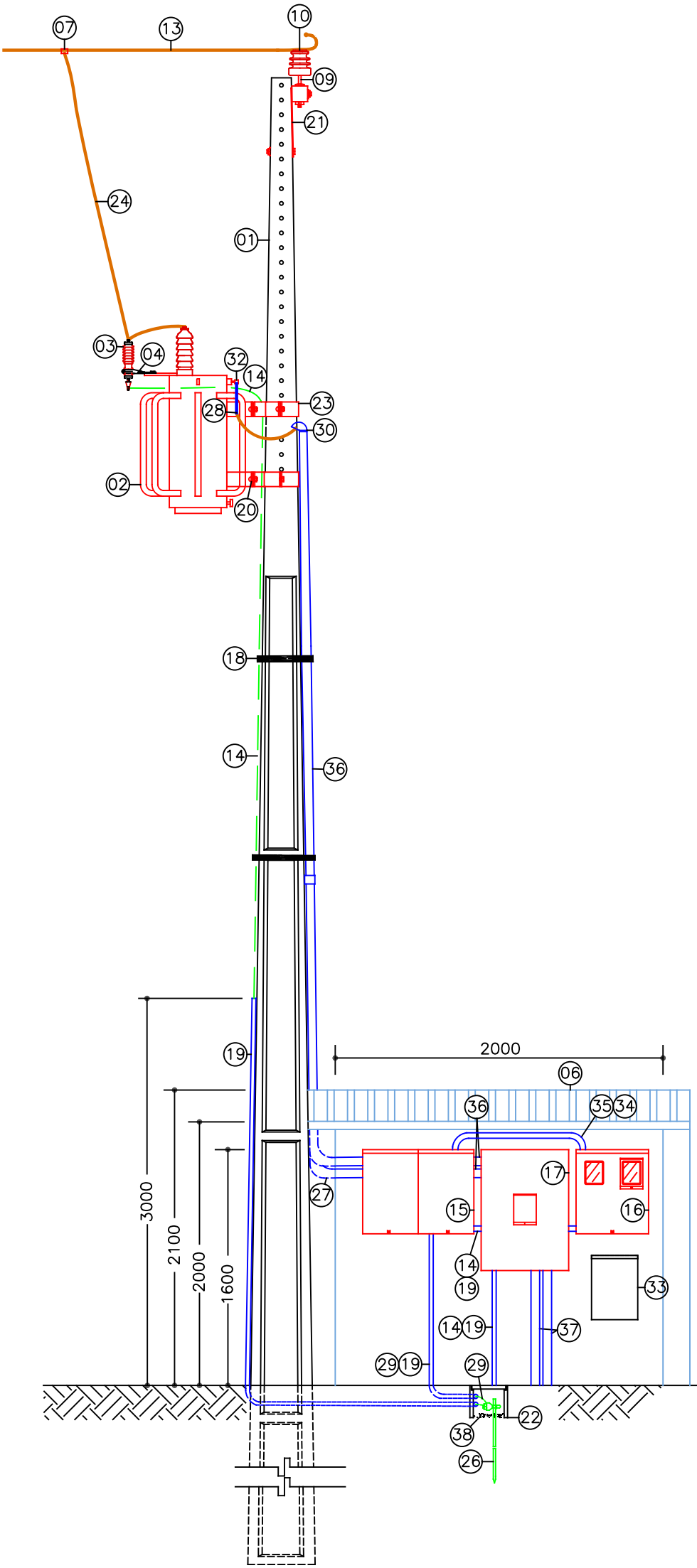


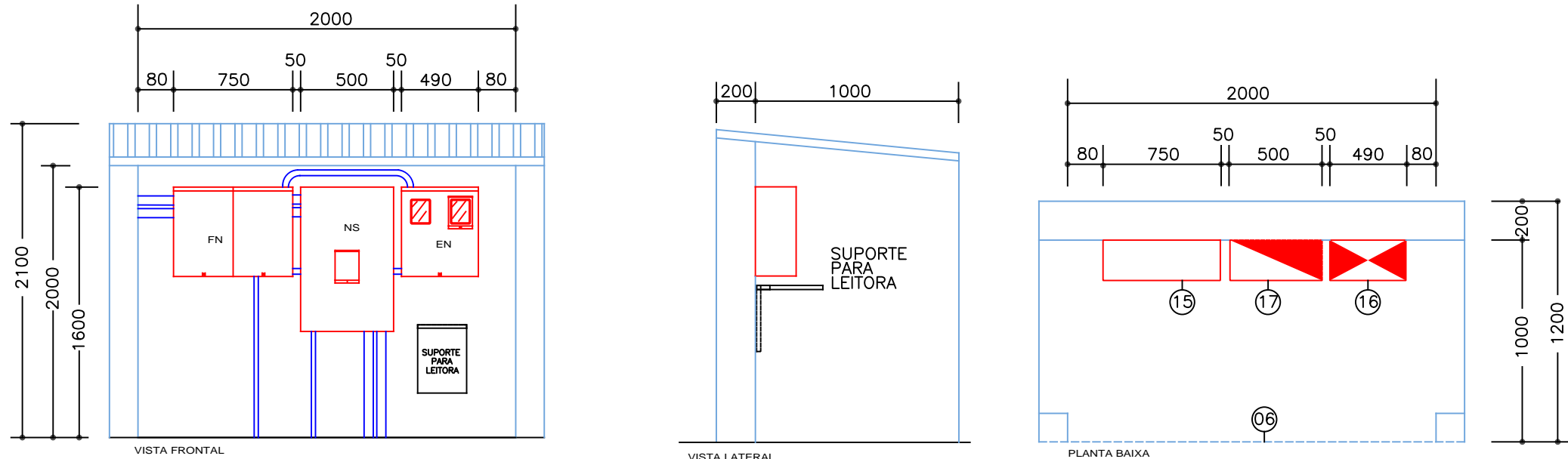
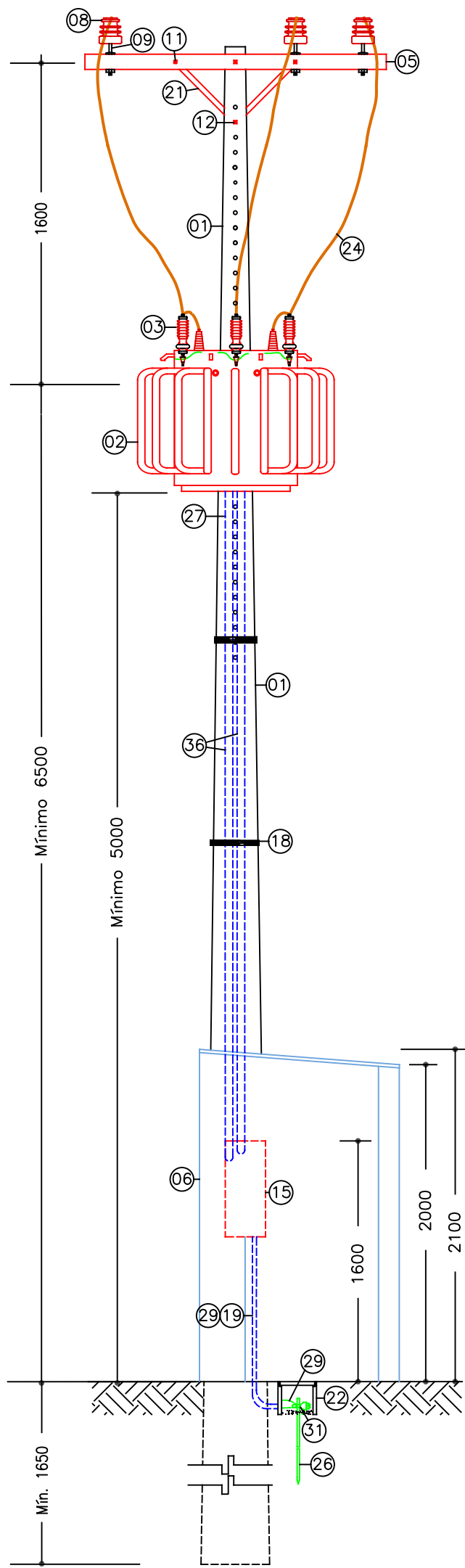
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
SEM ESCALA

"QDG"		
01	40A	ILUMINAÇÃO T01.1 - 10.415W - 2#25,0mm2
RS	25A	
02	40A	ILUMINAÇÃO T01.2 - 6.249W - 2#16,0mm2
RT	40A	
03	40A	ILUMINAÇÃO T01.3 - 10.415W - 2#25,0mm2
ST	40A	
04	40A	ILUMINAÇÃO T02.1 - 10.415W - 2#6,0mm2
RS	25A	
05	40A	ILUMINAÇÃO T02.2 - 6.249W - 2#2,5mm2
RT	40A	
06	40A	ILUMINAÇÃO T02.3 - 10.415W - 2#6,0mm2
ST	40A	
07	40A	ILUMINAÇÃO T03.1 - 10.415W - 2#10,0mm2
RS	25A	
08	40A	ILUMINAÇÃO T03.2 - 6.249W - 2#6,0mm2
RT	40A	
09	40A	ILUMINAÇÃO T03.3 - 10.415W - 2#10,0mm2
ST	40A	
10	40A	ILUMINAÇÃO T04.1 - 10.415W - 2#25,0mm2
RS	25A	
11	40A	ILUMINAÇÃO T04.2 - 6.249W - 2#16,0mm2
RT	40A	
12	40A	ILUMINAÇÃO T04.3 - 10.415W - 2#25,0mm2
ST	40A	
13		RESERVA (8x)

