

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO RETO, H=5m
	TORRE DE ILUMINAÇÃO EM AÇO CÔNICO CONTÍNUO POLIGONAL
	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, ENTERRADO
	REFLETOR LED, 1000W, REF. CL-F+H1000 OU EQ. TÉCNICO
	REFLETOR LED, 200W, REF. CL-G-1000 OU EQ. TÉCNICO
	ATERRAMENTO DA TORRE
	CAIXA DE PASSAGEM CBI
	CONDUTORES DE FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

- NOTAS TÉCNICAS:
- O PROJETO LUMINOTÉCNICO CONSIDEROU AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS PELA WORLD ATHLETICS PARA AS PISTAS DE COMPETIÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS DE EVENTOS NÃO TELEVISIONADOS: Emed=500lux, Emin/Emax=0,5 E Emin/Emed=0,7
 - O TRECHO DE ELETRODUTO ENTRE A RESPECTIVA CAIXA DE PASSAGEM E A TORRE DE ILUMINAÇÃO QUE POSSUI ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA SERÁ EM ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, Ø1 1/2". OS DEMAIS TRECHOS SERÃO EM ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, Ø1 1/4". AS TORRES DE ILUMINAÇÃO CONSIDERADAS POSSUEM 16 METROS, SENDO ESTA ALTURA A MESMA DE FIXAÇÃO DOS REFLETORES LED. POR OUTRO LADO, OS POSTES CÔNICOS POSSUEM 5 METROS
 - O PROJETO CONSIDEROU FIXAÇÃO DOS REFLETORES LED EM CRUZETAS DEVIDAMENTE DIMENSIONADAS PARA OS ESFORÇOS MECÂNICOS OBSERVADOS (4 REFLETORES POR CRUZETA, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA FRANCHA PB-EL 03/04)
 - O DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO DAS TORRES É APRESENTADO NA FRANCHA PB-EL 03/04
 - O DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO DAS TORRES É APRESENTADO EM ...
 - TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO ISOLADOS EM HEPR 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 NAS SEÇÕES NOMINAIS INDICADAS EM PROJETO
 - PADRÃO DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
 - FASES: VERMELHO, BRANCO E PRETO
 - NEUTRO: AZUL
 - TERRA: VERDE
 - OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) SERÃO MONOPOLARES, CLASSE II, 275V, 40kA
 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NOS QUADROS DE CARGAS
 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA
 - O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANILHA DE QUANTITATIVOS COMPLEMENTA ESTE PROJETO

ILUMINAÇÃO
PISTA 01
ESC.: 1:200

REVISÃO	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

PROJETO

PRÉDIO
PROJETO - 06.01
23106.090028/2020-08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA:	INDICADA	PB-EL 01 / 04
UNIDADE:	METROS	
DATA:	SET/2020	
DESENHO:	EQUIPE	

COORD.: ARO BRUNO GUIMARÃES
EQUIPE:
ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO

CENTRO OLÍMPICO, CAMPUS DARCY RIBEIRO
PISTAS DE ATLETISMO
ILUMINAÇÃO - PISTA 01

C:\temp\projeto\brasil\projeto_06_01\instalações elétricas\instalações elétricas - pista 01.dwg - 23/07/2020 14:58:41

INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
	TORRE DE ILUMINAÇÃO EM AÇO CONICO CONTINHO POLIGONAL
	ELETRODUTO FLEXIVEL EM PEAD, ENTERRADO
	REFLETOR LED, 5008, REF. CUF-HP5008 DO EQ. TECNICO
	ATERRAMENTO DA TORRE
	CAIXA DE PASSAGEM CB1
	CONDUTORES DE FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

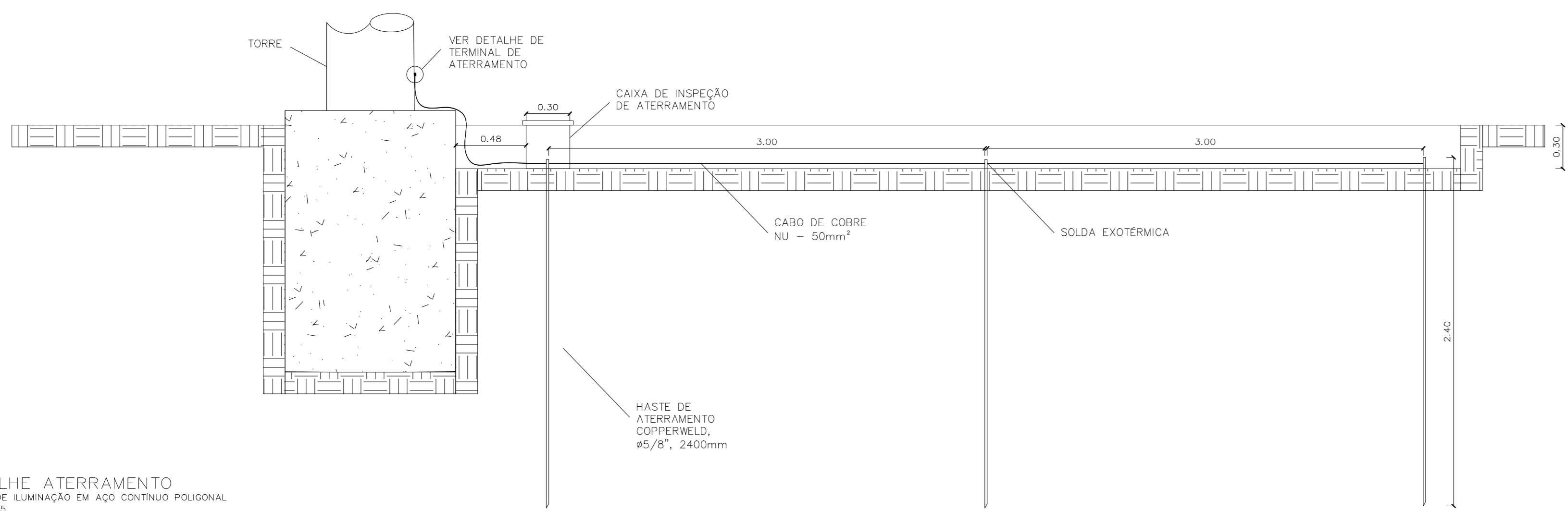
NOTAS TÉCNICAS:

- O PROJETO LUMINOTÉCNICO CONSIDEROU AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS PELA WORLD ATHLETICS PARA AS PISTAS DE TREINAMENTO DE EVENTOS NÃO TELEVISIONADOS: Emed=75lux, Emin/Emax=0,3 E Emin/Emed=0,5
- O TRECHO DE ELETRODUTO ENTRE A RESPECTIVA CAIXA DE PASSAGEM E A TORRE DE ILUMINAÇÃO SERÁ EM ELETRODUTO FLEXIVEL EM PEAD, Ø1 1/4"
- AS TORRES DE ILUMINAÇÃO CONSIDERADAS POSSUEM 16 METROS, SENDO ESTA ALTURA A MESMA DE FIXAÇÃO DOS REFLETORES LED
- O PROJETO CONSIDEROU FIXAÇÃO DOS REFLETORES LED EM CRUZETAS DEVIDAMENTE DIMENSIONADAS PARA OS ESFORÇOS MECÂNICOS OBSERVADOS (4 REFLETORES POR CRUZETA, CONFORME DETALHE APRESENTADO NA PRANCHA PB-EL XX/YY)
- O DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO DAS TORRES É APRESENTADO NA PRANCHA PB-EL XX/YY
- O DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO DAS TORRES É APRESENTADO EM ...
- TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO ISOLADOS EM HEPR 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 NAS SEÇÕES NOMINAIS INDICADAS EM PROJETO
- PAIXÃO DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
 - FASES: VERMELHO, BRANCO E PRETO
 - NEUTRO: AZUL
 - TERRA: VERDE
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) SERÃO MONOPOLARES, CLASSE II, 275V, 40KA
- VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NOS QUADROS DE CARGAS
- VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA
- O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANILHA DE QUANTITATIVOS COMPLEMENTA ESTE PROJETO

