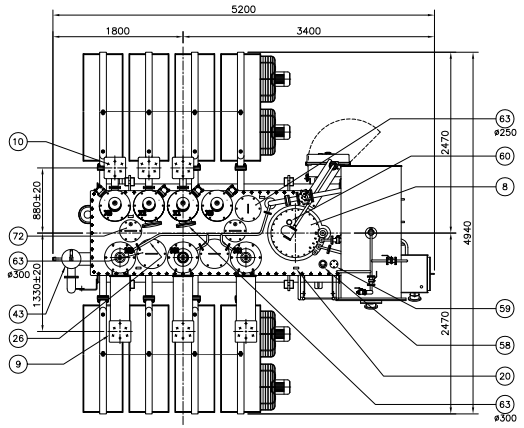
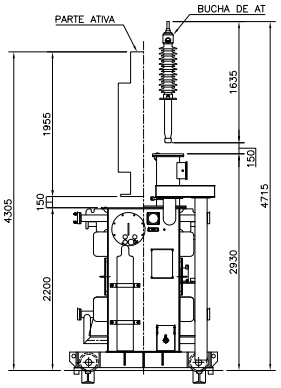
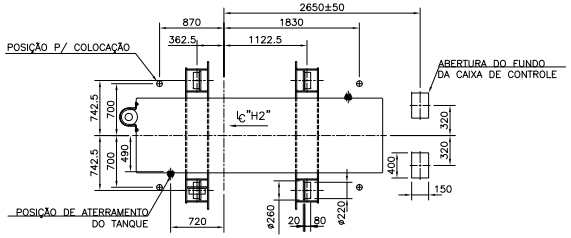
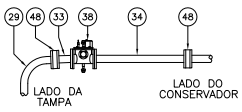


