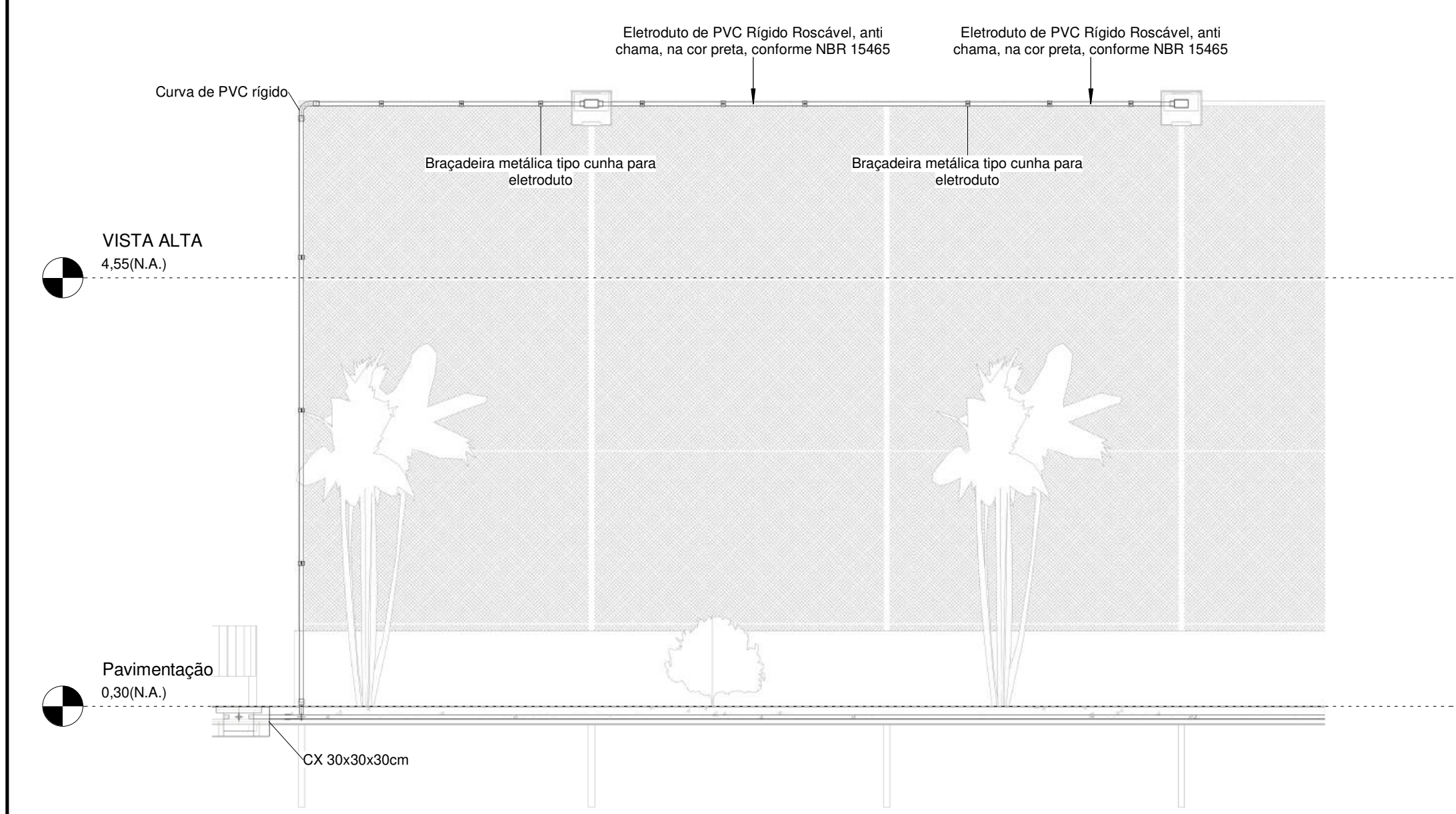
- OBSERVAÇÕES**
- 1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2 - Eletrodutos fixados no alamedado deverão ser do tipo rígido de PVC preto.
 - 3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - 4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø32mm.
 - 5 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em XLPE, temperatura 90°C.
 - 6 - Os condutores elétricos de distribuição, que não forem enterrados, deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 10 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 11 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 12 - Não será permitido o lançamento de cabos e eletrodutos, sem a devida fixação através de suportes indicados no projeto.
 - 13 - Todos os quadros de distribuição deverão ser montados por técnico especializado, realizando os devidos testes de acordo com a norma IEC 61439.
 - 14 - O ODG deverá ser montado de acordo com o diagrama unifilar e quadro de cargas.
 - 15 - Por se tratar de um projeto padrão, foi considerado o nível de tensão 110V monofásico e 220V trifásico. Caso na região em que será utilizado os níveis de tensão sejam diferentes, deverá ser verificado o dimensionamento das instalações.

