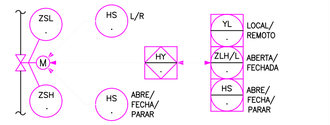
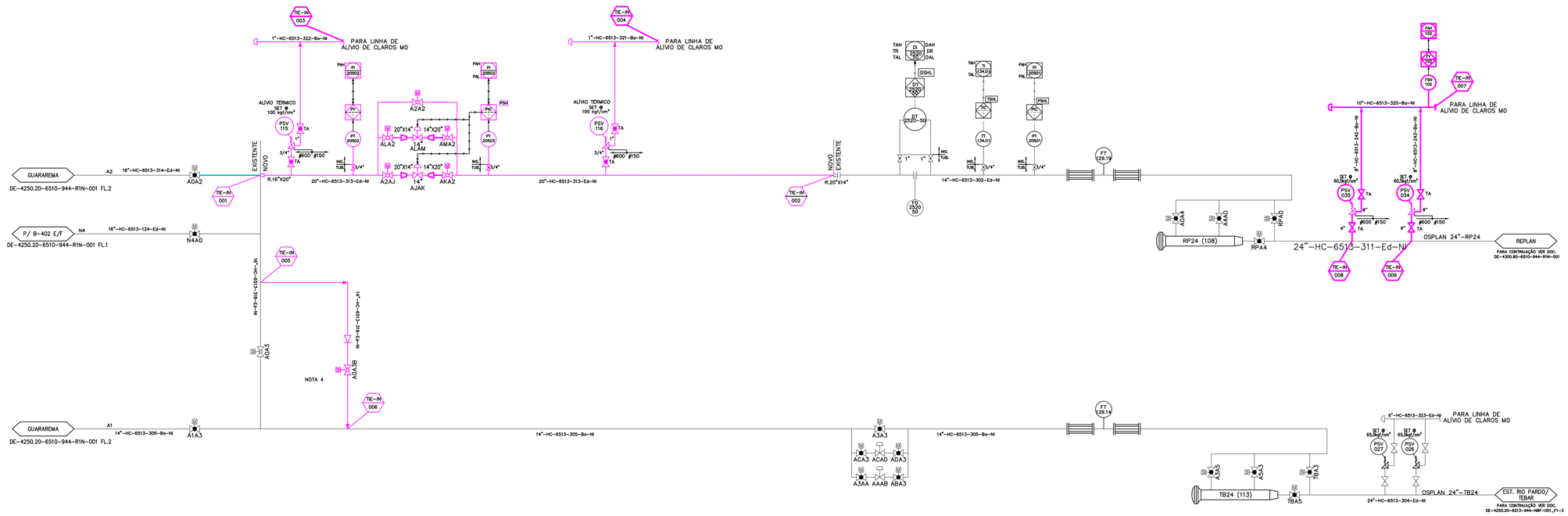
TABELA 01– AUTOMATISMO DO DUTO RP–24 BIDIRECIONAL (NOTA 4 E NOTA 5)													
CONJUNTOS DE VÁLVULAS		VÁLVULAS TRAMO A			VÁLVULAS TRAMO B			BYPASS TRAMO A/B	VÁLVULAS TRAMO C				BYPASS TRAMO C
	VÁLVULAS DO CONJUNTO	AJAK	AKA2	A2AJ	ALAM	AMA2	ALA2	A2A2	R9R10	BLA2A	A2AR9	R10M7A	A2AM7A
1	Controle pelo Tramo A Sentido REPLAN / GUARAREMA	Modulando	Aberta	Aberta	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Aberta	Fechada	Fechada	Aberta
2	Controle pelo Tramo B Sentido REPLAN / GUARAREMA	Fechada	Fechada	Fechada	Modulando	Aberta	Aberta	Fechada	Fechada	Aberta	Fechada	Fechada	Aberta
3	Controle pelo Tramo C Sentido REPLAN / GUARAREMA	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Aberta	Modulando	Aberta	Aberta	Aberta	Fechada
4	Operação BY–PASS Tramo A/B Sentido GUARAREMA / REPLAN	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Aberta	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada	Fechada

