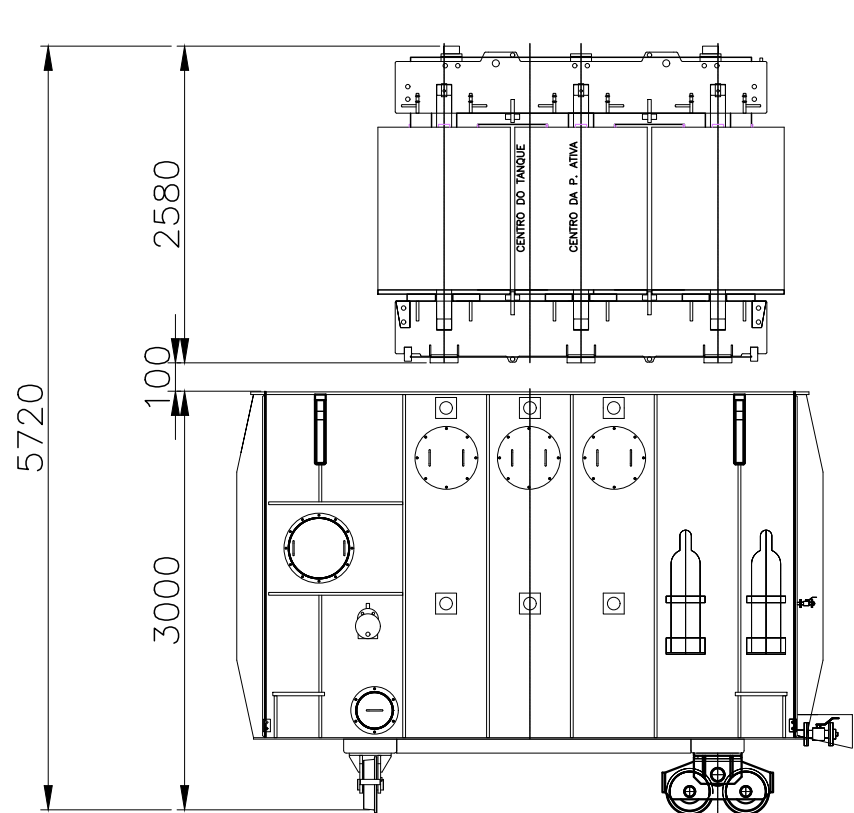
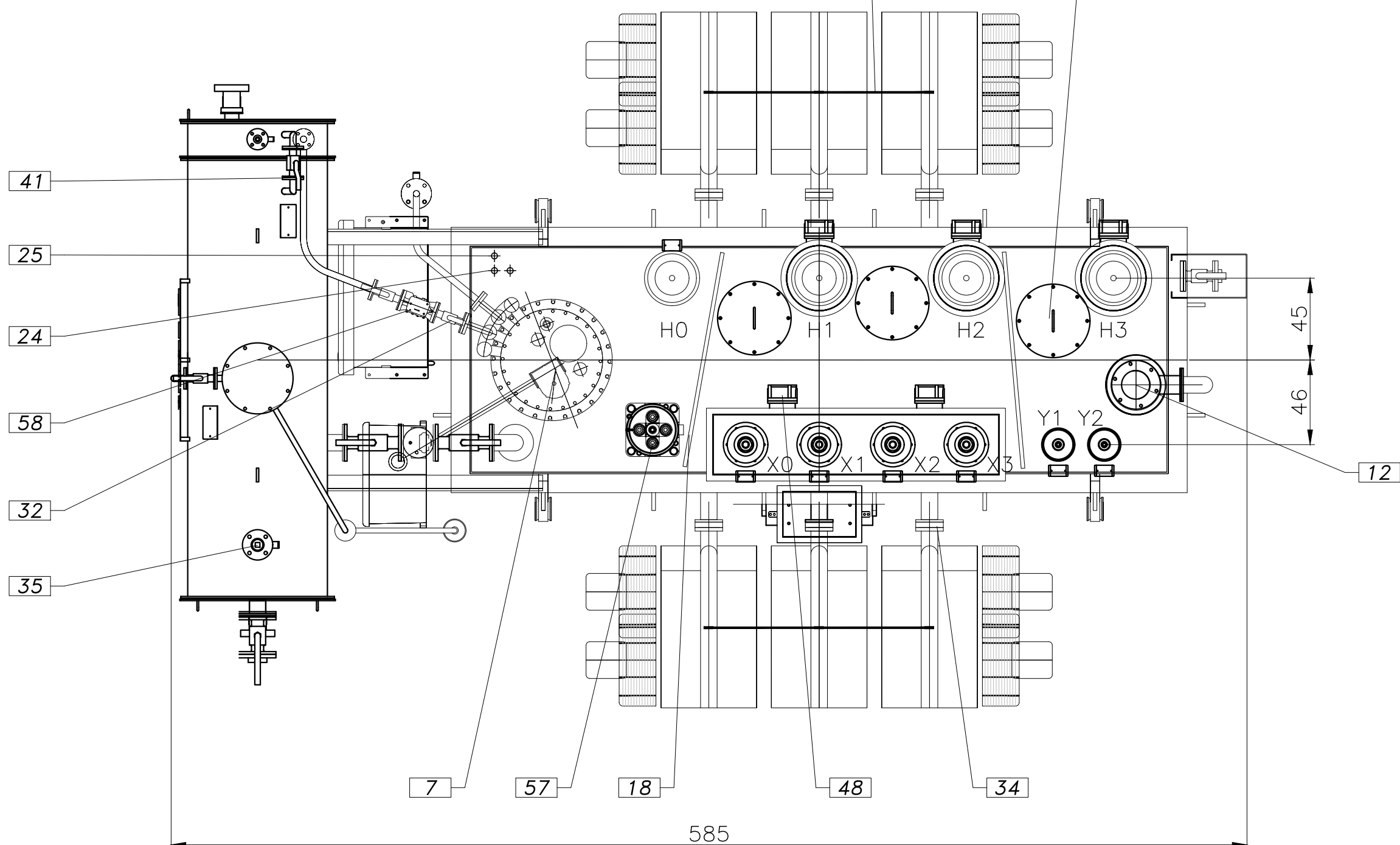