Legenda Planta Baixa

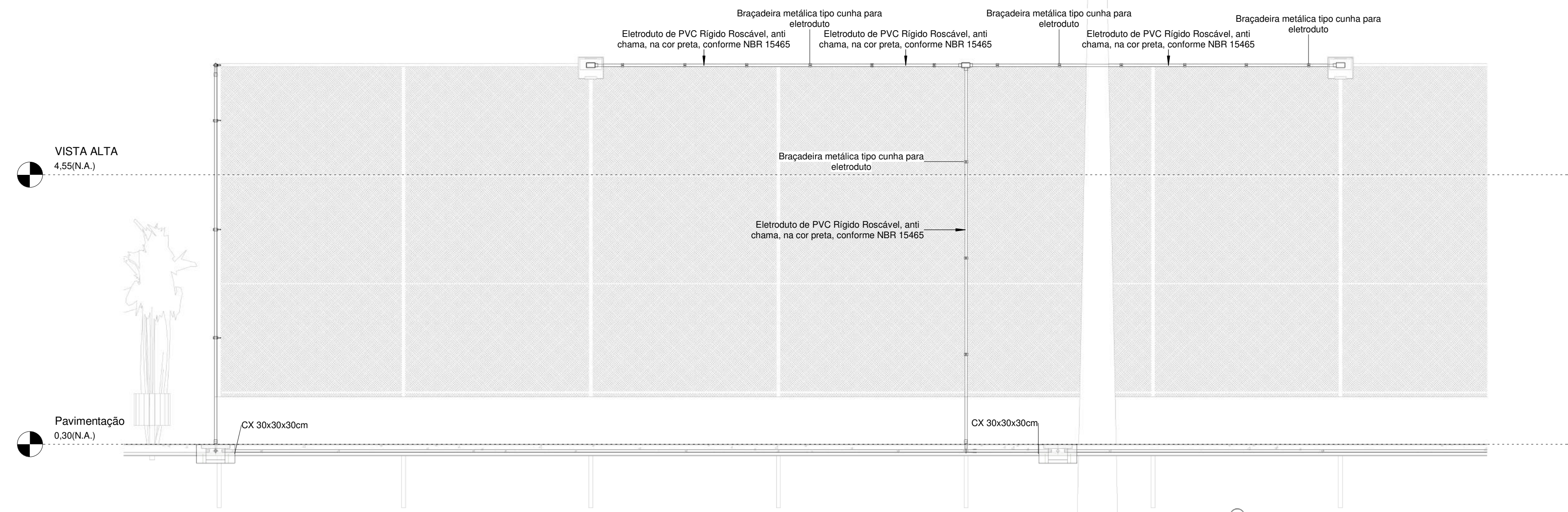
1	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Relé fotoelétrico 1800W
	Eletroduto rígido de PVC anti-chama fixado no alamedado
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