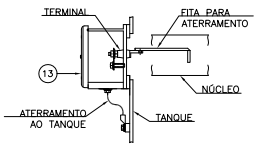

ALTURA PARA RETIRADA DA PARTE ATIVA E BUCHA DE AT



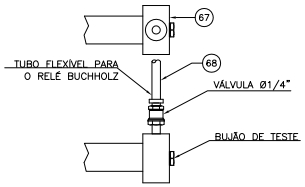

DETALHE PARA FUNDAÇÃO



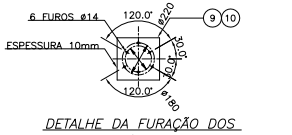

DETALHE DA MONTAGEM DO RELÉ BUCHHOLZ



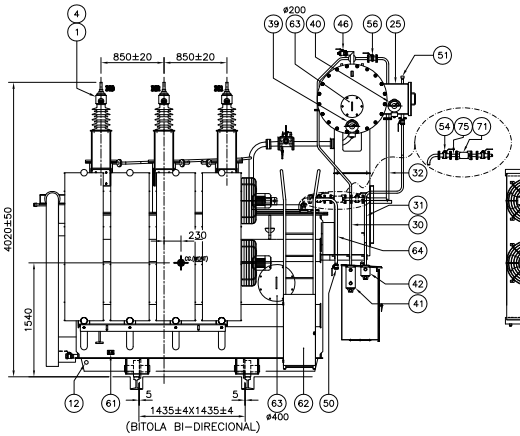

DETALHE DO ATERRAMENTO DO NÚCLEO
CORPO E TAMPA: ALUMÍNIO
FIXAÇÕES: AÇO INOX

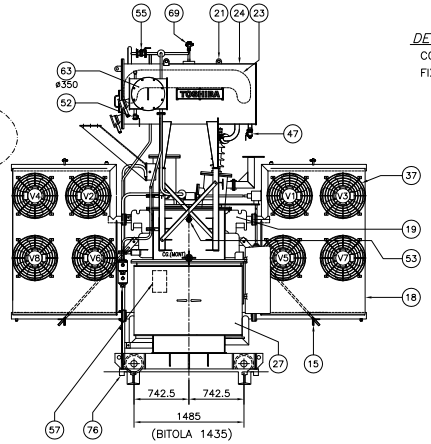


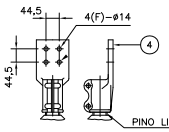

DETALHE DO DISPOSITIVO P/ AMOSTRA DE GÁS



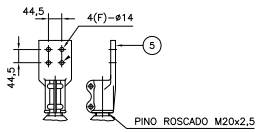

DETALHE DA FURAÇÃO DOS SUPORTES DOS PÁRA-RAIOS DE AT E BT



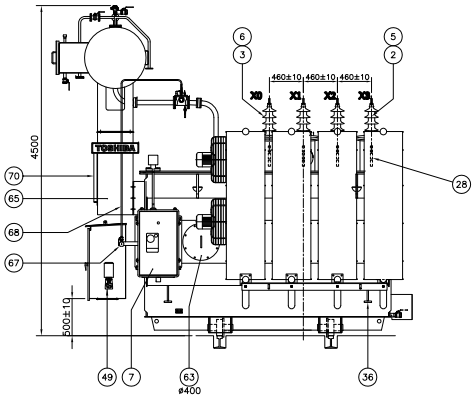



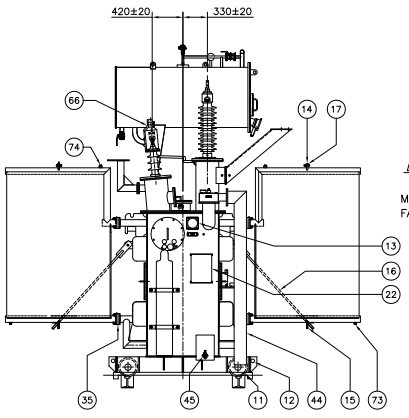



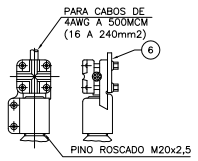

DETALHE DO CONECTOR DE AT
MATERIAL: LIGA DE COBRE ESTANHADO
FABRICANTE: DELTA STAR



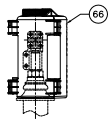

DETALHE DO CONECTOR DE BT
MATERIAL: LIGA DE COBRE ESTANHADO
FABRICANTE: DELTA STAR



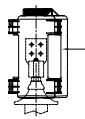




DETALHE DO CONECTOR DE NEUTRO DE BT
MATERIAL: LIGA DE COBRE ESTANHADO
FABRICANTE: DELTA STAR



DETALHE PROTEÇÃO DA BUCHA DE NEUTRO DE BT



DETALHE PROTEÇÃO DAS BUCHAS DE BT

| MASSAS APROXIMADAS | (kg) |
|---|---|
| PARTE ATIVA | 8300 |
| TANQUE E ACESSÓRIOS | 13860 |
| ÓLEO (7600 l) | 6840 |
| TOTAL | 29000 |