- 64 MONITOR DE GASES HYDRAN M2
- 63 COLETOR DE GASES DO BUCHHOLZ (3GV1-3013/07)
- 62 MOTO-VENTILADOR (3GV1-3013/06) (QUANT.: 08)
- 61 APOIO PARA MACACO
- 60 MEIOS PARA TRAÇÃO
- REGISTRADOR DE IMPACTOS
- 58 RELÉ DE PROTEÇÃO DO C.D.C. (3GV1-3013/08)
- 57 CAIXA PARA MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO DO NÚCLEO, ARMADURA DIREITA E ARMADURA ESQUERDA
- 56 TUBO PARA DIRECIONAR ÓLEO PARA O SOLO #3
- 55 ABERTURA DE ACESSO ÀS BUCHAS DE BT #350 (PONTO DE SACRIFÍCIO DO PAPEL - BT) (QUANT.: 02)
- 54 ABERTURA DE ACESSO AO COMUTADOR SOB CARGA #400 (EM AMBOS OS LADOS) (QUANT.: 02)
- 53 ABERTURA DE INSPEÇÃO DO CONSERVADOR #750
- 52 BUJÃO DE PURGA DO RADIADOR
- 51 BUJÃO DE DRENAGEM DO RADIADOR
- 50 ABERTURA DE ACESSO ÀS BUCHAS DE AT E PARTE SUP. DOS ENROL. #300 (PONTO DE SACRIF. DO PAPEL-AT) (QUANT.:03)
- 49 LIMITADOR DOS RADIADORES
- 48 CAIXA DE TERMINAIS DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE (QUANT.: 05)
- 47 VÁLVULA PARA RESPIRADOR #3/4" TIPO ESFERA DIN PN-10 (QUANT.: 02)
- 46 VÁLVULA PARA VÁCUO #3" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 45 VÁLVULA PARA INSTALAÇÃO DO HYDRAN #2" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 44 VÁLVULA PARA AMOSTRAGEM #1/2" TIPO ESFERA DIN PN-10 C/ BUJÃO 3/8" RWG
- 43 VÁLVULA PARA DRENAGEM DO CDC #1" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 42 VÁLVULA EQUALIZADORA BOLSA/TRANSFORMADOR #1" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 41 VÁLVULA EQUALIZADORA CDC/TRANSFORMADOR #1" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 40 VÁLVULA INFERIOR DE DRENAGEM E FILTRAGEM DO ÓLEO DO TRANSFORMADOR #2" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 39 VÁLVULA SUPERIOR DE FILTRAGEM DO ÓLEO DO TRANSFORMADOR #2" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 38 VÁLVULA DE ENCHIMENTO DO CONSERVADOR DO C.D.C. #1" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 37 VÁLVULA DE DRENAGEM DO CONSERVADOR DO C.D.C. #1" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 36 VÁLVULA INFERIOR DE DRENAGEM E FILTRAGEM DO CONSERVADOR DE ÓLEO #2" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 35 VÁLVULA SUPERIOR DE FILTRAGEM DO ÓLEO E ENCHIMENTO DO CONS. #2" TIPO ESFERA DIN PN-10