TÉRREO
1:75

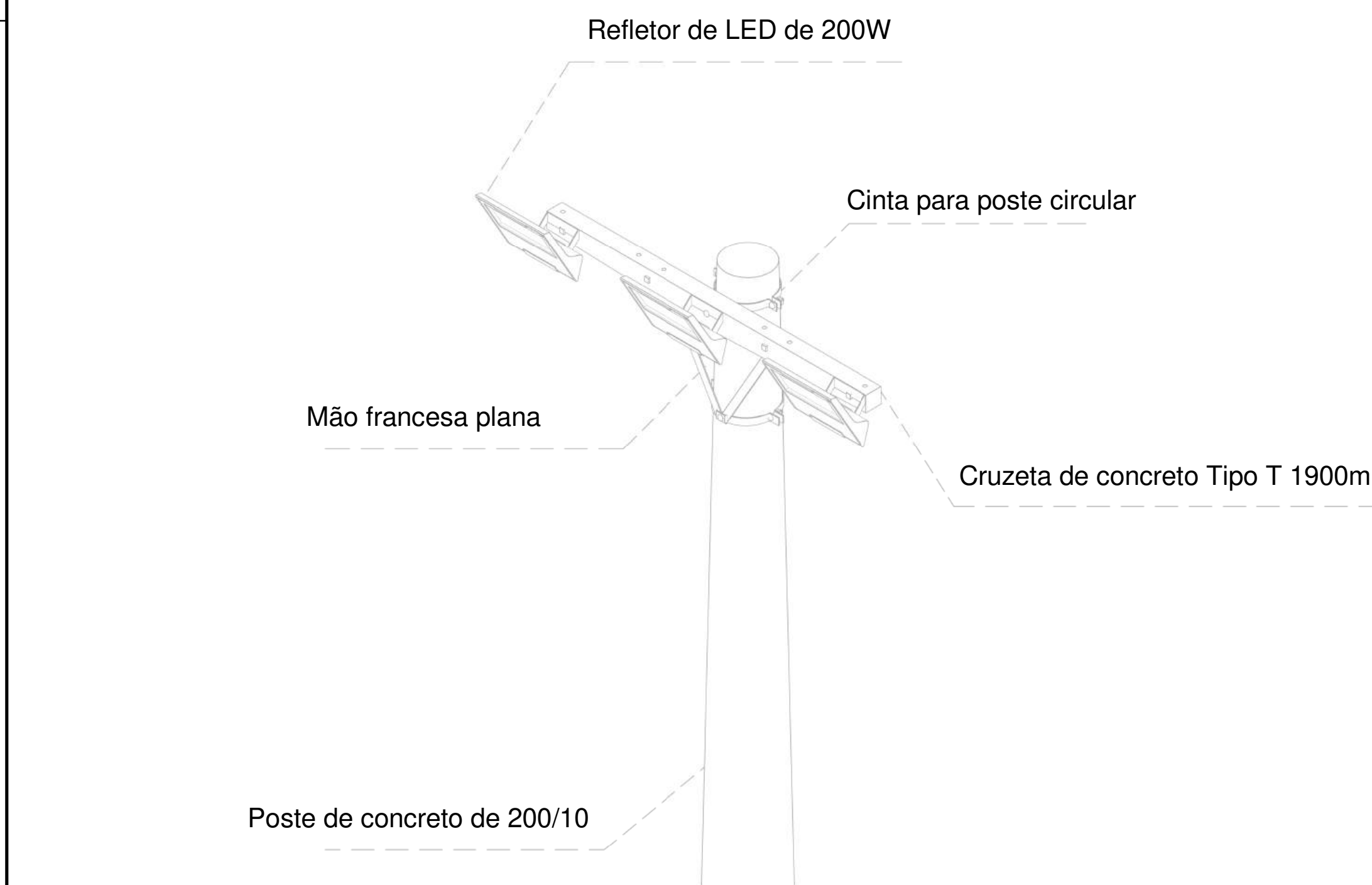
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/2024			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE		GOVERNO FEDERAL		MINISTÉRIO DO ESPORTE	
OBJETO DO SERVIÇO: COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA					
DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO					FOLHA
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA		DATA: 04/03/2024		01	
PRIMEIRO: EXECUTIVO		REVISÃO: 00		ESCALA: Como indicado	
03					