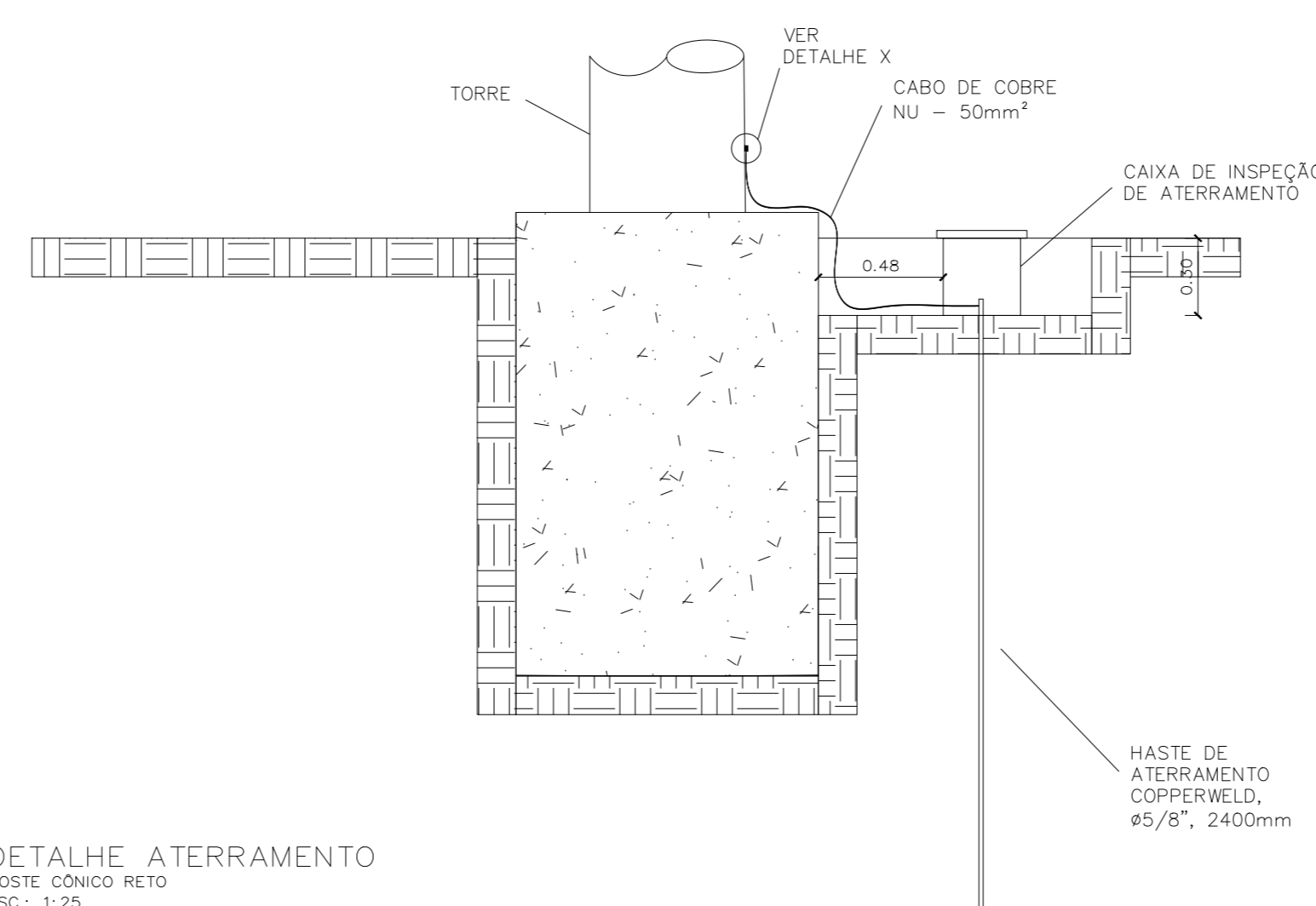
ILUMINAÇÃO
PISTA 02
ESQ. 1:250

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
Fundação Universidade de Brasília Centro de Planejamento Oscar Niemeyer			
PROJETO		PRÉDIO PROJETO - 06.01 23106.090028/2020-08	
PROJETO BÁSICO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ESCALA:	INDICAÇÃO	PB-EL 02 / 04	
UNIDADE:	METROS		
DATA:	SET/2020		
DESENHO:	EQUIPE		
COORDENADOR:	ARO BRUNO GUIMARÃES	CENTRO OLÍMPICO, CAMPUS DARCY RIBEIRO	
EQUIPE:		PISTAS DE ATLETISMO	
ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO		ILUMINAÇÃO - PISTA 02	

