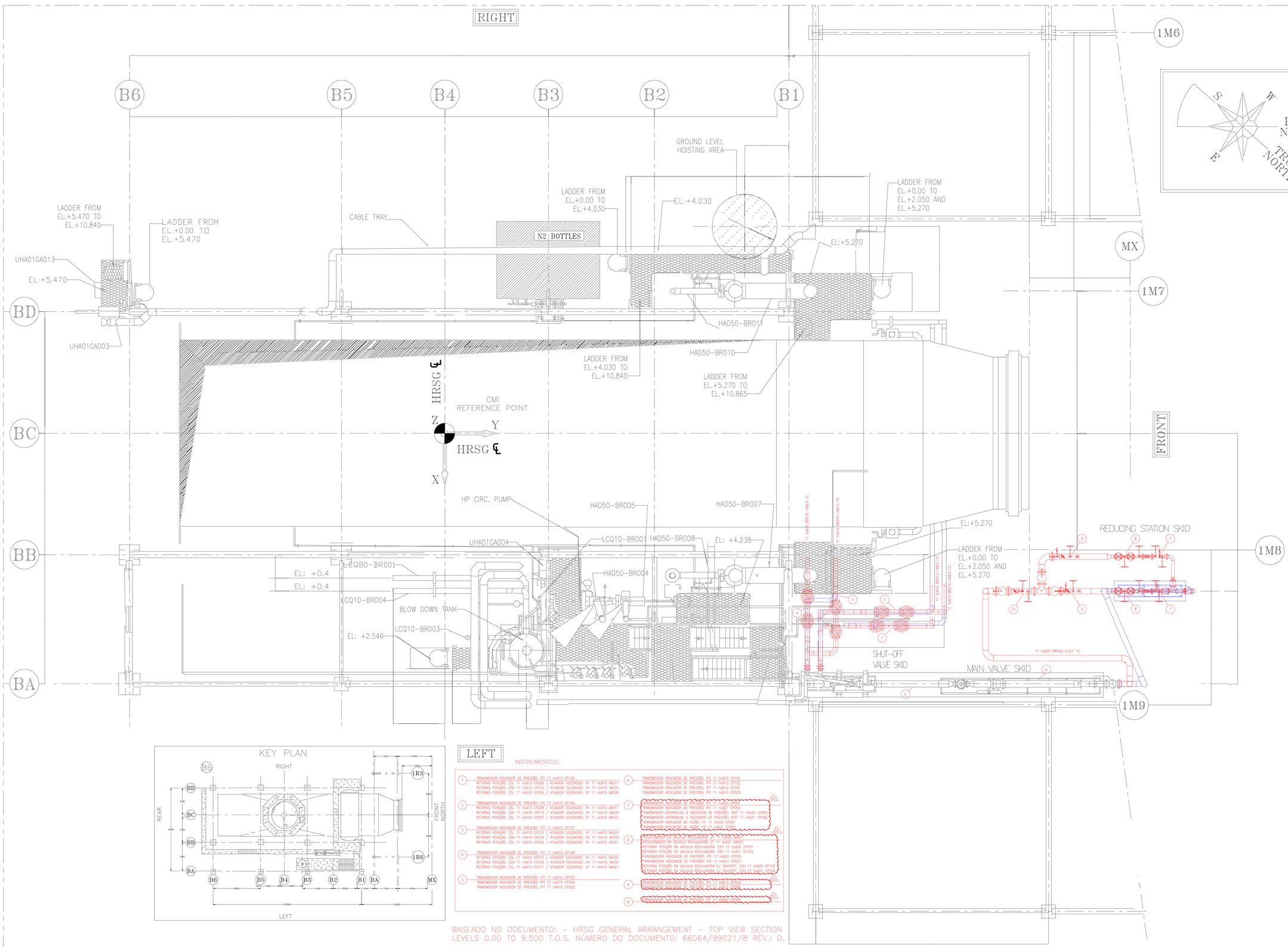


DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LD-9206.00-7501-940-R1N-020 - LISTA DE DOCUMENTOS
MD-9206.00-7501-940-R1N-047 - MEMORIAL DESCRITIVO - CONTRATAÇÃO
MD-9206.00-7501-940-R1N-048 - MEMORIAL DESCRITIVO - INSTALAÇÃO
DE-9206.00-7501-944-R1N-015 - DESENHO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE QUEIMA SUPLEMENTAR - UG-11
DE-9206.00-7501-944-R1N-017 - DESENHO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE QUEIMA SUPLEMENTAR - UG-12

NOTAS GERAIS

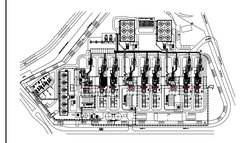
1 - OS DADOS DESTE DOCUMENTO SÃO DE CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR OCASIÃO DA ELABORAÇÃO DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO TÉCNICA.