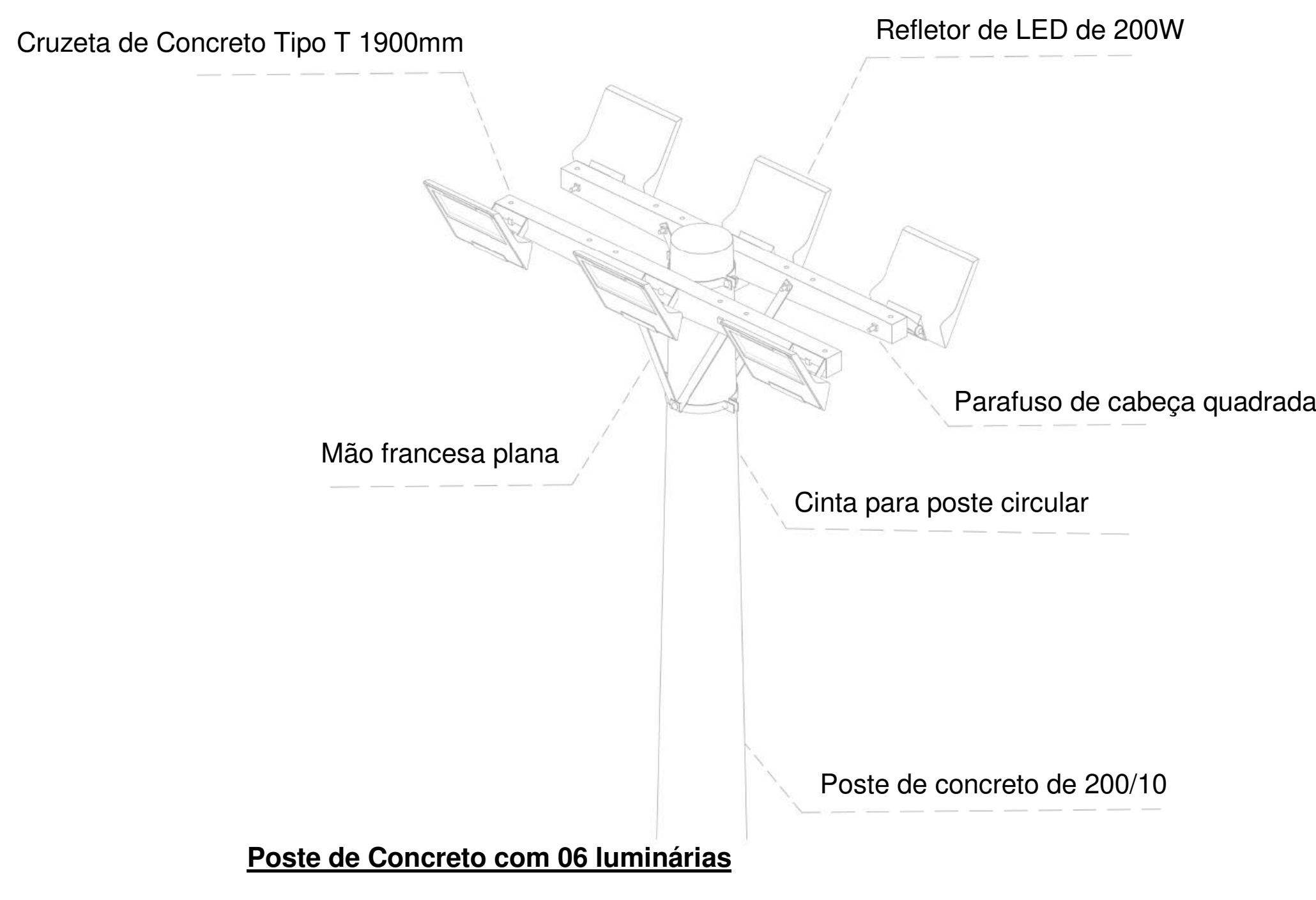
Corte AA



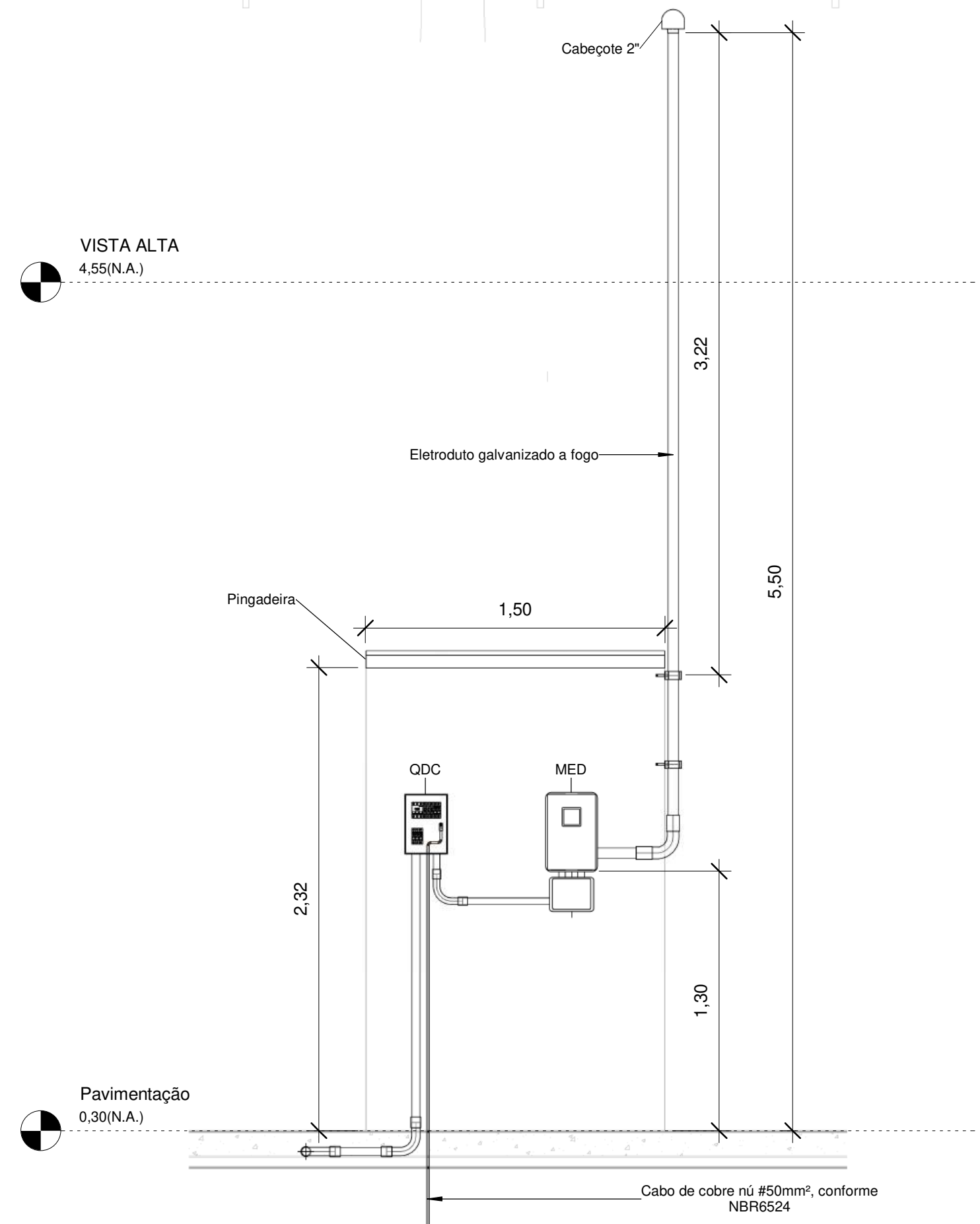
Corte BB



Poste de Concreto com 03 luminárias



Poste de Concreto com 06 luminárias



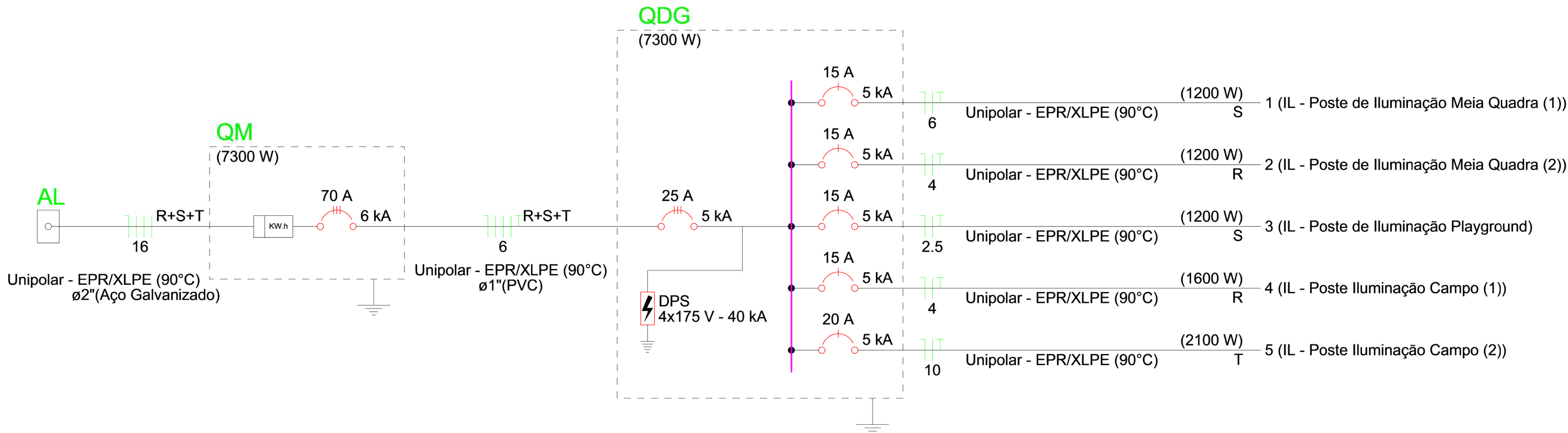
ABRIGO Quadro de Medição e Distribuição

Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO

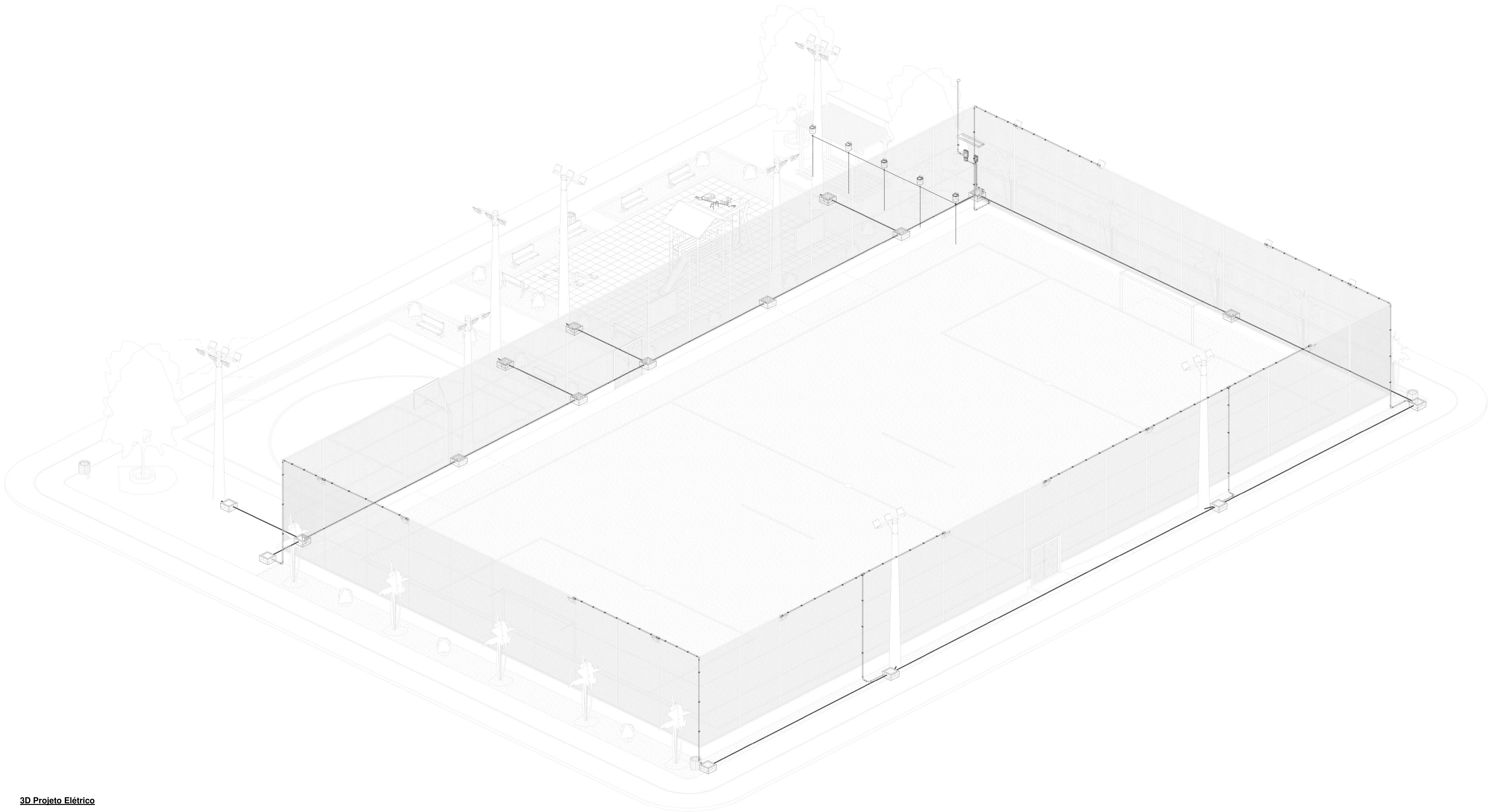
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100	200																	
1	IL - Poste de Iluminação Meia Quadra (1)	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		1.00	0.60	17.5	10.5	6	54.0	5	15	3.28	3.65	OK
2	IL - Poste de Iluminação Meia Quadra (2)	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	R	1200			1.00	0.60	17.5	10.5	4	42.0	5	15	2.71	3.08	OK
3	IL - Poste de Iluminação Playground	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		1.00	0.60	17.5	10.5	2.5	31.0	5	15	2.70	3.07	OK
4	IL - Poste Iluminação Campo (1)	F+N+T	B1	127 V	4	6	1778	1600	R	1600			1.00	0.60	23.3	14.0	4	42.0	5	15	3.79	4.16	OK
5	IL - Poste Iluminação Campo (2)	F+N+T	B1	127 V	9	6	2333	2100	T			2100	1.00	0.60	30.6	18.4	10	75.0	5	20	3.51	3.88	OK
TOTAL					13	30	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100											