TÍPICO DE COMANDO PARA VÁLVULAS ON-OFF MOTORIZADA





DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- MC-4250.20-6510-940-R1N-001 - Memória de Cálculo - Válvulas de Controle – Terminal de Guararema
- MC-4250.20-6510-940-R1N-002 - Memória de Cálculo - Válvulas de Alívio (PSV) – Terminal de Guararema
- DE-4250.20-6510-943-R1N-001 - Fluxograma de Processo – Terminal de Guararema - MA, M6 e M7
- DE-4250.20-6510-847-R1N-001 - Matriz De Causa E Efeito - Terminal De Guararema
- LI-4250.20-6510-845-R1N-001 -Lista De Pontos De Ajustes E Alarmes - Terminal De Guararema

NOTAS GERAIS

1- OS TAGs DOS INSTRUMENTOS E DAS VÁLVULAS NOVAS SÃO PROVISÓRIOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.

2 - OS TANQUES 1005 E 1006 SÃO UTILIZADOS PELA LOGUM.

3- TODAS AS VÁLVULAS NOVAS DO TIPO MACHO DUPLO BLOQUEIO SERÃO MOTORIZADAS.

4- A VÁLVULA MOTORIZADA A0A3B SERÁ ALINHADA PARA TEBAR CONFORME DEMANDAS OPERACIONAIS .

5- A TABELA 01 TRATA-SE APENAS DO AUTOMATISMO PARA OPERAÇÃO COM FECHAMENTO DE COLUNA DO DUTO RP-24, NO SENTIDO REPLAN - GUARAREMA.

LEGENDA

- LINHAS EXISTENTES
- LINHAS NOVAS
- LIMITE DE BATERIA
- LINHAS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- VÁLVULA DE CONTROLE
- VÁLVULA GAVETA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA ESFERA
- VÁLVULA MACHO DUPLO BLOQUEIO
- VÁLVULA DE ALÍVIO TIPO MOLA (PSV)
- ATENUADOR DE FLUXO
- SCRAPER
- FIGURA 8 NOVA
- INSTRUMENTOS NOVOS
- INSTRUMENTOS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- INSTRUMENTOS EXISTENTES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL.	29/08/2024	C.PEREIRA.	I.RIBEIRO	D.SILVA.

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV M.

RAZÃO SOCIAL:	RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
PROF RESP.:	ISAEL RIBEIRO
RUBRICA PROF.	
Nº CONTRATO:	4600016549
Nº CREA/CAU:	2023110141/RJ
Nº INTERNA.	
PROGRAMA(S)/EDIÇÃO:	AUTOCAD 2024

