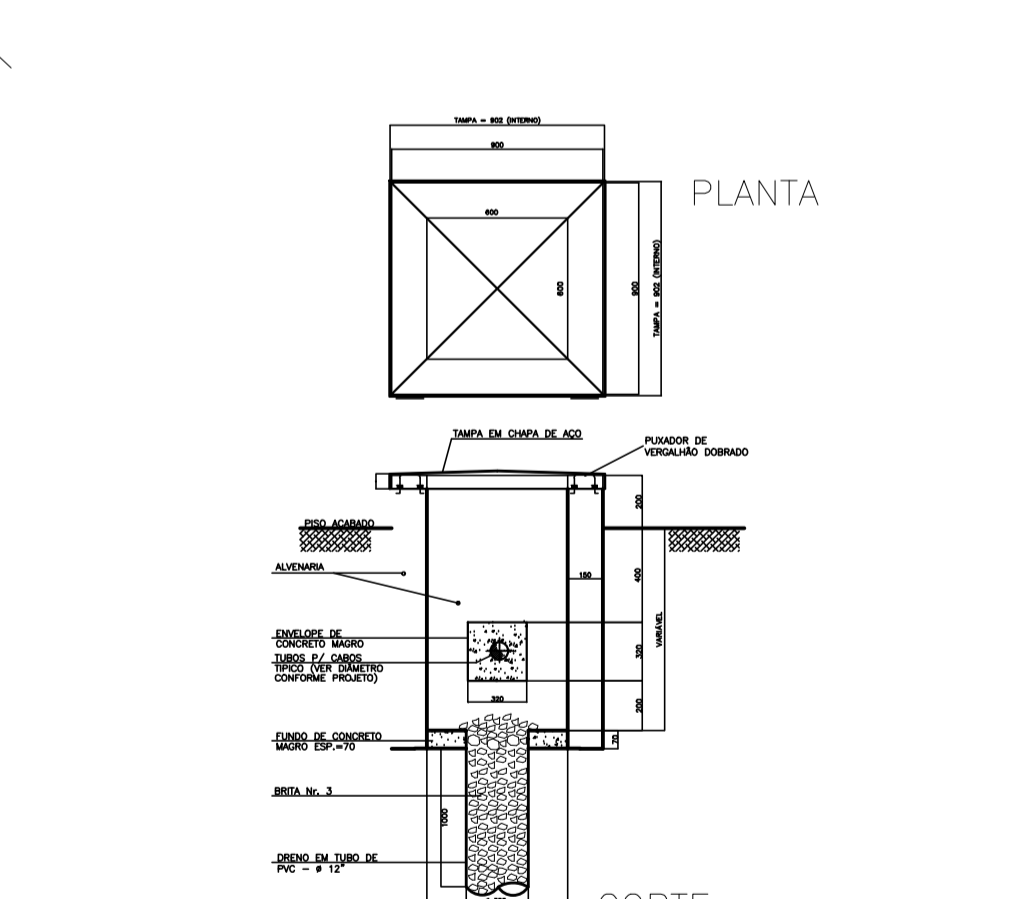
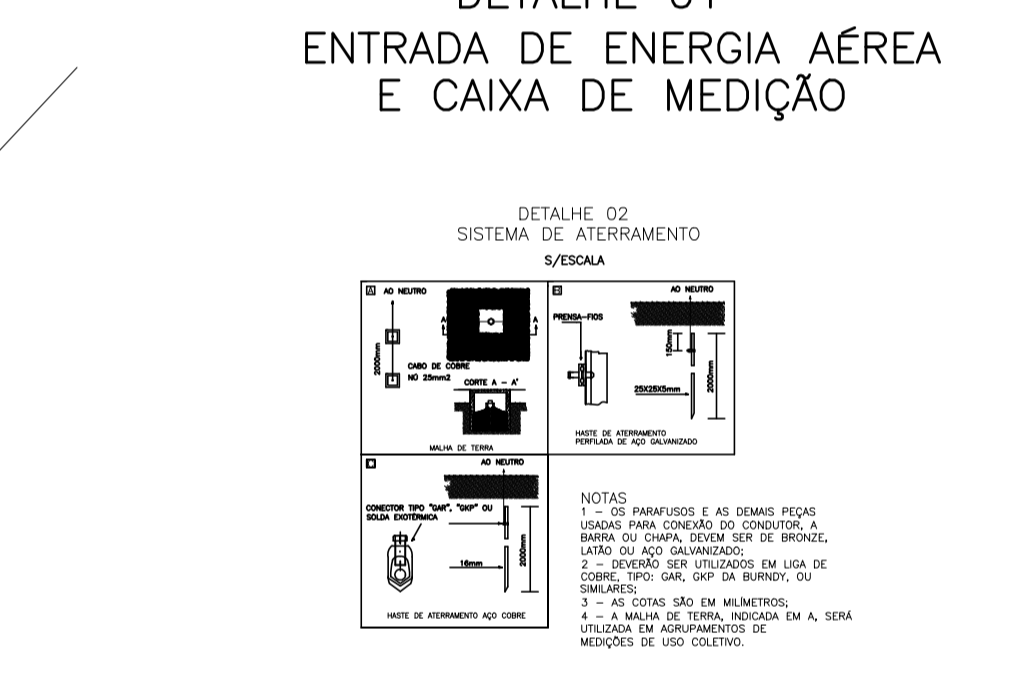