- 34 VÁLVULA PARA RETER O ÓLEO DO RADIADOR. #3" TIPO BORBOLETA. (QUANT.: 12)
- 33 VÁLVULA PARA RETER O ÓLEO DO CONSERVADOR. #3" TIPO ESFERA DIN PN-10 (QUANT.: 02)
- 32 VÁLVULA PARA RETER O ÓLEO DO CONSERVADOR C.D.C. #1" TIPO ESFERA DIN PN-10 (QUANT.: 02)
- 31 TANQUE
- 30 RELÉ DETETOR DE GÁS (3GV1-3013/04)
- 29 RADIADOR DESTACÁVEL (3GV1-3013/15)
- 28 RESPIRADOR DO CONSERVADOR DE ÓLEO DO C.D.C (3GV1-3013/05 IT.2)
- 27 RESPIRADOR DO CONSERVADOR PRINCIPAL DE ÓLEO (3GV1-3013/05 IT.1)
- 26 PROTEÇÃO PARA VÁLVULA DE DRENAGEM
- 25 PREVISÃO P/ INSTALAÇÃO DO TERMÔMETRO
- 24 POÇO PARA TERMÔMETRO (QUANT.: 02)
- 23 SUPORTE DE RODAS BIDIRECIONAIS (3GV1-3013/12)
- 22 PLACA COM LOGOTIPO TRAFÓ
- 21 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E DIAGRAMÁTICA (2GV5-3415/00)
- 20 MEIOS DE SUSPENSÃO DOS RADIADORES
- 19 MEIOS DE SUSPENSÃO DO CONSERVADOR
- 18 MEIOS DE SUSPENSÃO DA TAMPA
- 17 MEIOS DE SUSPENSÃO DO TRANSFORMADOR COMPLETO
- 16 TERMINAL DE ATERRAMENTO DO TANQUE P/ CABO DE 50 a 150 mm2 (3GV1-3013/16) (QUANT.: 02)
- 15 SISTEMA PARA TRANSPORTE COM NITROGENIO (QUANT.: 02)
- 14 INDICADOR MAGNÉTICO DE NÍVEL DE ÓLEO DO C.D.C. (3GV1-3013/02)
- 13 INDICADOR MAGNÉTICO DE NÍVEL DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR (3GV1-3013/01)
- 12 DISPOSITIVO PARA ALÍVIO DE PRESSÃO (3GV1-3013/03)
- 11 ABERTURA DE INSPEÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PARTE ATIVA #240 (QUANT.: 03)
- 10 CENTRAL DE MANOBRA
- 9 CONSERVADOR DE ÓLEO PARA COMUTADOR DE DERIVAÇÕES EM CARGA
- 8 CONSERVADOR DE ÓLEO DO TRANSFORMADOR
- 7 COMUTADOR DE DERIVAÇÕES EM CARGA (MR TIPO VVII 250 Y 40 10193W)
- 6 BUCHA DE TERCIÁRIO (3GV1-3013/11)
- 5 BUCHA DE BAIXA TENSÃO E NEUTRO DE BAIXA TENSÃO(3GV1-3013/10)
- 4 BUCHA DE NEUTRO DE ALTA TENSÃO (3GV1-3013/13)
- 3 BUCHA DE ALTA TENSÃO (3GV1-3013/09)
- 2 ABERTURA DE ACESSO LATERAL PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO DO NÚCLEO E ARMADURA #350
- 1 ACIONAMENTO DO COMUTADOR SOB CARGA ED-S MR