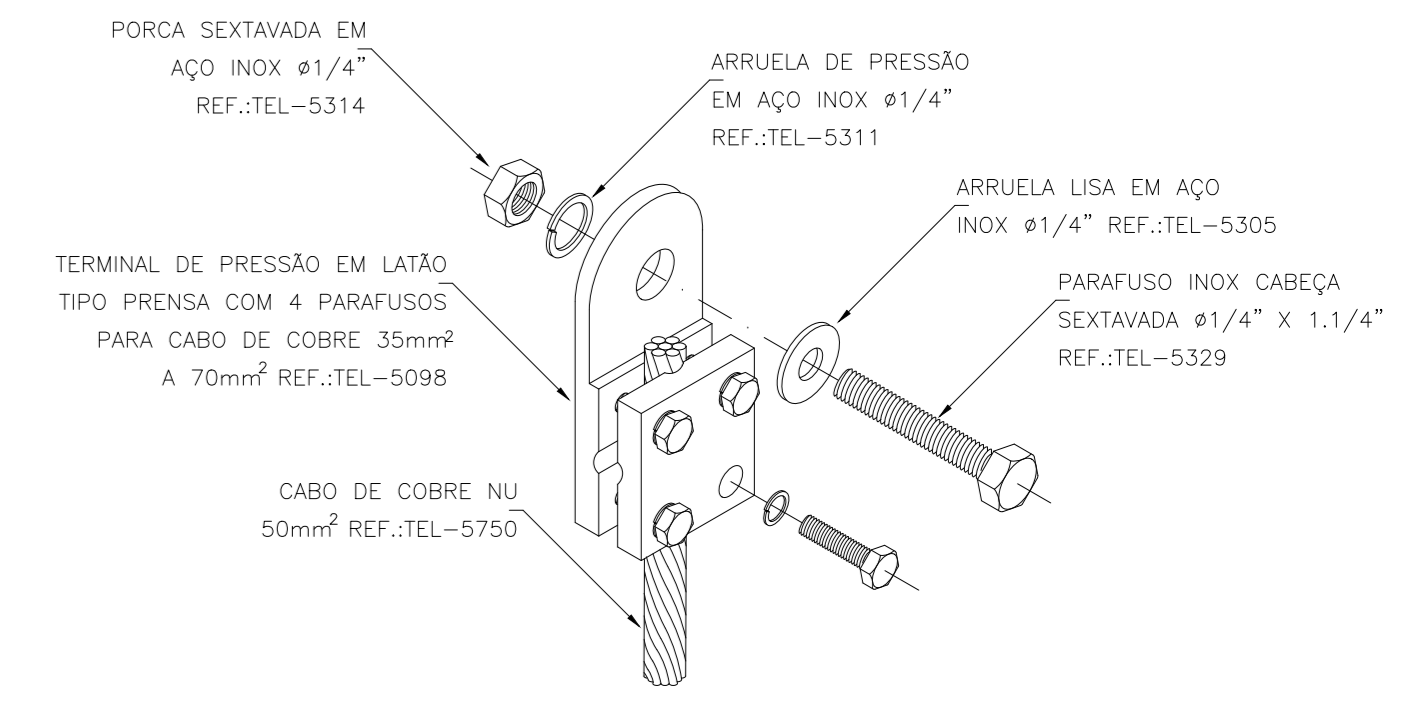
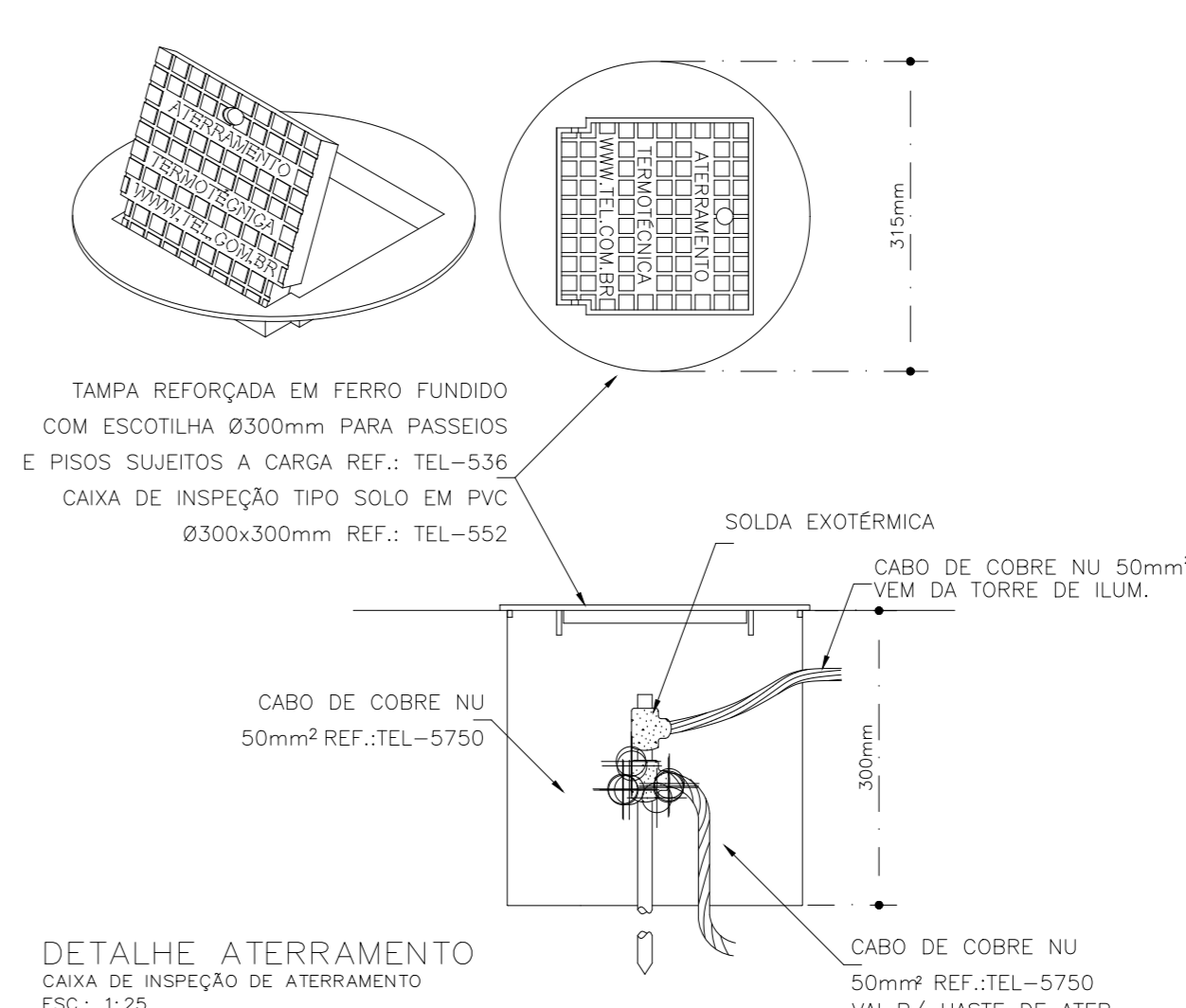
C:\Users\brunog\Documents\Projeto\Instalacao Elétrica\Instalacao Elétrica - Pista de Atletismo - Projeto - 23106.090028/2020-08 - 02/04.dwg
 42/02 - 11896414



DETALHE ATERRAMENTO
TORRES DE ILUMINAÇÃO EM AÇO CONTÍNUO POLIGONAL
ESC: 1:25



DETALHE ATERRAMENTO
POSTE CÔNICO RETO
ESC: 1:25



DETALHE ATERRAMENTO
TERMINAL DE ATERRAMENTO
ESC: 1:25

DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225kVA - ILUMINAÇÃO
PISTAS DE ATLETISMO - CENTRO OLÍMPICO - CAMPUS DARCY RIBEIRO - UNB - BRASÍLIA - DF

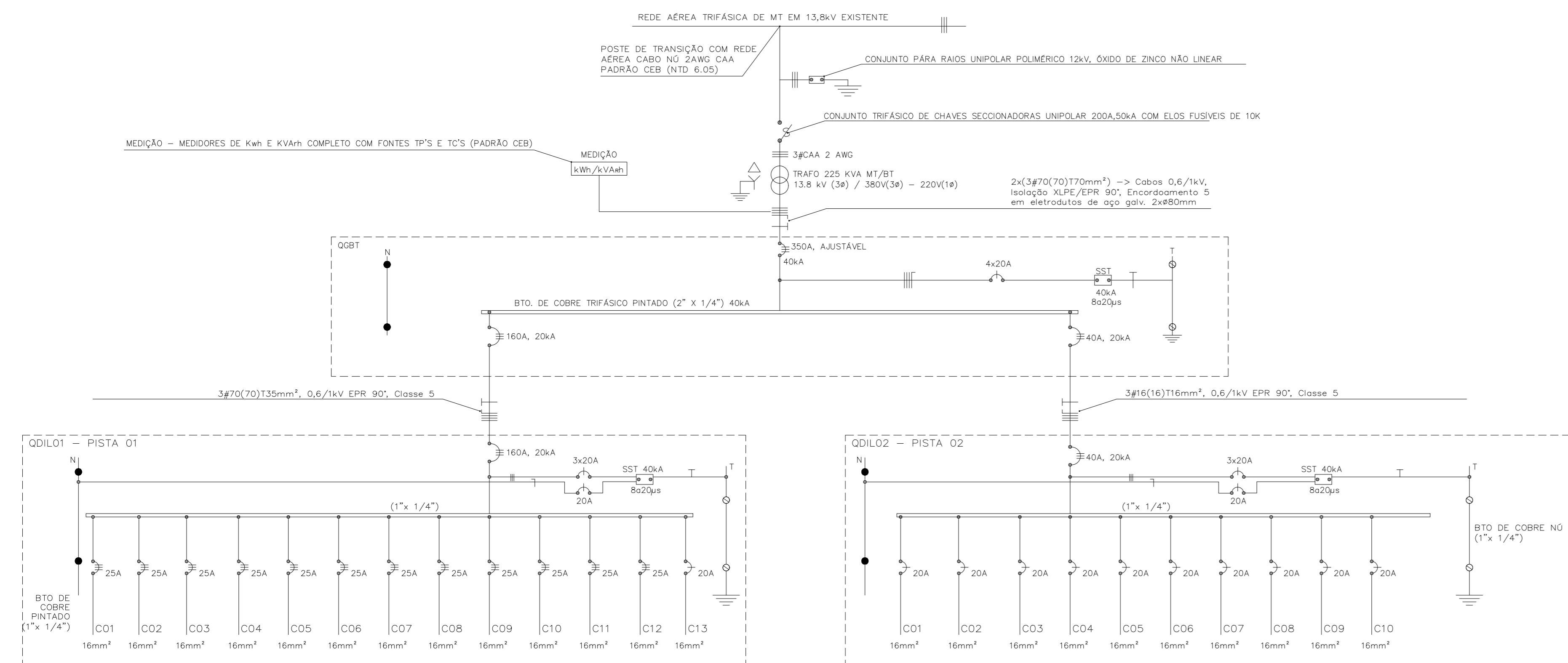


DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR
ILUMINAÇÃO PISTAS
ESC: SEM ESCALA