Quadro de Cargas (QM) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDG		3F+N+T	B1	220/127 V	8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100	1.00	1.00	24.5	24.5	16	48.0	5	70	0.08	0.37	OK
TOTAL					8111	7300	R+S+T	2800	2400	2100											



00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE					
OBJETO DO SERVIÇO:					
COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA					
DESCRIÇÃO: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR				FOLHA:	
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA		DATA: 04/03/2024		02	
PROJETO: EXECUTIVO		REVISÃO: 00		ESCALA: Como indicado	
				03	



3D Projeto Elétrico

00	EMISSÃO INICIAL			08/03/24					
REV.	DESCRIÇÃO			DATA		EXEC.		VERIF. APROV.	
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE						MINISTERIO DO ESPORTE			
OBJETO DO SERVIÇO:									
COMPLEXO ESPORTIVO - ARENA									
DESCRIMINACÃO: MODELO 3D							FOLHA		
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA				DATA:		03			
PROJETO: EXECUTIVO				REVISÃO: 00		ESCALA:		03	

Lista de Materiais				
Elétrica				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Condutele alum. encaixe tipo C	1" sem tampa	5,0	pç
2,0	Condutele alum. encaixe tipo E	1" sem tampa	8,0	pç
3,0	Condutele alum. encaixe tipo T	1" sem tampa	2,0	pç
4,0	Curva 90º aço galvanizado	3"	1,0	pç
5,0	Fitas	Aço Inox	4,0	pç
6,0	Luva PVC encaixe	1"	1,0	pç
7,0	Luva PVC rosca	1"	21,0	pç
Acessórios uso geral				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bucha de nylon	S4	30,0	pç
2,0	Bucha de nylon	S6	135,0	pç
3,0	Conectores	Conector Mini Gar 50mm²	5,0	pç
4,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	30,0	pç
5,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	135,0	pç
Aterramento				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de inspeção	PVC- Ø300x300mm	5,0	pç
2,0	Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m	5,0	pç
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Amarelo	200,0	m
2,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Azul claro	300,0	m
3,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Branco	10,0	m
4,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Preto	10,0	m
5,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Verde-amarelo	250,0	m
6,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	10 mm² - Vermelho	100,0	m
7,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	2.5 mm² - Amarelo	15,0	m
8,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	2.5 mm² - Azul claro	50,0	m
9,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	2.5 mm² - Preto	50,0	m
10,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	2.5 mm² - Verde-amarelo	50,0	m
11,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	4 mm² - Amarelo	100,0	m
12,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	4 mm² - Azul claro	250,0	m
13,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	4 mm² - Branco	200,0	m
14,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	4 mm² - Verde-amarelo	150,0	m
15,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Amarelo	15,0	m
16,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Azul claro	100,0	m
17,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Branco	10,0	m
18,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Preto	100,0	m
19,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Verde-amarelo	100,0	m