POS. DENOMINAÇÃO



MASSAS EM kg:	
PARTE ATIVA	17500
TANQUE E ACESS.	10600
ÓLEO	8700
TOTAL	36800

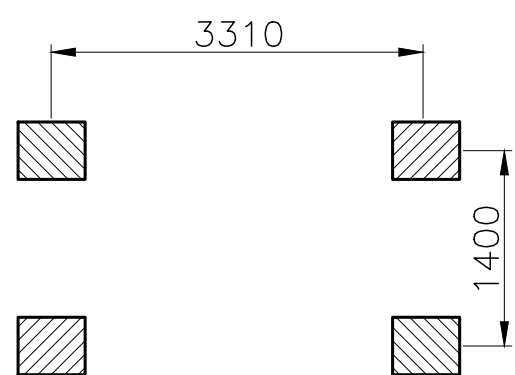
MAIOR PEÇA PARA TRANSPORTE COM ÓLEO	33000
-------------------------------------	-------

DIMENSÕES P/ TRANSPORTE	
ALTURA	3000
LARGURA	1900
COMPRIMENTO	5050

*:PEÇAS DESMONTADAS PARA TRANSPORTE

- CENTRO DE GRAVIDADE DO TRANSFORMADOR COMPLETO
- CENTRO DE GRAVIDADE PARA TRANSPORTE C/ ÓLEO

DETALHE DE IÇAMENTO DA PARTE ATIVA



DISPOSIÇÃO DOS APOIOS PARA MACACOS

TOLERÂNCIAS QUANDO NÃO INDICADAS NAS COTAS SERÃO:
ATE 1000 +15
1001 a 2000 +25
2001 a 3000 +40
3001 a 4000 +60
ACIMA DE 4000 +80
DIMENSÕES EM mm

ECOLUX
Engenharia Elétrica

Rua Ladislau Neto
N° 504 Porto Alegre-RS
ecolux@ecolux-rs.com.br

LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	REVISÃO GERAL	01	MAR/2020
LUIZ PIAZZA	LUIZ PIAZZA	EMISSION INICIAL	00	DEZ/2019
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARQ*	FISCAL DE OBRA			
EMPRESA/ENG*/ARQ*	RESP. EXECUÇÃO	ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA	CREA/RS	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

IDMAE

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento			FICHA DO PROJETO/ORDEN DA OBRA		DESENHO
			4600	LUIZ PIAZZA	
			ESCALA	DATA	PROJETO
			1/25	DEZ/2019	09/15
			RESP.TECNICO-CARREIRA CONTRATAÇÃO		
			ENG. LUIZ EDUARDO PIAZZA		
			ENG./ARQ. FISCAL DE PROJETO-DMAE		
			ENG* ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
			GERENCIA DE PROJETOS E OBRAS		
			ENG* MARCO FACCIN		
			GERENCIA DE PLANEJAMENTO		
			ENQ* AIRAIVA RAMALHO DO CANTO		
			CODIGO DO PROJETO/PROCESSO		
			SE69 900 2E 009		