LISTA DE DESENHOS DE REFERÊNCIA : Z4-3625795

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | Nº DESENHO |
|---|---|---|---|
| 76 | CALÇO PARA TRAVAMENTO DAS RODAS | 04 | |
| 75 | ADAPTADOR DO RELÉ DE PRESSÃO DO COMUTADOR SOB CARGA | 02 | |
| 74 | BUJÃO PARA DESAERAÇÃO DOS RADIADORES | 08 | |
| 73 | BUJÃO PARA DRENAGEM DOS RADIADORES | 08 | |
| 72 | BOLSA DE FIXAÇÃO DA PARTE ATIVA | 02 | |
| 71 | RELÉ DE PROTEÇÃO DO COMUTADOR SOB CARGA (MR) | 01 | |
| 70 | TRAVAMENTO DO SUPORTE DO CONSERVADOR | 02 | |
| 69 | SENSOR DE RUPTURA DA BOLSA DE BORRACHA | 01 | Z4-3625825 |
| 68 | TUBO FLEXÍVEL EM INOX P/ DISP. COLETOR DE GASES DO RELÉ BUCHHOLZ | 02 | |
| 67 | DISPOSITIVO DE AMOSTRAGEM DE GÁS DO RELÉ BUCHHOLZ | 01 | |
| 66 | PROTETOR PARA AS BUCHAS DE BT E NEUTRO DE BT | 04 | Z4-3625820 |
| 65 | SUPORTE DO CONSERVADOR | 02 | |
| 64 | TUBULAÇÃO PARA VÁLVULA DE DRENAGEM DO COMUTADOR SOB CARGA | 01 | |
| 63 | JANELA PARA INSPEÇÃO | 10 | |
| 62 | ESCADA COM PORTA DE SEGURANÇA | 01 | |
| 61 | TERMINAL DE ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR | 02 | Z4-3625819 |
| 60 | POÇO PARA INSTALAÇÃO FUTURA DA TERMORESISTÊNCIA DO COMUTADOR | 01 | |
| 59 | BULBO PARA TERMÔMETRO DE AFERIÇÃO | 01 | |
| 58 | TERMORESISTÊNCIA | 01 | Z4-3625824 |
| 57 | RELÉ SEL-2414 | 01 | |
| 56 | VÁLVULA ESFERA FLANGEADA PARA INTERLIGAÇÃO DOS CONSERVADORES DE ÓLEO (ø3/4") | 01 | Z3-3623831 |
| 55 | VÁLV. ESF. FLANGEADA PARA EQUALIZAÇÃO DA BOLSA DE BORRACHA (ø3/4") | 01 | Z3-3623831 |
| 54 | VÁLV. ESF. FLANG. P/ MANUT. DO RELÉ DE PROTEÇÃO DO COMUT. (ø1") DIN | 02 | Z3-3623831 |
| 53 | VÁLVULA ESFERA ROSCADA PARA ENCHIMENTO E FILTRAGEM (ø1.1/2") | 01 | Z3-3623831 |
| 52 | VÁLV. ESF. ROSCADA P/ DRENAGEM DO CONSERVADOR DO COMUT. (ø1") | 01 | Z3-3623831 |
| 51 | TUBO COM TAMPÃO P/ ENCHIMENTO DO CONSERVADOR DO COMUT. (ø1") | 01 | |
| 50 | VÁLVULA ESFERA ROSCADA PARA DRENAGEM DO COMUTADOR (ø1") | 01 | Z3-3623831 |
| 49 | PT-100 COM ABRIGO METEOROLÓGICO | 01 | |
| 48 | VÁLVULA BORBOLETA PARA RELÉ BUCHHOLZ (ø2") | 02 | Z4-3625818 |
| 47 | VÁLV. ESFERA ROSCADA P/ DRENAGEM DO CONSERVADOR PRINCIPAL (ø1.1/2") | 01 | Z3-3623831 |
| 46 | VÁLV. ESF. ROSCADA P/ ENCHIMENTO E VÁCUO (ø1.1/2") | 01 | Z3-3623831 |
| 45 | VÁLV. ESF. ROSC. P/ DRENAGEM, FILTRAGEM E AMOSTRAGEM (ø1.1/2"xø1/2") | 01 | Z3-3623831 |
| 44 | TUBULAÇÃO DE DIRECIONAMENTO DO ÓLEO | 01 | |
| 43 | VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO | 01 | Z4-3625823 |
| 42 | SECADOR DE AR DO CONSERVADOR DE ÓLEO DO COMUTADOR SOB CARGA | 01 | Z4-3625822 |
| 41 | SECADOR DE AR DO CONSERVADOR DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR | 01 | Z4-3625821 |
| 40 | INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO DO COMUTADOR SOB CARGA | 01 | Z4-3625817 |