PETROBRAS — ENGDT/PPL/DPL/DP2

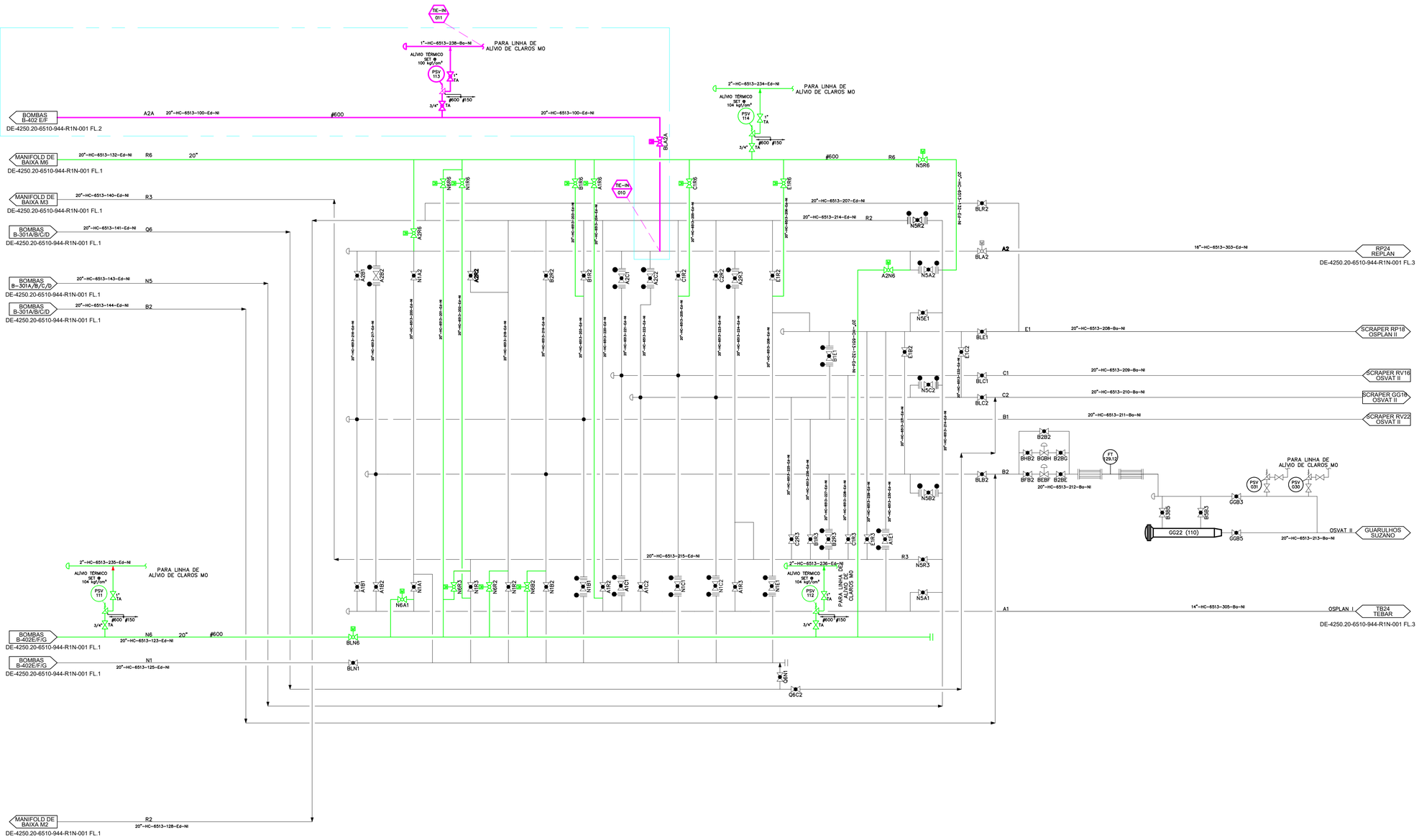
CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2
PROGRAMA:	PROGRAMA ADEQUAÇÃO DE CLAROS RIO - SP
ÁREA:	TERMINAIS TERRESTRES E OLEODUTOS DE SÃO PAULO
TÍTULO:	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA TERMINAL GUARAREMA

-	DESENHO	-
-	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA 01 de 03

INTERNA

Nº DE-4250.20-6510-944-R1N-001

A1 - 841 x 594



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- MC-4250.20-6510-940-R1N-001 - Memória de Cálculo - Válvulas de Controle – Terminal de Guararema
- MC-4250.20-6510-940-R1N-002 - Memória de Cálculo - Válvulas de Alívio (PSV) – Terminal de Guararema
- DE-4250.20-6510-943-R1N-001 - Fluxograma de Processo – Terminal de Guararema - MA, M6 e M7
- DE-4250.20-6510-847-R1N-001 - Matriz De Causa E Efeito - Terminal De Guararema
- LI-4250.20-6510-845-R1N-001 -Lista De Pontos De Ajustes E Alarmes - Terminal De Guararema

NOTAS GERAIS

1- OS TAGs DOS INSTRUMENTOS E DAS VÁLVULAS NOVAS SÃO PROVISÓRIOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.

2 - OS TANQUES 1005 E 1006 SÃO UTILIZADOS PELA LOGUM.

3- TODAS AS VÁLVULAS NOVAS DO TIPO MACHO DUPLO BLOQUEIO SERÃO MOTORIZADAS.