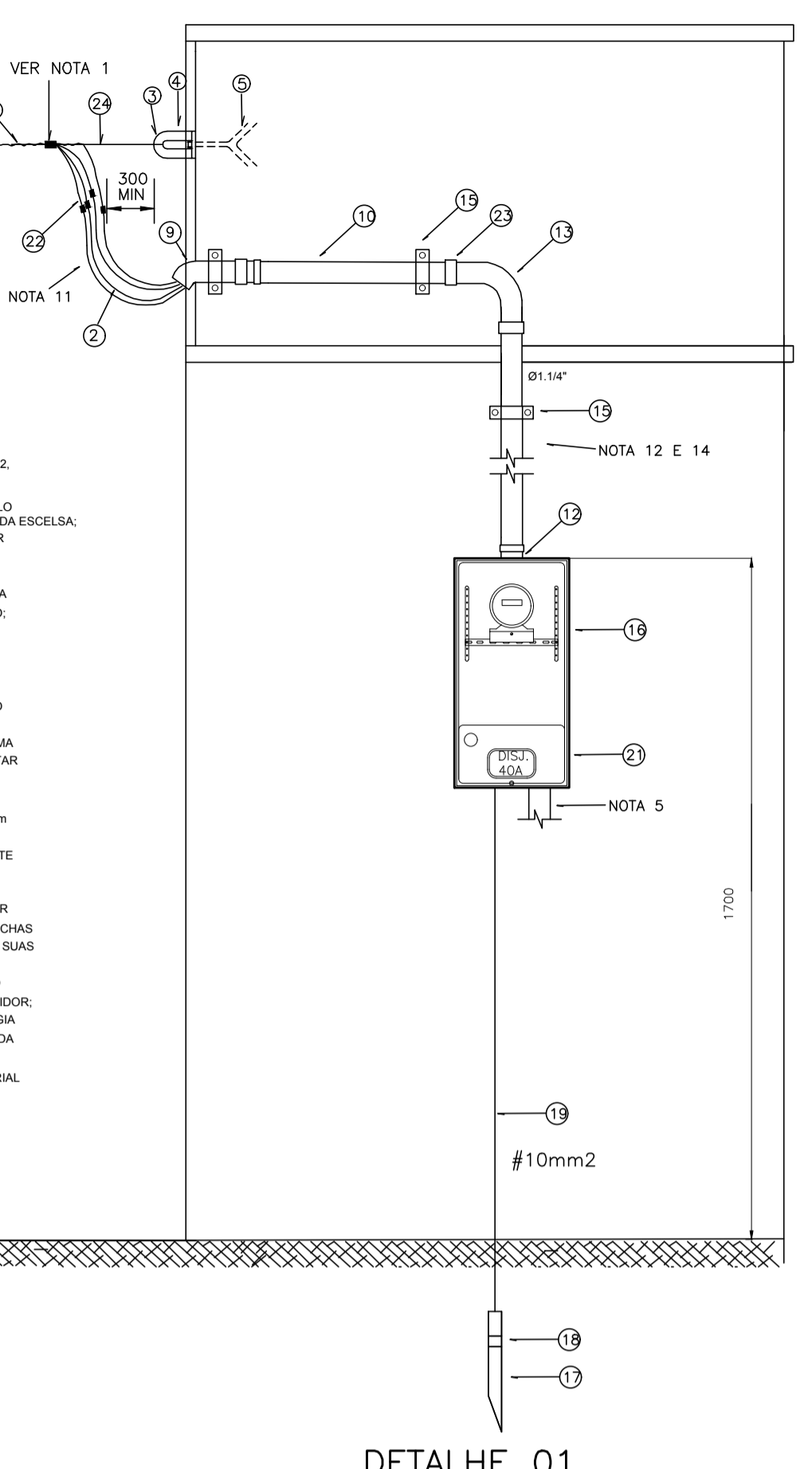