Quadro de Distribuição de Iluminação - Pista 01 (ODI01)																
Local: Centro Olímpico - Pistas de Atletismo																
Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor		
		2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W		
		Ip	Spot (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase	Neutro	Terra	Iz (A)	Proteção: In	Proteção: Iii	Curva		
C01	Refletores Torre 1	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C02	Refletores Torre 2	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C03	Refletores Torre 3	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C04	Refletores Torre 4	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C05	Refletores Torre 5	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C06	Refletores Torre 6	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C07	Refletores Torre 7	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C08	Refletores Torre 8	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C09	Refletores Torre 9	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C10	Refletores Torre 10	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C11	Refletores Torre 11	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C12	Refletores Torre 12	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
C13	Refletores Torre 13	380	12	12000	0,95	13884,74	4631,58	4631,58	21,11	16	16	16	79	25	B	
Reserva																
Reserva																
Reserva																
Alimentador		380	15	144	147000	1,70210,53	55578,95	55578,95	59052,63	158,70	70	70	35	222	100	C

QUADRO DE CARGAS
ODI01 - PISTA 01
ESC: SEM ESCALA

Quadro de Distribuição de Iluminação - Pista 02 (ODI02)																	
Local: Centro Olímpico - Pistas de Atletismo																	
Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor	Quant. Refletor			
		2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W	500 W	1000 W	2000 W			
		Ip	Spot (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase	Neutro	Terra	Iz (A)	Proteção: In	Proteção: Iii	Curva			
C01	Refletores Torre 1	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C02	Refletores Torre 2	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C03	Refletores Torre 3	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C04	Refletores Torre 4	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C05	Refletores Torre 5	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C06	Refletores Torre 6	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C07	Refletores Torre 7	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C08	Refletores Torre 8	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C09	Refletores Torre 9	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C10	Refletores Torre 10	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C11	Refletores Torre 11	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C12	Refletores Torre 12	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
C13	Refletores Torre 13	380	4	2000	0,95	2315,79	2315,79	10,53	16	16	16	95	20	B			
Reserva																	
Reserva																	
Reserva																	
Alimentador		380	40	20000	0,95	23157,89	6947,37	6947,37	3263,16	6947,37	35,18	16	16	16	88	40	C

QUADRO DE CARGAS
ODI02 - PISTA 02
ESC: SEM ESCALA

Quadro Geral de Baixa Tensão N° 0681														
Local: Centro Olímpico - Pistas de Atletismo														
Circuito N°	Descrição	Tensão (V)	Stot (VA)	Fase A (VA)	Fase B (VA)	Fase C (VA)	Ip (A)	Fase	Neutro	Terra	Iz (A)	Proteção: In	Proteção: Iii	Curva
1	AL ODI01	380	170210,53	56736,84	56736,84	56736,84	158,70	70	70	35	222	100	C	
2	AL ODI02	380	23157,89	7719,30	7719,30	7719,30	35,18	16	16	16	88	40	C	
Reserva														
Reserva														
Alimentador		380	193368,42	64456,14	64456,14	64456,14	193,17	120	120	70	400	350	Ajustável	

QUADRO DE CARGAS
ODI03 - PISTA 03
ESC: SEM ESCALA

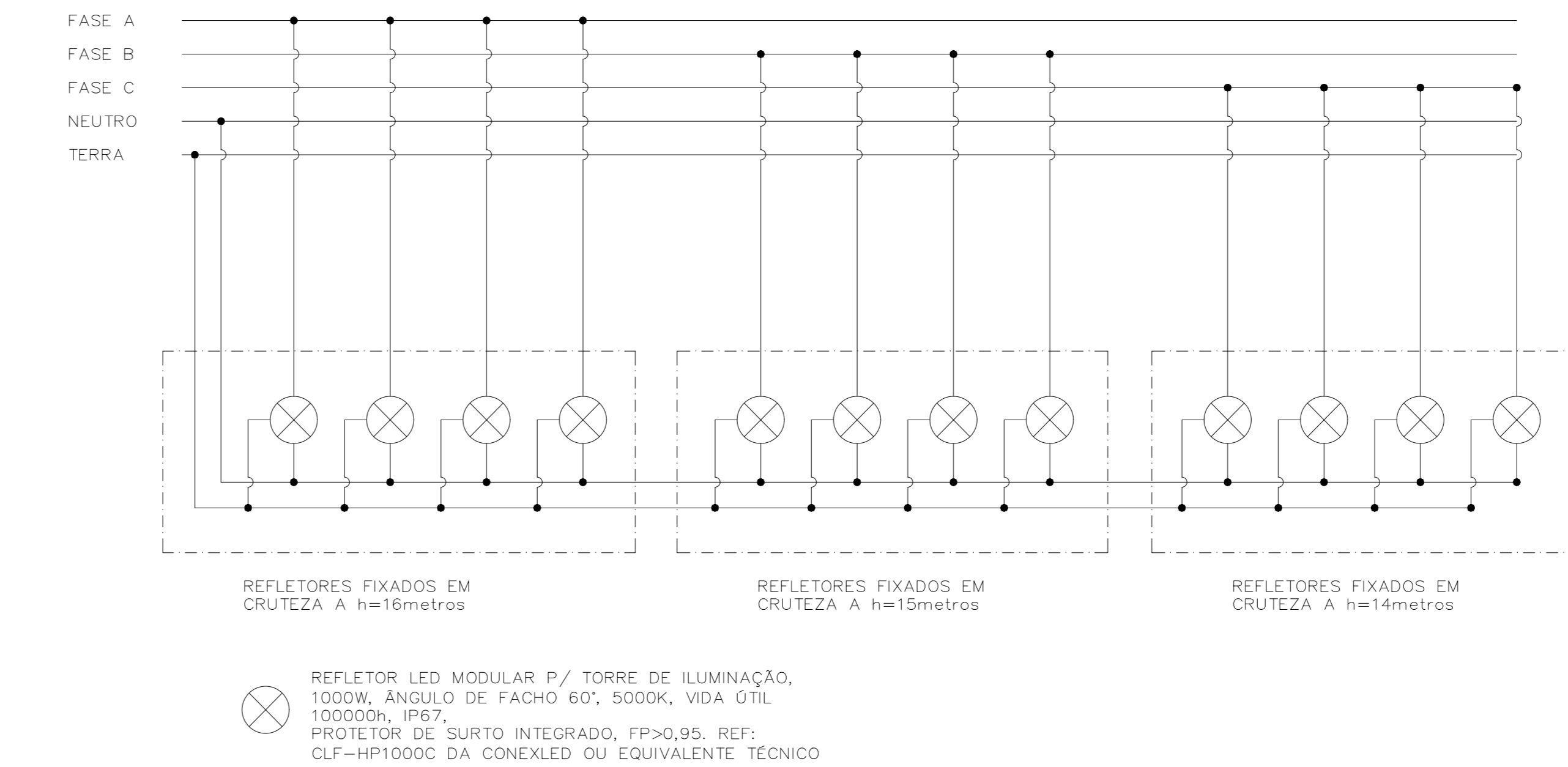
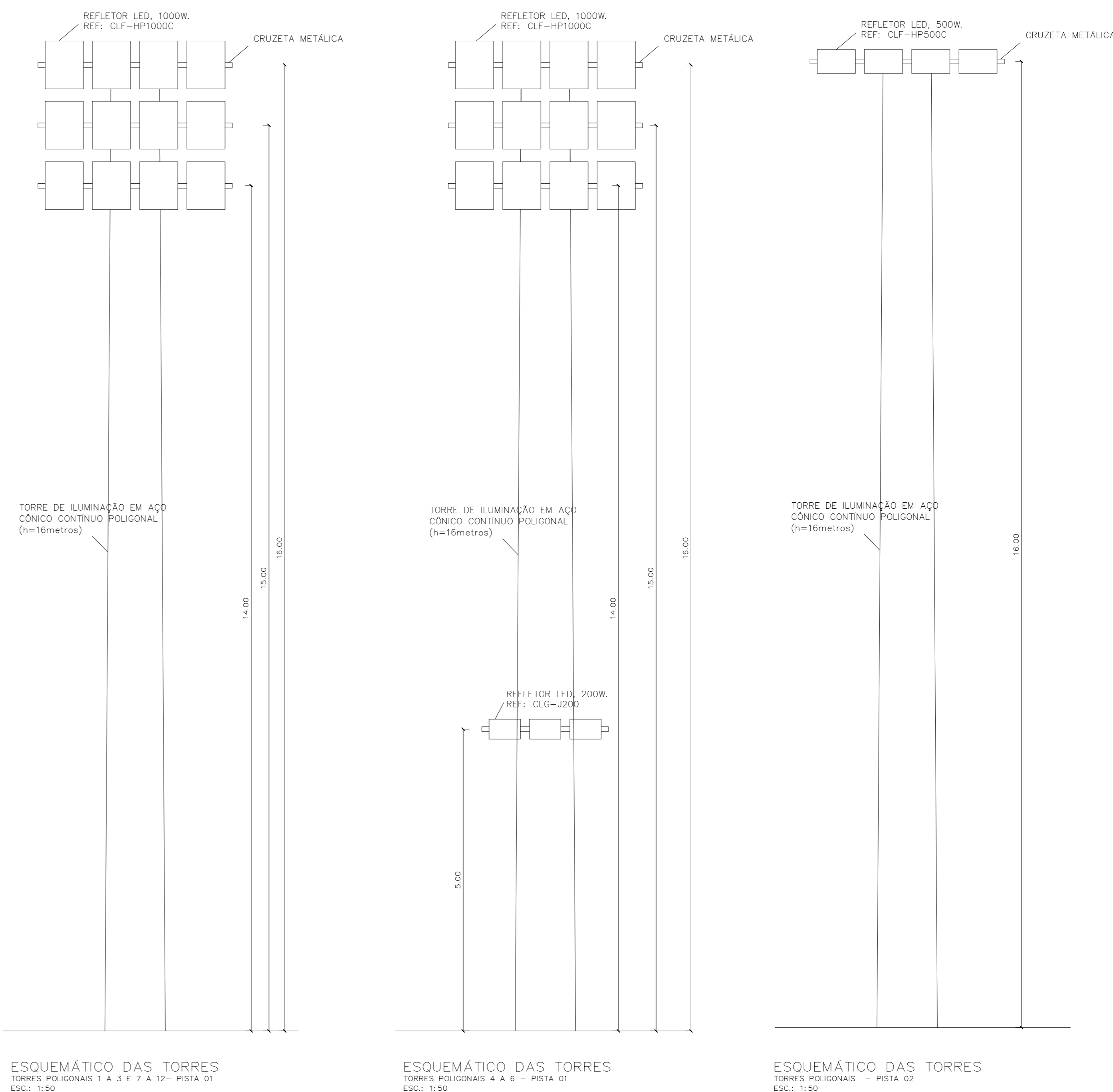