20,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	6 mm² - Vermelho	15,0	m
21,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	16 mm² - Vermelho	5,0	m
22,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	16 mm² - Preto	5,0	m
23,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	16 mm² - Branco	5,0	m
24,0	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	16 mm² - Verde	5,0	m
Caixa de passagem - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Alvenaria	300x300x300mm	17,0	pç
2,0	Alvenaria	Tampa 300x300x300mm	17,0	pç
Condutores de proteção (SPDA)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm²	15,0	m
Dispositivo Elétrico - sobrepor				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Tampa metálica p/ condutele	Tampa cega	15,0	pç
Dispositivo de Comando				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Relé fotoelétrico	127V - 1800W c/ fotocélula	8,0	pç
Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	15 A - 5 kA	4,0	pç
2,0	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	20 A - 5 kA	1,0	pç
3,0	Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 40 KA	4,0	pç
Eletroduto PVC encaixe				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Braçadeira PVC encaixe	1"	6,0	pç
2,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	5,7	m
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto pesado	1.1/2"	70,0	m
2,0	Eletroduto pesado	2"	180,0	m
Eletroduto PVC rosca				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Braçadeira galvan. tipo unha	1"	129,0	pç
2,0	Curva 90º Longa	1"	14,0	pç
3,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	116,2	m
Material p/ entrada serviço				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Abrigo de alvenaria	1,50 x 2,32	1,0	pç
2,0	Pingadeira	1,50 x 0,40	1,0	pç
3,0	Eletroduto de aço galvanizado	2"	1,0	pç
4,0	Abraçadeira tipo D com cunha	2"	3,0	pç
5,0	Alça pré-formada de serviço para cabo multiplexado		2,0	pç
6,0	Arruela para eletroduto em aço galvanizado	2"	1,0	pç
7,0	Bucha para eletroduto de aço galvanizado	2"	1,0	pç
8,0	Cabo Multiplexado, isolação XLPE, 0,6/1kV	25mm	15,0	m
9,0	Caixa de medição polifásica		1,0	pç
10,0	Niple		2,0	pç
11,0	Capacete 180º para eletroduto de aço galvanizado	2"	1,0	pç

12,0	Conector perfurante	10-50mm	3,0	pç
13,0	Curva de 90°, aço galvanizado	2"	1,0	pç
14,0	Disjuntor Tripolar	70A 6kA	1,0	pç
15,0	Terminal tipo ilhós	2,5mm	5,0	pç
16,0	Terminal tipo ilhós	4mm	10,0	pç
17,0	Terminal tipo ilhós	6mm	5,0	pç
18,0	Terminal tipo ilhós	10mm	5,0	pç
Postes de Iluminação				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Poste concreto armado circular	200/10	8,0	pç
2,0	Cruzeta de concreto tipo T	1900 mm	10,0	pç
3,0	Refletores	100W	13,0	pç
4,0	Refletores	200W	30,0	pç
5,0	Cinta para poste circular	280mm	16,0	pç
6,0	Mão Francesa plana	710mm	20,0	pç
7,0	Parafuso cabeça quadrada M16	140mm	40,0	pç
8,0	Parafuso cabeça quadrada M16	120mm	10,0	pç
9,0	Parafuso francês M16	60mm	42,0	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Quadro de distribuição com barramento trifásico para 18 disjuntores	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç



06.03. Projeto Elétrico

Código do documento: AWEP-QP68-QFRM-VLBA



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/AWEP-QP68-QFRM-VLBA>

Ou digite o código: AWEP-QP68-QFRM-VLBA

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.