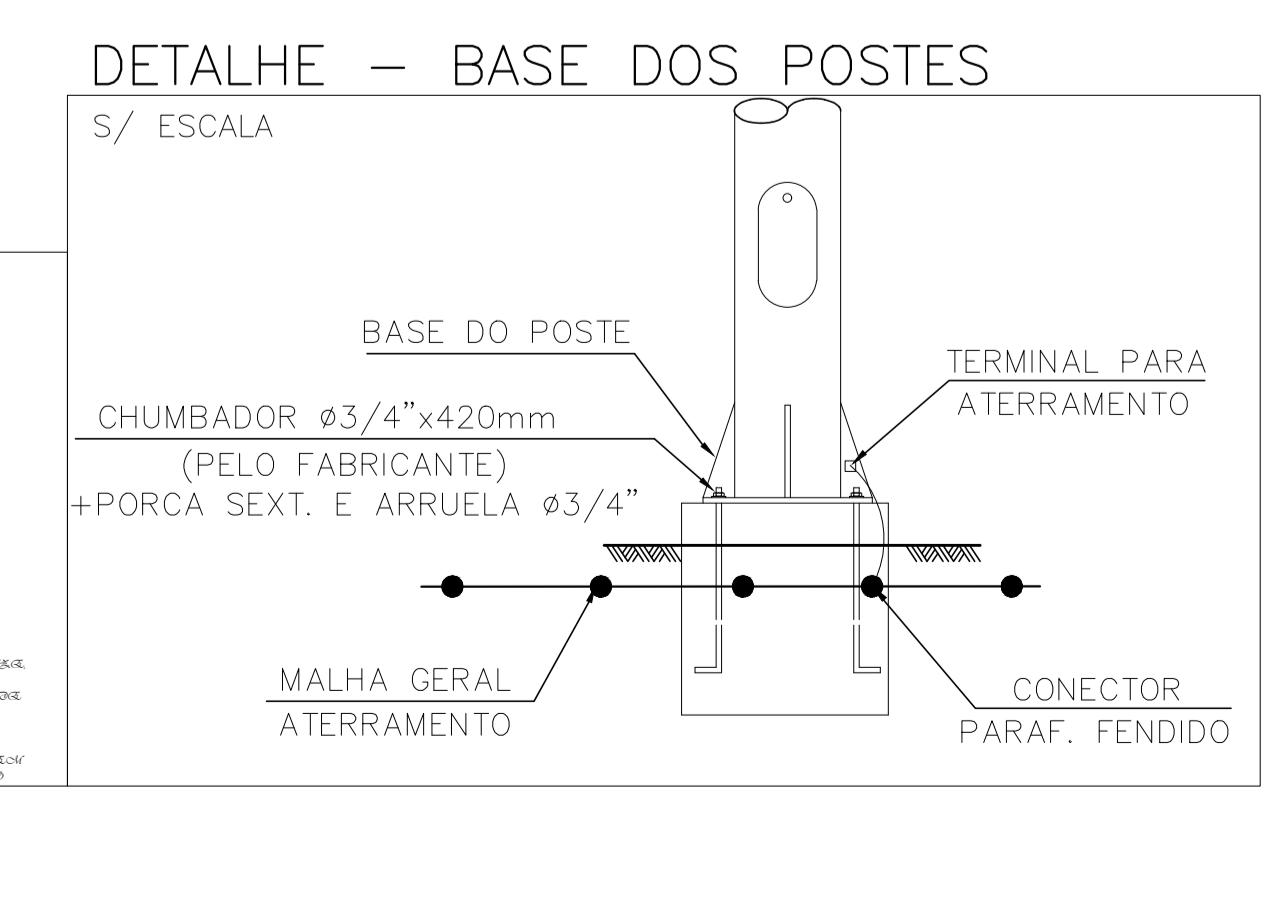
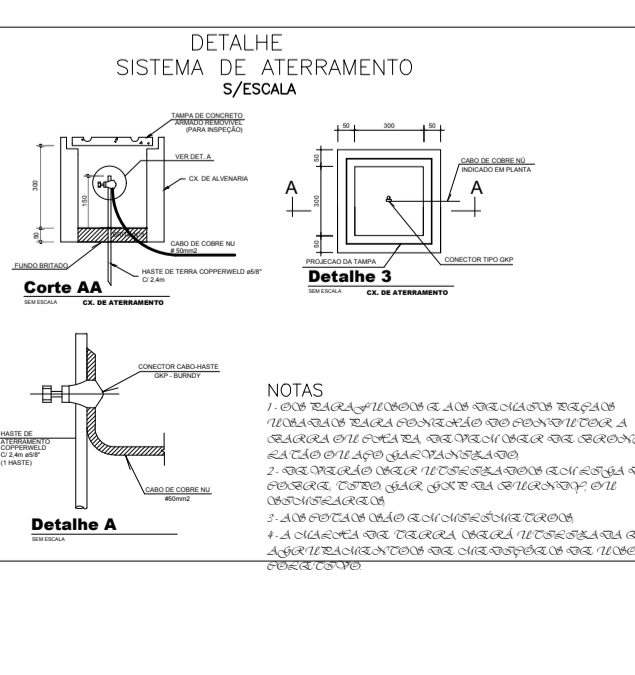