DIAGRAMA ELÉTRICO MULTIFILAR
TORRES POLIGONAIS - PISTA 01
ESC: SEM ESCALA



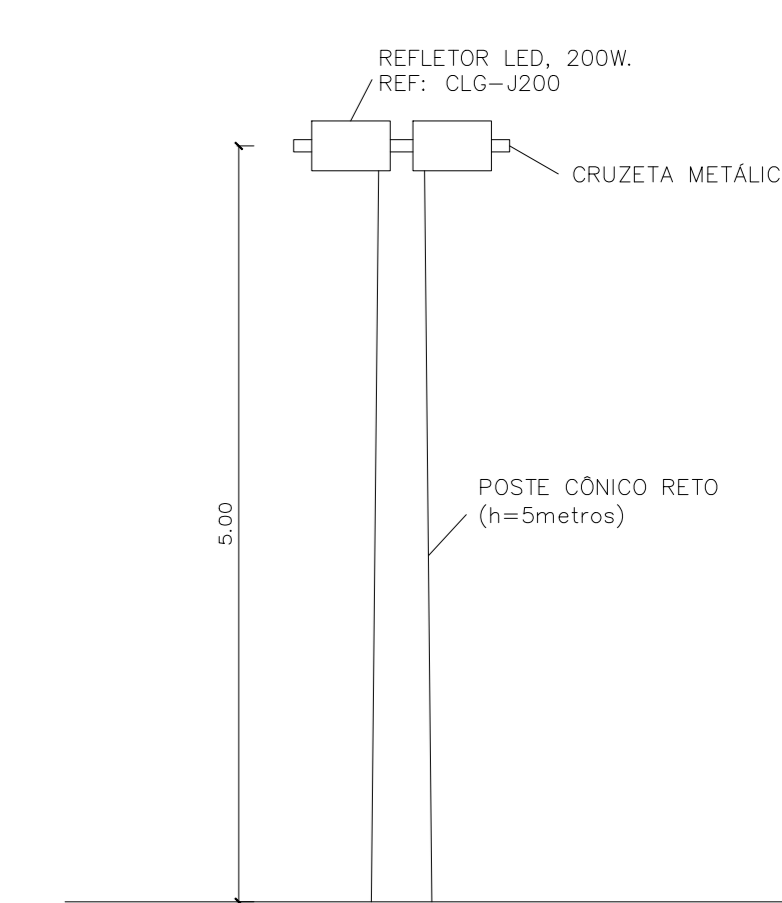
ESQUEMÁTICO DAS TORRES
TORRES POLIGONAIS 1 A 3 E 7 A 12 - PISTA 01
ESC: 1:50

ESQUEMÁTICO DAS TORRES
TORRES POLIGONAIS 4 A 6 - PISTA 01
ESC: 1:50

ESQUEMÁTICO DAS TORRES
TORRES POLIGONAIS - PISTA 02
ESC: 1:50

NOTAS TÉCNICAS:

- TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO ISOLADOS EM HEPR 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 NAS SEÇÕES NOMINAIS INDICADAS EM PROJETO
- PADRÃO DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
 - FASES: VERMELHO, BRANCO E PRETO
 - NEUTRO: AZUL
 - TERRA: VERDE
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) SERÃO MONOPOLARES, CLASSE II, 275V, 40kA
- VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NOS QUADROS DE CARGAS
- VERIFICAR MEDIAS EM OBRA
- O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANILHA DE QUANTITATIVOS COMPLEMENTA ESTE PROJETO