- NOTAS:
- 1 - MANter AFastamento mInimo entre a média tensão e divisas do terreno e áreas construídas, conforme orientação da NTC 903100;
 - 2 - SECCIONAR E ATERRAR CERCAS OU GRADES METÁLICAS SOB RAMAL DE MÉDIA TENSÃO;
 - 3 - OS RAMAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR DEVERÃO SER ISOLADOS COM FITA ELÉTRICA DE ALTO-FUSÃO;
 - 4 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES FASES SERÁ EFETUADA COM FITA COLORIDA NAS CORES AMARELA (FASE A), BRANCA (FASE B) E VERMELHA (FASE C), DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ AS MEDIÇÕES;
 - 5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITOS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELETRODUTO DE AÇO, CAIXAS METÁLICAS EM GERAL, ETC.);
 - 6 - OS MATERIAIS A SEREM APLICADAS NA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO ATENDER AS CARACTERÍSTICAS CONSTANTES NA NTC 903100;
 - 7 - NAS DERIVAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO 13,8kV E 34,5kV, OS TRANSFORMADORES DE PROPRIEDADE PARTICULAR A SEREM INSTALADOS EM UNIDADES CONSUMIDORAS, SERÃO LIGADOS NO TAP 13,2kV E 33kV RESPECTIVAMENTE;
 - 8 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO;
 - 9 - CONFORME NBR 5410 ITEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
 - 10 - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA COPEL (NTC) E NORMAS BRASILEIRAS REGISTRADAS EMITIDAS PELA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT);
 - 11 - AS CAIXAS METÁLICAS DE MEDIÇÃO / PROTEÇÃO GERAL / TC's BEM COMO OS ELETRODUTOS NA MURETA DO ABRIGO PARA MEDIÇÃO HOROSAZONAL DEVEM SER INSTALADOS DE MANEIRA APARENTE;
 - 12 - COTAS EM MILÍMETROS.



POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 225kVA
SEM ESCALA



DETALHE ABRIGO PARA MEDIÇÃO
ESCALA INDICADA

n°	LEGENDA
1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - TIPO B600daN - 10,5m
2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225kVA - 13,8kV - 380/220V
3	PARA-RAIOS 15kV - 5kA
4	SUPORTE PARA PARA-RAIOS
5	CRUZETA DE CONCRETO 250daN
6	ABRIGO SIMPLIFICADO PARA MEDIÇÃO HOROSAZONAL
7	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA
8	ISOLADOR PILAR 15kV
9	PINO PARA ISOLADOR PILAR
10	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 x 125mm
12	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 x 200mm
13	CABO DE ALUMÍNIO Nº 2AWG
14	CABO DE COBRE Nº # 25mm2
15	CAIXA TIPO "FN" - TC's
16	CAIXA TIPO "EN" - MEDIÇÃO
17	CAIXA TIPO "NS" 800x500x260mm - PROTEÇÃO GERAL
18	ARAME GALVANIZADO 14BWG
19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø 3/4"
20	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA 16 x 45mm
21	MÃO FRANCESA PLANA 619mm
22	CAIXA DE CONCRETO 30x30x30cm
23	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 100 x 195mm
24	CABO DE COBRE AUTOPROTEGIDO # 16mm2 - 15kV
25	CONECTOR CUNHA # 25mm2
26	HASTE DE ATERRAMENTO 16 x 2400mm
27	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ø 3"
28	CABO DE COBRE # 95mm2 - 750V
29	CABO DE COBRE Nº # 95mm2
30	CABECOTE DE ALUMÍNIO ø 3"
31	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CABO HASTE
32	FITA AUTO-FUSÃO
33	SUPORTE PARA LEITORA
34	ELETRODUTO DE FG ø 1.1/2"
35	CABO MULTIPOLAR 7 # 2,5mm2 NUMERADO
36	2x[(3#95(95))mm2-750V-#3"PVC]-SEGUE SECCIONADORA
37	2x[(3#95(95))mm2-1kV-#3"PVC]-SEGUE QDG
38	DRENO COM PEDRA BRITA N.2

FLESAK®		FLESSAK ELETRO INDUSTRIAL S.A.		Data: NOV / 16	
ESTÁDIO MUNICIPAL ANILADO		DESEDE 1966 TRABALHANDO COM ENERGIA		Revisão: 00	
PROJETO LUMINOTÉCNICO		FRANCISCO BELTRÃO PR. FONE-FAX (046) 3520 1060		Escala: INDICADA	
Cliente: PREF. MUNICIPAL FRANCISCO BELTRÃO		Obra: ILUMINAÇÃO CAMPO FUTEBOL		Francha: 02 / 03	
Francisco Beltrão / PR		Conteúdo: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		Responsável Técnico:	
Assunto: FMEB/ANILADO/Proj/Posto225.dwg		Tipo: ELÉTRICO		Daniel Domin.	
Formato: A3		Tipo: ELÉTRICO		Eng. Eletricista	
CREA PR-56.880/D					
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA FLESSAK. NÃO PODE SER TRANSFERIDO OU USADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÕES POR ESCRITO E DEVIDAMENTE ASSINADA.					