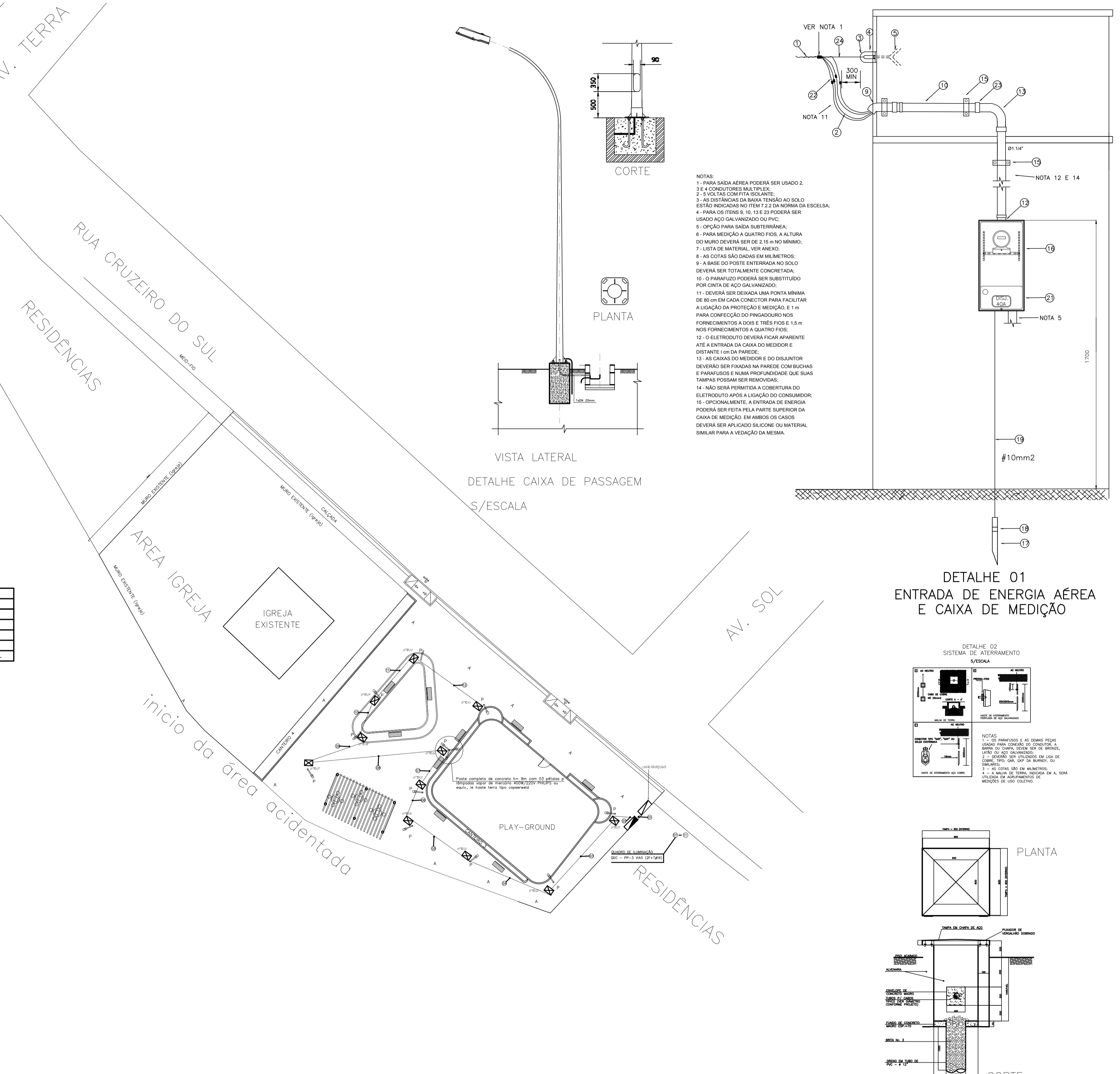