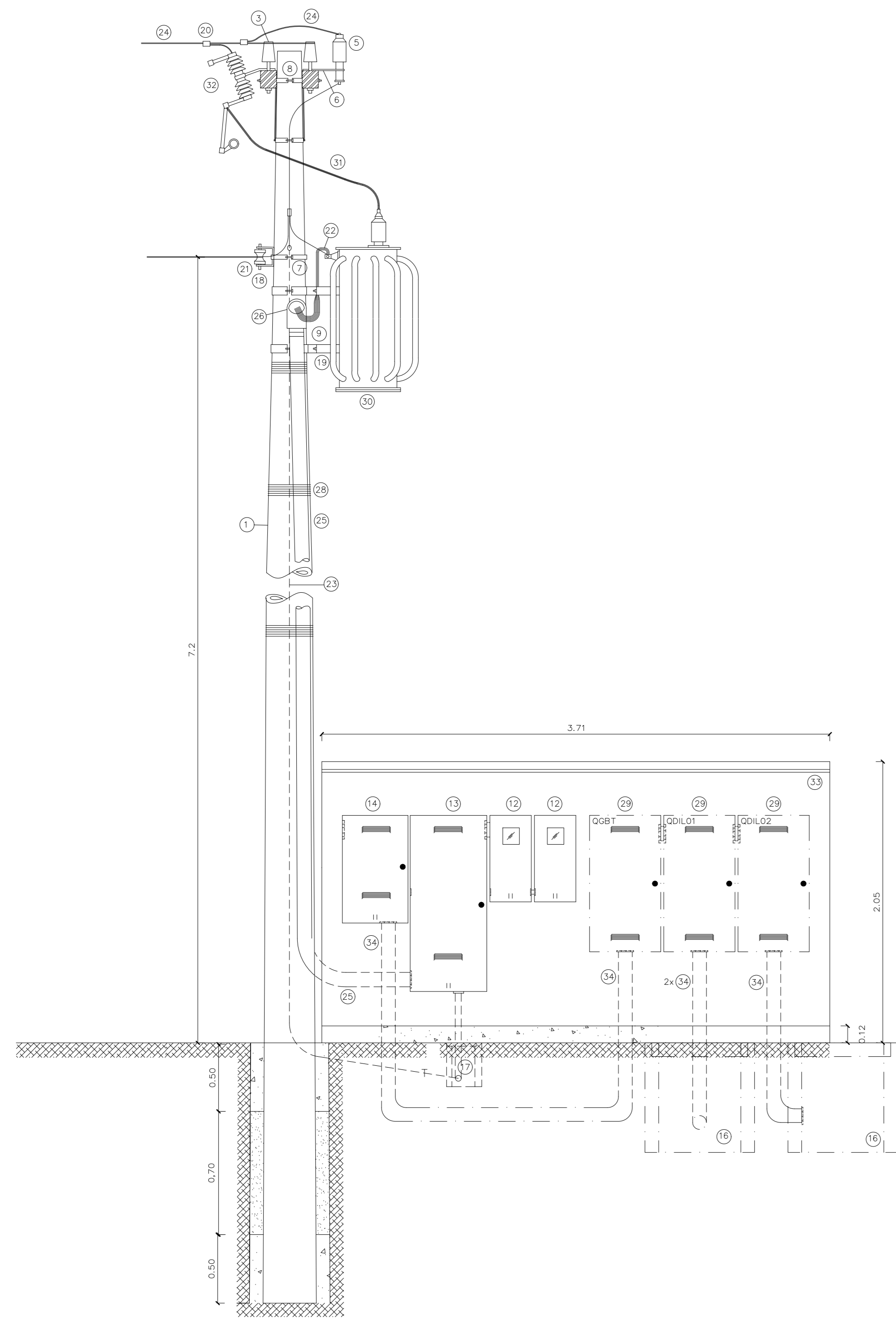


ESQUEMÁTICO DAS TORRES
POSTES CÔNICOS RETOS - PISTA 01
ESC: 1:50

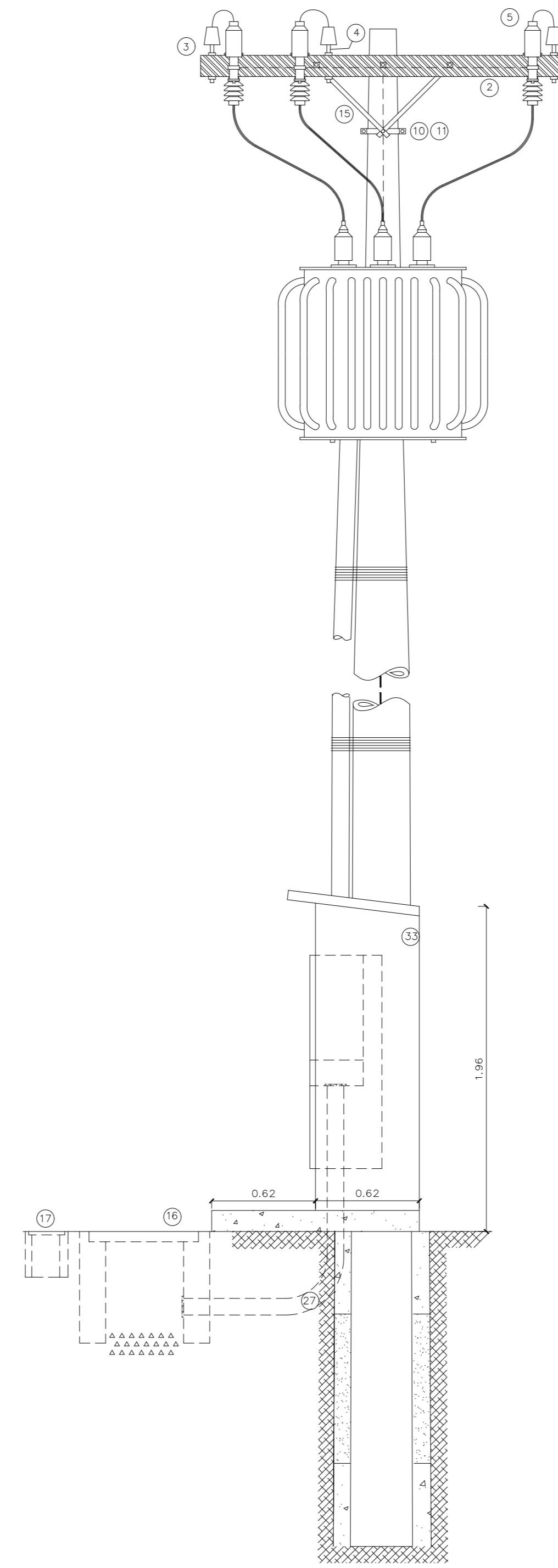
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília
 Centro de Planejamento Oscar Niemeyer
PROJETO
 PROJETO - 06.01
 23106.090028/2020-08
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 ESCALA: INDICADA
 UNIDADE: METROS
 DATA: SET/2020
 DESENHO: EQUIPE
 COORD: ARO BRUNO GUMARDES
 EQUIPE:
 ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO

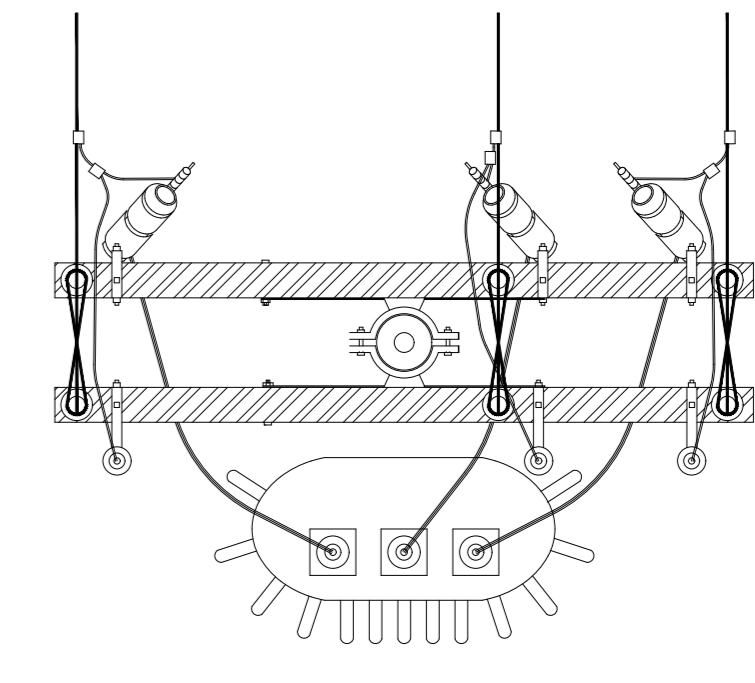
PB-EL
03 / 04
 CENTRO OLÍMPICO, CAMPUS DARCY RIBEIRO
 PISTAS DE ATLETISMO
 DIAGRAMA UNIFILARES E DETALHAMENTOS