| 39 | INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR | 01 | Z4-3625817 |
| 38 | RELÉ BUCHHOLZ | 01 | Z4-3625816 |
| 37 | VENTILADOR | 08 | Z4-3625836 |
| 36 | APOIO PARA MACACO | 04 | |
| 35 | VÁLVULA BORBOLETA PARA RADIADORES (ø3") | 16 | Z4-3625814 |
| 34 | ADAPTADOR PARA RELÉ BUCHHOLZ (LADO DO CONSERVADOR) | 01 | |
| 33 | ADAPTADOR PARA RELÉ BUCHHOLZ (LADO DA TAMPA) | 01 | |
| 32 | TUBULAÇÃO PARA LIGAÇÃO DO COMUTADOR SOB CARGA AO CONSERVADOR | 01 | |
| 31 | TUBULAÇÃO DO SECADOR DE AR DO CONSERV. DE ÓLEO DO COMUTADOR | 02 | |
| 30 | TUBULAÇÃO DO SECADOR DE AR DO CONSERV. DE ÓLEO DO TRANSF. | 02 | |
| 29 | TUBULAÇÃO DO RELÉ BUCHHOLZ | 01 | |
| 28 | AMOSTRAS DE PAPEL PARA SACRIFÍCIO | 12 | |
| 27 | CAIXA DE CONTROLE | 01 | |
| 26 | TUBULAÇÃO DE GÁS | 04 | |
| 25 | CONSERVADOR DO COMUTADOR SOB CARGA | 01 | |
| 24 | CONSERVADOR DO TRANSFORMADOR | 01 | |
| 23 | BOLSA DE BORRACHA | 01 | Z4-3625796 |
| 22 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO | 01 | Z2-0231418 |
| 21 | OLHAL PARA LEVANTAMENTO DO CONSERVADOR | 02 | |
| 20 | OLHAL PARA LEVANTAMENTO DA TAMPA | 04 | |
| 19 | GANCHO PARA LEVANTAMENTO DO TRANSFORMADOR | 04 | |
| 18 | RADIADOR GALVANIZADO | 08 | |
| 17 | FIXADOR DOS RADIADORES | 02 | |
| 16 | TIRANTE DE SUSTENTAÇÃO DOS RADIADORES | 04 | |
| 15 | VIGA DE SUSTENTAÇÃO DOS RADIADORES | 02 | |
| 14 | OLHAL PARA IÇAMENTO DO RADIADOR | 08 | |
| 13 | DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DO NÚCLEO | 01 | |
| 12 | OLHAL PARA ARRASTE DO TRANSFORMADOR (ø50) | 08 | |
| 11 | BASE COM RODAS BIDIRECIONAIS | 04 | Z4-3625813 |
| 10 | SUPORTE DO PÁRA-RAIO DE BT | 03 | |
| 09 | SUPORTE DO PÁRA-RAIO DE AT | 03 | |
| 08 | COMUTADOR SOB CARGA (VV-III-250-D-76-10193G-MR) | 01 | |
| 07 | ACIONAMENTO MOTORIZADO (ED-100-ST-MR) | 01 | |
| 06 | CONECTOR TERMINAL DE NEUTRO DE BT | 01 | |
| 05 | CONECTOR TERMINAL DE BT | 03 | |
| 04 | CONECTOR TERMINAL DE AT | 03 | |
| 03 | BUCHA DE NEUTRO DE BT (COMEM 36/630) | 01 | Z4-3625812 |
| 02 | BUCHA DE BT (COMEM 36/630) | 03 | Z4-3625812 |
| 01 | BUCHA DE AT (GOB 380/800) | 03 | Z4-3625811 |

NOMINAL : ONAN/ONAF-3Ø-60Hz-10/12.5MVA-69kV(D)+4/-12x1.25%(17P)-34.5kV(Y)

| | No. DA REV./REV. NR. | PROJEÇÃO NO DIEDRO ANGLE PROJECTION | APROVADO APPROVED | VERIFICADO VERIFIED | FEITO DRAFTED | TITULO / TITLE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REVISÕES/REVISIONS | DATA/DATE | | | | | DIMENSÕES EXTERNAS |
| | FEITO / DRAFTED | | AUGUSTO J. | AUGUSTO J. | FREDERICO M. | |
| | VERIF. / VERIFIED | ESCALA/SCALE 1/35 | 13/10/2015 | | | |
| | APROV./APPROV. | UNIDADE/UNIT. mm | TOSHIBA TOSHIBA AMERICA DO SUL LTDA. REGISTRADO / REGISTERED | | | No. DO DESENHO / DRAWING NR. Z1-3610646 REV./REV. 0 |
| | CONTEÚDO CONTENTS | | | | | |