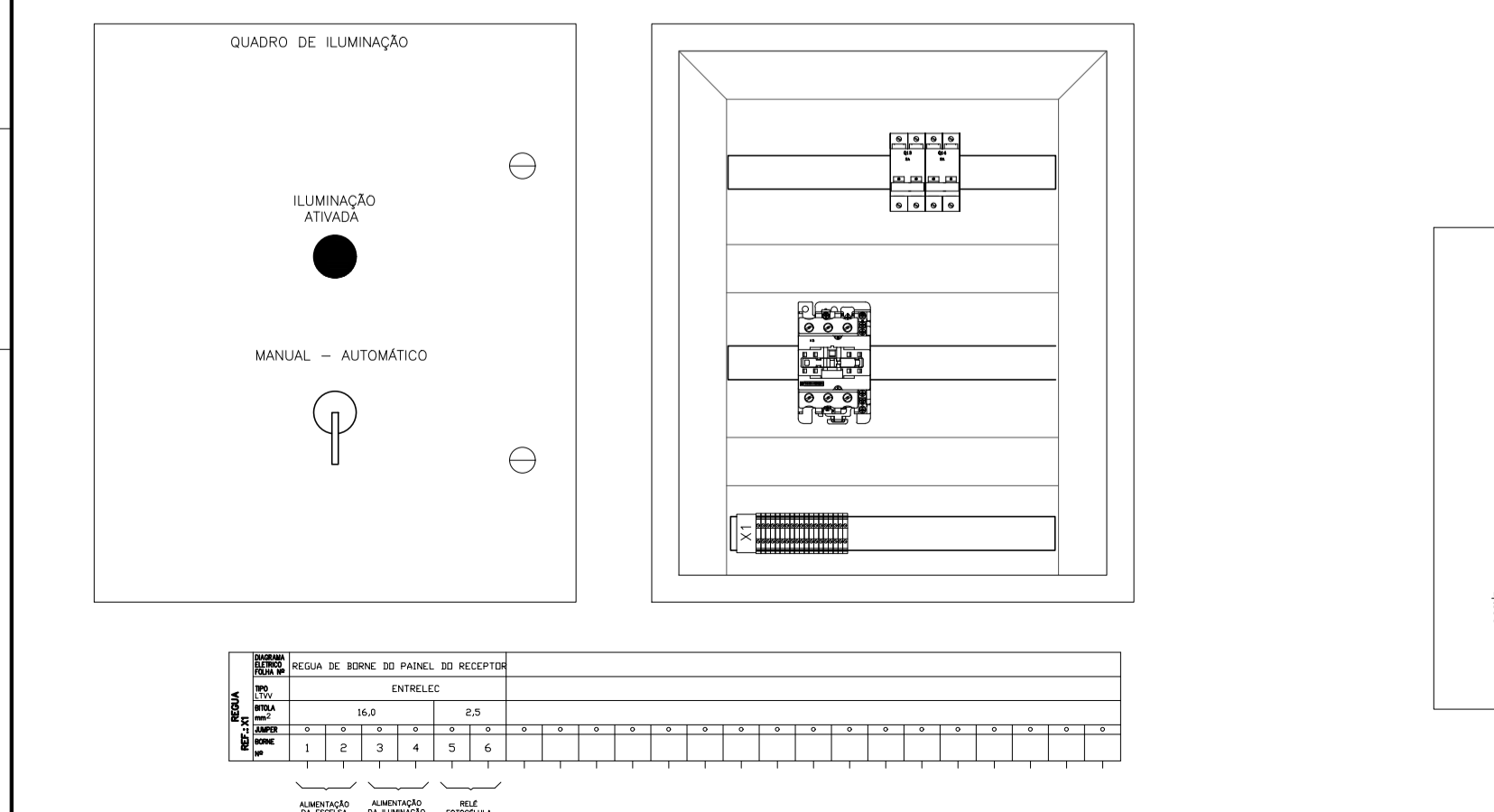
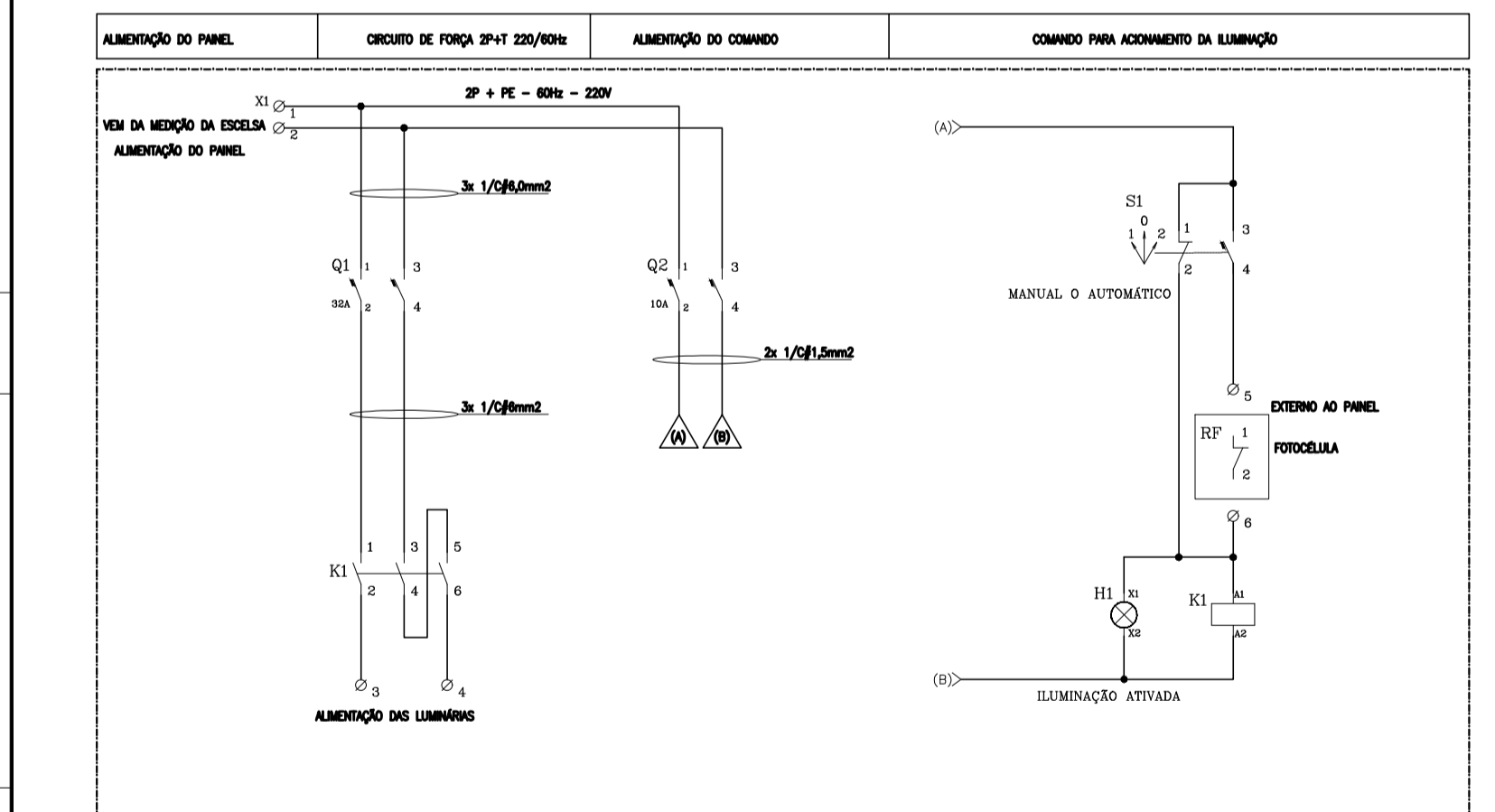