2 - ESTE DOCUMENTO LISTA APENAS OS NOVOS INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS QUE SERÃO INSTALADOS EM CAMPO. ALÉM DISSO, TODOS OS INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS JÁ EXISTENTES TAMBÉM DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO NOVO PAINEL DE AUTOMAÇÃO, JÁ QUE O ANTIGO SERÁ REMOVIDO.

SIMBOLOGIA

LINHA À CONSTRUIR
LINHA EXISTENTE
LINHA À DEMOLIR

PLANTA CHAVE



KEY PLAN

LEFT

INSTRUMENTOS:

1. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP105
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP206 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA011
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 11 HJA10 CP213 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA031
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP205 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA009

2. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP106
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP208 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA017
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 11 HJA10 CP214 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA033
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP207 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA015

3. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP107
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP210 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA023
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 11 HJA10 CP215 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA035
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP209 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA021

4. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP108
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP212 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA029
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 11 HJA10 CP216 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA037
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 11 HJA10 CP211 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 11 HJA10 AA027

5. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP103
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP204
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HAK10 CP202

6. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP101
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP102
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP201
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP203

7. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA20 CP001
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA21 CP005
TRANSMISSOR DIFERENCIAL E INDICADOR DE PRESSÃO: PDIT 11 HJA20 CP002
TRANSMISSOR DIFERENCIAL E INDICADOR DE PRESSÃO: PDIT 11 HJA21 CP006
TRANSMISSOR INDICADOR DE VAZÃO: FIT 11 HJA20 CF001
TRANSMISSOR INDICADOR DE VAZÃO: FIT 11 HJA21 CF003

8. POSICIONADOR DA VÁLVULA REGULADORA: ZY 11 HJA20 AA001
POSICIONADOR DA VÁLVULA REGULADORA: ZY 11 HJA21 AA003
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA: ZSH 11 HJA20 CP101
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA: ZSH 11 HJA21 CP103
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA20 CP003
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA21 CP007
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA C/ SHUTOFF: ZSH 11 HJA20 CP102
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA C/ SHUTOFF: ZSH 11 HJA21 CP104

9. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP004
TRANSMISSOR INDICADOR DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO: PDIT 11 HJA10 CP003

10. TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 11 HJA10 CP104

BASEADO NO DOCUMENTO: – HRSG GENERAL ARRANGEMENT – TOP VIEW SECTION LEVELS 0.00 TO 9.500 T.O.S. NÚMERO DO DOCUMENTO: 66064/99021/8 REV.: D.

VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	07/10/24	B.SALCEDES	P. SOUZA	R. SILVA
01	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	26/08/24	R. FRANCISCO	P. SOUZA	R. SILVA
0	EMISSÃO ORIGINAL	11/11/23	R. FRANCISCO	P. SOUZA	R. SILVA

DE ACORDO COM A DA-1PBR-000337, 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

RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

PROF RESP:	RAFAEL REIS GOMES DA SILVA		RUBRICA PROF RESP:
Nº CONTRATO:	5900.0102407.23.3	Nº ORDEM / CAU:	2010132/10
Nº RINA:	7414208-DLT001-942-R1N-029		PROGRAMA / ESCOLHA AUTOCAD 2024

PETROBRAS — G&E/EECP/PPA

CLIENTE: GÁS E ENERGIA
PROGRAMA: PROJETO DE MELHORIA DE ATIVO
ÁREA: USINA TERMELÉTRICA TERMORIO (UTE-TRI)
TÍTULO: DESENHO
PLANTA DE LOCAÇÃO DE INSTRUMENTOS

ESCALA:	FOLHA:
1:50	01 de 02

INTERNA

Nº DE-9206.00-7501-942-R1N-029

A0 - 1.189 X 841

RIGHT

B6 B5 B4 B3 B2 B1

1M6 MX 1M7 1M8 1M9

BD BC BB BA

GROUND LEVEL HOISTING AREA

LADDER FROM EL.+5.470 TO EL.+10.840

LADDER FROM EL.+0.00 TO EL.+5.470

UHA01GA013

EL:+5.470

UHA01GA003

CABLE TRAY

LADDER FROM EL.+0.00 TO EL.+4.030

N2 BOTTLES

EL:+4.030

LADDER FROM EL.+0.00 TO EL.+2.050 AND EL.+5.270

EL:+5.270

HAD50-BR011

HAD50-BR010

LADDER FROM EL.+4.030 TO EL.+10.840

LADDER FROM EL.+5.270 TO EL.+10.865

HRSG ℄

CMI REFERENCE POINT

Z Y X

HRSG ℄

HP CIRC. PUMP

HAD50-BR005

HAD50-BR007

UHA01GA004

LCQ10-BR001

HAD50-BR008

EL: +4.238

LCQ80-BR001

EL: +0.4

EL: +0.4

LCQ10-BR004

BLOW DOWN TANK

LCQ10-BR003

EL: +2.546

HAD50-BR004

11 HUA10 BR016-168.3-1C

11 HUA10 BR015-168.3-1C

11 HUA10 BR014-168.3-1C

EL:+5.270

LADDER FROM EL.+0.00 TO EL.+2.050 AND EL.+5.270

REDUCING STATION SKID

11 HUA20 BR005-219.1 1C

SHUT-OFF VALVE SKID

MAIN VALVE SKID

FRONT

PLAN NORTH

TRUE NORTH

S W E

KEY PLAN

RIGHT

REAR

FRONT NORTH

LEFT

LEFT

INSTRUMENTOS:

1 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP105
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP208 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA011
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 12 HUA10 CP213 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA031
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP205 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA009

2 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP106
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP209 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA017
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 12 HUA10 CP214 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA033
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP207 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA015

3 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP107
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP210 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA023
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 12 HUA10 CP215 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA035
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP209 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA021

4 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP108
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP212 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA029
RETORNO POSIÇÃO: ZSH 12 HUA10 CP216 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA037
RETORNO POSIÇÃO: ZSL 12 HUA10 CP211 / ATUADOR SOLENOIDE: XY 12 HUA10 AA027

5 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP103
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP204
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP202

6 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP101
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP102
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP201
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP203

7 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA20 CP001
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA21 CP005
TRANSMISSOR DIFERENCIAL E INDICADOR DE PRESSÃO: PDIT 12 HUA20 CP002
TRANSMISSOR DIFERENCIAL E INDICADOR DE PRESSÃO: PDIT 12 HUA21 CP006
TRANSMISSOR INDICADOR DE VAZÃO: FIT 12 HUA20 CF001
TRANSMISSOR INDICADOR DE VAZÃO: FIT 12 HUA21 CF005

8 POSICIONADOR DA VÁLVULA REGULADORA: ZT 12 HUA20 AA001
POSICIONADOR DA VÁLVULA REGULADORA: ZT 12 HUA21 AA003
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA: ZSH 12 HUA20 CP101
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA: ZSH 12 HUA21 CP103
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA20 CP003
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA21 CP007
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA C/ SHUTOFF: ZSH 12 HUA20 CP102
RETORNO POSIÇÃO DA VÁLVULA REGULADORA C/ SHUTOFF: ZSH 12 HUA21 CP104

9 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP206
TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP208

10 TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO: PIT 12 HUA10 CP104

BASEADO NO DOCUMENTO: – HRSG GENERAL ARRANGEMENT – TOP VIEW SECTION LEVELS 0.00 TO 9.500 T.O.S. NÚMERO DO DOCUMENTO: 66064/99021/8 REV.: D.

VISTA SUPERIOR
ESC. 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LD-9206.00-7501-940-R1N-020 - LISTA DE DOCUMENTOS
MD-9206.00-7501-940-R1N-047 - MEMORIAL DESCRITIVO - CONTRATAÇÃO
MD-9206.00-7501-940-R1N-048 - MEMORIAL DESCRITIVO - INSTALAÇÃO
DE-9206.00-7501-944-R1N-015 - DESENHO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE QUEIMA SUPLEMENTAR - UG-11
DE-9206.00-7501-944-R1N-017 - DESENHO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE QUEIMA SUPLEMENTAR - UG-12

NOTAS GERAIS

1 - OS DADOS DESTE DOCUMENTO SÃO DE CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÃO SER CONFIRMADOS POR OCASIÃO DA ELABORAÇÃO DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO TÉCNICA.

2 - ESTE DOCUMENTO LISTA APENAS OS NOVOS INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS QUE SERÃO INSTALADOS EM CAMPO. ALÉM DISSO, TODOS OS INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS JÁ EXISTENTES TAMBÉM DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO NOVO PAINEL DE AUTOMAÇÃO, JÁ QUE O ANTIGO SERÁ REMOVIDO.

SIMBOLOGIA

LINHA À CONSTRUIR
LINHA EXISTENTE
LINHA À DEMOLIR

PLANTA CHAVE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF	APROV.
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	07/10/24	B.SALCEDES	P. SOUZA	R. SILVA
01	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	26/08/24	R. FRANCISCO	P. SOUZA	R. SILVA
0	EMISSÃO ORIGINAL	11/11/23	R. FRANCISCO	P. SOUZA	R. SILVA

DE ACORDO COM A DN-PBR-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.

RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

PROF RESP.:	RAFAEL REIS GOMES DA SILVA		RUBRICA PROF RESP.:
Nº CONTRATO:	5865.012427.23.2	Nº ORDEM / DOC.:	20151270
Nº RINA:	DE-9206.00-7501-942-R1N-029		PROGRAMA / VERSÃO: AUTOCAD 2024

PETROBRAS — G&E/ECP/PPA

CLIENTE: GÁS E ENERGIA

PROGRAMA: PROJETO DE MELHORIA DE ATIVO

ÁREA: USINA TERMELÉTRICA TERMORIO (UTE-TRI)

TÍTULO: DESENHO
PLANTA DE LOCAÇÃO DE INSTRUMENTOS

ESCALA:	FOLHA:
1:50	02 de 02

INTERNA

Nº DE-9206.00-7501-942-R1N-029

A0 - 1.189 X 841