LEGENDA

- LINHAS EXISTENTES
- LINHAS NOVAS
- LIMITE DE BATERIA
- LINHAS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- VÁLVULA DE CONTROLE
- VÁLVULA GAVETA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA ESFERA
- VÁLVULA MACHO DUPLO BLOQUEIO
- VÁLVULA DE ALÍVIO TIPO MOLA (PSV)
- ATENUADOR DE FLUXO
- SCRAPER
- FIGURA 8 NOVA
- INSTRUMENTOS NOVOS
- INSTRUMENTOS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- INSTRUMENTOS EXISTENTES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	29/08/2024	C.PEREIRA	LRIBEIRO	D.SILVA

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

RAZÃO SOCIAL:	RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
PROF. RESP.:	ISAEL RIBEIRO
RUBRICA PROF.	
Nº CONTRATO:	4600016549
Nº CREA/CAU:	2023110141/RJ
Nº INTERNA:	
PROGRAMA(S) USADO:	AUTOCAD 2024

PETROBRAS — ENGDT/PPL/DPL/DP2

CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2
PROGRAMA:	PROGRAMA ADEQUAÇÃO DE CLAROS RIO - SP
ÁREA:	TERMINAIS TERRESTRES E OLEODUTOS DE SÃO PAULO
TÍTULO:	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA TERMINAL GUARAREMA

-	DESENHO	-
-	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA 02 de 03
INTERNA		

Nº DE-4250.20-6510-944-R1N-001

A1 - 841 x 594

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- MC-4250.20-6510-940-R1N-001 - Memória de Cálculo - Válvulas de Controle – Terminal de Guararema
- MC-4250.20-6510-940-R1N-002 - Memória de Cálculo - Válvulas de Alívio (PSV) – Terminal de Guararema
- DE-4250.20-6510-943-R1N-001 - Fluxograma de Processo – Terminal de Guararema - MA, M6 e M7
- DE-4250.20-6510-847-R1N-001 - Matriz De Causa E Efeito - Terminal De Guararema
- LI-4250.20-6510-845-R1N-001 -Lista De Pontos De Ajustes E Alarmes - Terminal De Guararema

NOTAS GERAIS

1- OS TAGs DOS INSTRUMENTOS E DAS VÁLVULAS NOVAS SÃO PROVISÓRIOS E DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.

2 - OS TANQUES 1005 E 1006 SÃO UTILIZADOS PELA LOGUM.

3- TODAS AS VÁLVULAS NOVAS DO TIPO MACHO DUPLO BLOQUEIO SERÃO MOTORIZADAS.

4 - OS DENSÍMETROS DOS DUTOS M7A E R6 POSSUEM A FINALIDADE DE CORTE DE PRODUTO DEVIDO A ALTA FREQUÊNCIA DE TROCA DE PRODUTOS, ESTES DENSÍMETROS DEVEM SER INSTALADOS O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO FINAL DE SEUS RESPECTIVOS DUTOS.

LEGENDA

- LINHAS EXISTENTES
- LINHAS NOVAS
- LIMITE DE BATERIA
- LINHAS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- VÁLVULA DE CONTROLE
- VÁLVULA GAVETA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA ESFERA
- VÁLVULA MACHO DUPLO BLOQUEIO
- VÁLVULA DE ALÍVIO TIPO MOLA (PSV)
- ATENUADOR DE FLUXO
- SCRAPER
- FIGURA 8 NOVA
- INSTRUMENTOS NOVOS
- INSTRUMENTOS A SEREM EXECUTADAS PELO PROJETO DE SEGREGAÇÃO DE PRODUTOS
- INSTRUMENTOS EXISTENTES

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	29/08/2024	C.PEREIRA	LRIBEIRO	D.SILVA

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

RAZÃO SOCIAL: RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
PROF.RESP.: ISAEL RIBEIRO — RUBRICA PROF.
Nº CONTRATO: 4600016549 — Nº CREA/CAU: 2023110141/RJ
Nº INTERNA: — PROGRAMA/VERSÃO: AUTOCAD 2024

PETROBRAS — ENGDT/PPL/DPL/DP2

CLIENTE: TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2

PROGRAMA: PROGRAMA ADEQUAÇÃO DE CLAROS RIO - SP

ÁREA: TERMINAIS TERRESTRES E OLEODUTOS DE SÃO PAULO

TÍTULO: FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
TERMINAL GUARAREMA

-	DESENHO	-
-	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA 03 de 03

INTERNA

Nº DE-4250.20-6510-944-R1N-001

A1 - 841 x 594