LOCAL	RECIBO	QUADRO	N. DE FASES	(A) / DISJUNTOR	(B) / CONDUTOR	LETROS	ESCALA	TERRA	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	TERRA	ESCALA	ESPECIFICAÇÕES									
RECIBO	1	QD-IL	2	16,82	2525	4,0	3/4"	0,75	4,0	12250	18400	10	3	01	01	01	01	01	3700	1850	1850	ELIMINAÇÃO EXTERNA
RECIBO	2	QD-IL	1	3,75	1910	2,5	3/4"	0,75	2,5					01					750	375	375	TOMADAS
RECIBO	2	QD-IL	1	5,9	1910	2,5	3/4"	0,75	2,5					01					750	750	750	TOMADAS
RECIBO	3	QD-IL	1	3,9	1910	2,5	3/4"	0,75	2,5					01					500		500	RESERVA
RECIBO	TOTAL	QD - IL	2	35,95	2940	2#16+(1#1)	1 1/4"	0,6/1	10,0	10	3	01	01	01	01	01	01	01	5700	2975	2725	TOTAL NO QD-IL



ANEXO: LISTAGEM DE MATERIAIS ENTRADA DE ENERGIA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QUANTIDADE	OBIS.
01	Condutor de alumínio multiplex	m	v	E
02	Condutor de cobre PVC 70'	m	v	C
03	Suspiro	pc	01	C
04	Ólhal de aço galvanizado para parafuso de # 16mm	pc	01	C
05	Parafuso cabeça quadrada # 16mm x comprimento adequados	pc	01	C
06	Hoste de aço galvanizado	pc	—	C
07	Lixa galvanizada	pc	—	C
08	Bricho galvanizado	pc	—	C
09	Curva 45 graus ou cabeçote	pc	01	C
10	Eletroduto de PVC rígido	m	v	C
11	Arma de aço galvanizado nº 12 BRW	m	—	C
12	Conjunto bucha e arruela	pc	02	C
13	Curva de 90° de PVC ou aço galvanizado	pc	—	C
14	Condutor de cobre com isolamento 0,6/1,0 kv	pc	—	C
15	Abragadeira tipo copo bílaba adequada	pc	—	C
16	Caixa para medidor polifásico 15 A padrão ESCELSA	pc	01	C
17	Hoste de terra comprimento mínimo 2000mm	pc	—	C
18	Conector para haste de aterramento	pc	01	C
19	Condutor de cobre rd 16mm²	m	v	C
20	Armação secundária de 2 estrêbas com haste de 16 x 150mm	pc	—	C
21	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	pc	01	C
22	Conector apropriado	pc	04	C
23	Lixa eletroduto	pc	03	C
24	Água perfurada	pc	01	C
25	Caixa para disjuntor monofásico padrão ESCELSA	pc	—	C
26	Caixa para disjuntor polifásico 08-100 A padrão ESCELSA	pc	01	C