SUBESTAÇÃO AÉREA – 225kVA
VISTA FRONTAL
ESC: 1:25



SUBESTAÇÃO AÉREA – 225kVA
VISTA LATERAL
ESC: 1:25



VISTA DE CIMA
ESCALA: 1/25

SUBESTAÇÃO AÉREA – 225kVA
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:25

RELAÇÃO DE MATERIAL DO RAMAL DE ENTRADA, SUBESTAÇÃO E MEDIÇÃO		
ITEM	D E S C R I Ç Ã O	UNID.
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 600/11	un 1
2	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, PURO DEND., 2000 x 90 x 90mm	un 2
3	ISOLADOR DE PISO PARA 10 kV, ROSCA, 25mm	un 6
4	PINO DE CRUZETA, ZINCADO	un 6
5	PARAFUSO FRANCÊS DE 12x1, 10A, SEM GENTELHADOR, CORPO POLIMÉRICO, ØXDD DE ZINCO, 60Hz, N6: 95kv	un 3
6	SUPOORTE PARA PARA-RAIOS	un 3
7	CINTA, AÇO GALVANIZADO, COMPLETA, DIÂMETRO ADEQUADO	un 6
8	SELA EM AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA	un 2
9	PARAFUSO FRANCÊS DE #16 x 40mm	un 4
10	PARAFUSO FRANCÊS DE #16 x 70mm	un 12
11	ARRUELA QUADRADA DE 38mm COM FURO DE #16mm	un 10
12	CAIXA DE MEDIÇÃO MODELO P-4 PADRÃO CEB	un 2
13	CAIXA PADRÃO PARA ABRIGO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE PADRÃO CEB (CONJ. "TR")	cs 1
14	CAIXA "B" METÁLICA COM BASE DE FUSÍVEIS TIPO NH TRIFÁSICO DE 300A SIEMENS, CAPACIDADE DE 100A	cs 1
15	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO, 72mm	un 4
16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, TIPO CB-1, PADRÃO CEB (VER DETALHE)	cs 1
17	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE DIM. 300x300x300mm COM TAMPAO T-16 E DRENO NO FUNDO	un 1
18	ARMADURA SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	un 1
19	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO	un 1
20	CONECTOR PARALELO, TIPO ESTRIBO, CB-4-0 AIG	un 3
21	ISOLADOR ROLIANA	un 1
22	CABO DE COBRE 0,6/1kV, HEPR, CLASSE DE ENCORCAMENTO 5, 2x(3x70)70(170mm ²)	m 553,6
23	CABO DE COBRE NU #25mm ² PARA ATERRAMENTO	m 100
24	CABO DE ALUMÍNIO 2x 1/2" BMS	m 120
25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO DE 2x#100mm (#4")	m 12
26	CABOTE DE ALUMÍNIO – 2x#100mm (#4")	un 2
27	CURVA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO DE #100mm (#4")	un 2
28	ARAME, AÇO GALVANIZADO, N° 12 BMS (8x 8 VOLTAS COMPLETAS)	m 50
29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS, P/ 56 DISJ DIN	un 3
30	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO DE 225 kVA COM TAPAS NA MEDA TENSÃO	un 1
31	15,8 – 11,2 – 12,6 – 12,0kV, BAIXA TENSÃO, 385/220V	un 1
32	CABO DE COBRE NU #25mm ²	m 10
33	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR PARA 10kV – 100A, PORTA FUSÍVEL P/ 100A, ELO FUSÍVEL DE 10k	un 3
34	MURETA EM ALVENARIA COM LAJE DE CONCRETO – MEDIÇÃO PADRÃO CEB	un 1
35	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD, #100mm (#4")	m 10,7

DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225kVA – ILUMINAÇÃO
PISTAS DE ATLETISMO – CENTRO OLÍMPICO – CAMPUS DARCY RIBEIRO – UnB – BRASÍLIA – DF