NOTAS GERAIS:

02 - O quadro de medição terá que ficar livre de qualquer obstáculo no mínimo 300 mm;  
 03 - As cotas são dadas em milímetros;  
 04 - Os circuitos nas unidades consumidoras não deverão apresentar desequilíbrio de corrente maior que 5%;  
 05 - Os disjuntores termomagnéticos deverão estar de acordo com a NBR 4361, em sua última versão;  
 06 - Após a medição, o consumidor poderá instalar, a seu critério, equipamentos contra sobretensões, tais como supressores de surto;  
 07 - Recomenda-se que em especial, equipamentos eletrônicos sejam protegidos contra surto de tensão;  
 08 - Todo condutor neutro deverá ser isolado e identificado na cor azul, e quando subterrâneo a classe de isolamento do mesmo terá que ser de PVC 70' (mínimo): 1000 V;  
 09 - Para condutores acima de 6mm² o condutor a ser usado;  
 10 - Os disjuntores deverão ser monopolares, bipolares e tripolares, não permitindo o acoplamento de fase ou mais unidades monopolares;  
 11 - Os materiais deverão atender as especificações da norma NBR 5410/2004;  
 12 - As instalações deverão ser executadas e medidas por pessoas habilitadas e de acordo com a norma NBR 5410/2004, item 8.2;  
 13 - Cabos utilizados no piso deverão ter isolamento de 1kV;  
 14 - Deverá ser instalados dispositivos DR nos circuitos, conforme mostrados no diagrama unifilar, de acordo com a norma NBR 5410/2004;  
 15 - Em fiação secundária, os cabos deverão ser instalados dentro de dutos de PVC rígido passado ou Kanex ou aço galvanizado, de diâmetro nominal adequado, em uma profundidade mínima de 0,50m, ou ancorado em canal, com espaço transversal mínima de 100mm, coberto de tempo de concreto com dispositivos para laço;  
 16 - Conforme as 11.337/2008 de 27 de maio de 2008, o sistema de aterramento das instalações elétricas (NBR 5419/2000) deverá ser objeto de estudo específico;  
 17 - Deverá ser observada as exigências e condições mínimas estabelecidas na NR-10 de dezembro de 2004;

— SIMBÓLOGO — CONVERSÃO —

SYMBOL	DESCRIPTION
—	Plata completa de concreto 1m x 1m com 03 barras a 20cm de altura de altura 4000/2000/1000 ou equivalente, se haste terra tipo cooperado
—	Plata completa de concreto 1m x 1m com 03 barras a 20cm de altura de altura 4000/2000/1000 ou equivalente, se haste terra tipo cooperado
—	CAIXA DE PASSAGEM 0,50x0,50x0,50 cm
—	ATERRAMENTO PROJETADO
—	CABO DE COBRE 3x 10mm² - ISOLAÇÃO 1,0 kv
—	EM TUBO ELETRODUTO EM PVC DIÂMETRO DE Ø=1,1/2"
—	CABO DE COBRE 3x 4mm² - ISOLAÇÃO 1,0 kv
—	EM TUBO ELETRODUTO EM PVC DIÂMETRO DE Ø=3/4"
—	CABO DE COBRE 3x 10mm² - ISOLAÇÃO 1,0 kv
—	EM TUBO ELETRODUTO EM PVC DIÂMETRO DE Ø=1,1/2"
—	TUBO ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FIO
—	CABELO DE ALUMÍNIO E CORTA Nº 1,1/2"
—	CHAVE MAGNÉTICA 15A
—	POSTE METÁLICO GALV. 151-400, LUMINÁRIA COM 01 LÂMPADA 150W METÁLICO 200W, INCL. RESERV. ALIMENTADO P.E. ELÉTRICO.

ÁREA PERMEÁVEL: 396,86 m²  
 TAXA DE PERMEABILIDADE: 55,01 %

APROVAÇÃO

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

TIPO: PRAÇA

ENDEREÇO: BAIRRO VITÓRIA

SECRETÁRIO DE OBRAS INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE: JADIR CARMINATI BACHETTI

AUTORIA DO PROJETO: LEONARDO JOSE NARDOTO CONDE ENO\* ELÉTRICISTA

COORD. PROJETO: LEONARDO JOSE NARDOTO CONDE ENO\* ELÉTRICISTA

REFERÊNCIA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA BARRO VITÓRIA DETALHES O1 E O2 QUADRO DE LISTA DE MATERIAIS DETALHES

DATA: JULHO/2013

ESCALA:

REVISÃO: 01

DESENHO: 01/01