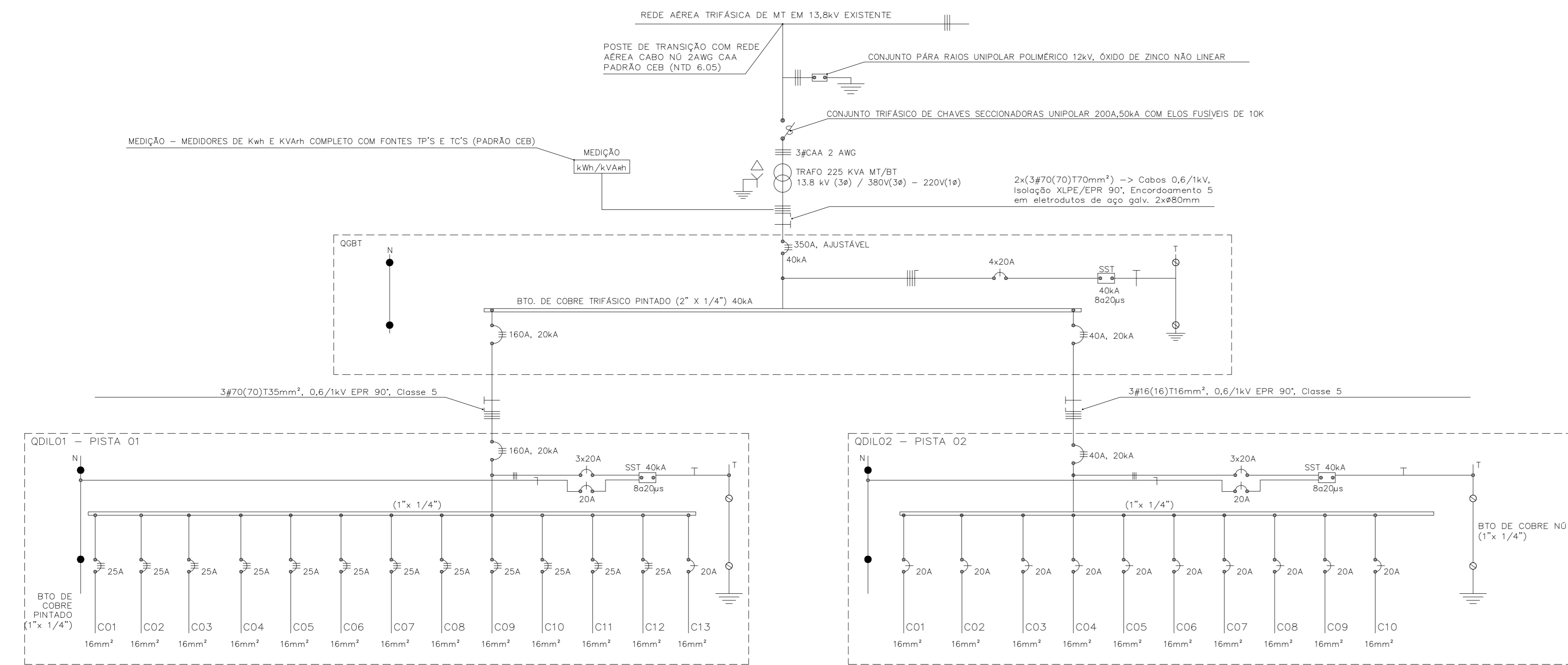
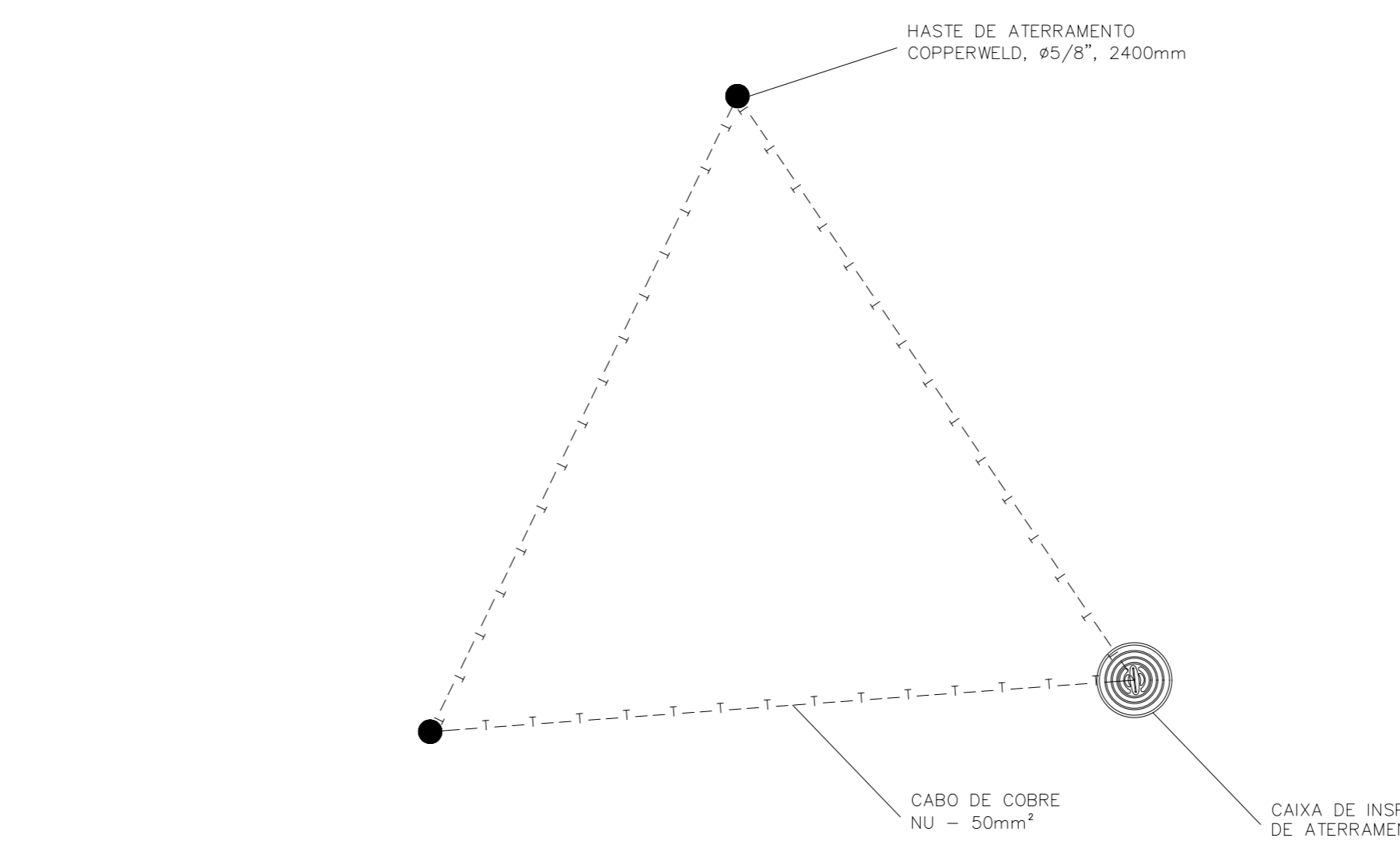
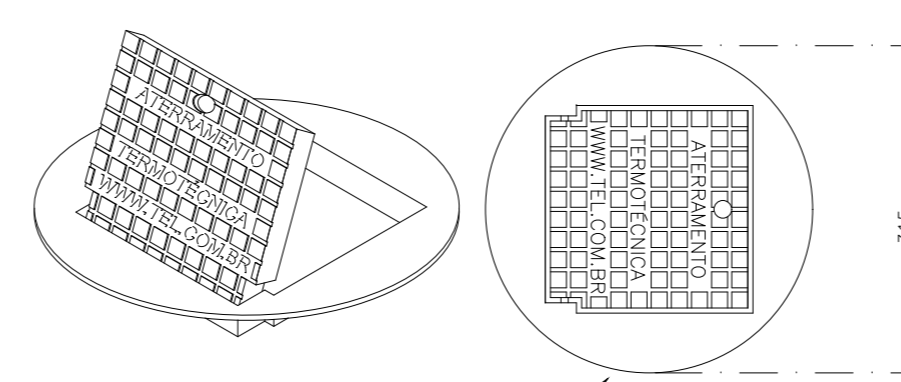


DIAGRAMA ELÉTRICO UNIFILAR
ILUMINAÇÃO PISTAS
ESC: SEM ESCALA

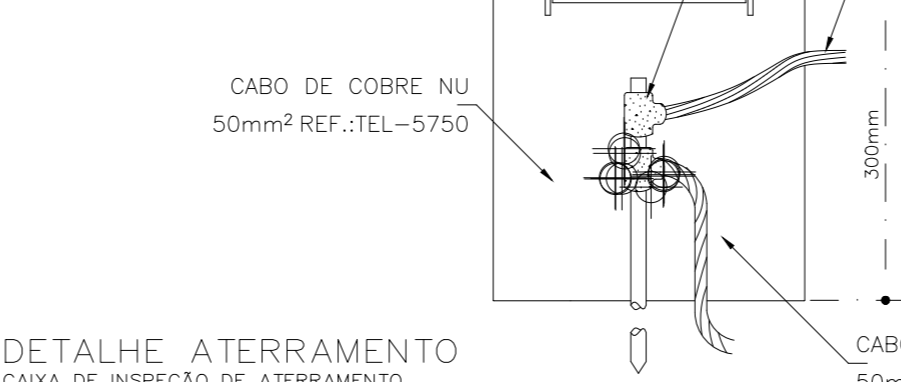


ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:25

ATERRAMENTO SUBESTAÇÃO
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:25



CAIXA DE PASSAGEM CB1
VISTA SUPERIOR
ESC: 1:25



DETALHE ATERRAMENTO
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
ESC: 1:25

- NOTAS TÉCNICAS:
- TODOS OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO ISOLADOS EM HEPR 90°, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE ENCORCAMENTO 5 NAS SEÇÕES NOMINAIS INDICADAS EM PROJETO
 - PADRÃO DE CORES PARA CONDUTORES ELÉTRICOS:
 - FASES: VERMELHO, BRANCO E PRETO
 - NEUTRO: AZUL
 - TERRA: VERDE
 - OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) SERÃO MONOPOLARES, CLASSE II, 275V, 40kA
 - VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES E DISJUNTORES NOS QUADROS DE CARGAS
 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA
 - O CADEIRÃO DE ESPECIFICAÇÕES E PLANILHA DE QUANTITATIVOS COMPLEMENTA ESTE PROJETO

REVISÃO	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Fundação Universidade de Brasília
Centro de Planejamento Oscar Niemeyer

PROJETO

PRÉDIO
PROJETO - 06.01
23106.090028/2020-08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA:	INDICADA
UNIDADE:	METROS
DATA:	SET/2020
DESENHO:	EQUIPE
COORD:	ARO BRUNO GUIMARÃES
EQUIPE:	CENTRO OLÍMPICO, CAMPUS DARCY RIBEIRO PISTAS DE ATLETISMO SUBESTAÇÃO AÉREA

PB-EL
04 / 04

ENG. JOÃO PAULO G. RIBEIRO