PETROBRAS	**ANEXO CONTRATUAL**	Nº:	**MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A**
	CLIENTE: REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)		FOLHA: 1 de 27
	PROGRAMA: REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		OPORTUNIDADE: 7004625683
	ÁREA: UNIDADE DE HIDROTRATAMENTO DE MÉDIOS (U-22312)		ICJ Nº: 000000000000000
SRGE	TÍTULO: **ANEXO I - APÊNDICE A – LISTA DE DOCUMENTOS**		GERÊNCIA SRGE/SI-IV/IPSUL

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL Esse documento é cópia do arquivo "HDT-REPAR_ED_01_ANEXO I-A – LISTA DE DOCUMENTOS_RevA"

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA	12/08/2026					
EXECUÇÃO	MFD0					
VERIFICAÇÃO	UP5N					
APROVAÇÃO	CLP0					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PÚBLICA

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDAD E	ENVIO
SE-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-101	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO SE-22312 - PLANTA BAIXA TÉRREO	A	A	EDITAL
SE-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-102	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO SE-22312 - PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO	A	A	EDITAL
SE-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-103	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO SE-22312 - PLANTA DE COBERTURA	A	A	EDITAL
SE-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-104	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO SE-22312 - CORTES	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-105	ARQUITETURA - CASA DE COMPRESSORES - PLANTA BAIXA DO TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-106	ARQUITETURA - CASA DE COMPRESSORES - PLANTA DE COBERTURA E PLATAFORMA DE RUNDOWN	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-107	ARQUITETURA - CASA DE COMPRESSORES - CORTES	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-108	ARQUITETURA - CASA DE COMPRESSORES - FACHADAS	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-109	ARQUITETURA - ABRIGO DE APOIO À OPERAÇÃO - PLANTAS, CORTES E FACHADAS	B	A	EDITAL
SE-22312	ARQUITETURA	DE-5295.00-22312-190-PEI-110	ARQUITETURA - SUBESTAÇÃO SE-22312 - FACHADAS	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	ET-5295.00-22312-190-PEI-101	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	ET-5295.00-22312-190-PEI-102	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÕES	A	A	EDITAL
SE-22312	ARQUITETURA	MD-5295.00-22312-190-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA DA SUBESTAÇÃO SE-22312	A	A	EDITAL
U-22312	ARQUITETURA	MD-5295.00-22312-190-PEI-102	MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA DA CASA DE COMPRESSORES E ABRIGO DE APOIO À OPERAÇÃO	A	A	EDITAL
U-2000	ARQUITETURA	MD-5295.00-2316-190-PEI-401	MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA - CCL DA SE-2316	A	A	EDITAL
U-22312	ARRANJO	DE-5295.00-22312-942-PEI-101	URBANIZAÇÃO - PLANTA DE ARRANJO GERAL	A	A	EDITAL
U-22312	ARRANJO	DE-5295.00-22312-942-PEI-102	URBANIZAÇÃO - PLANTA DE ARRANJO U-22312 E SE-22312	A	A	EDITAL
U-22312	ARRANJO	DE-5295.00-22312-942-PEI-104	PLANTA DE ARRANJO DE EQUIPAMENTOS	0	A	EDITAL
U-2700	ARRANJO	DE-5295.00-5126-942-PEI-401	PLANTA DE ARRANJO DE EQUIPAMENTOS UTAA (U-2700)	A	A	EDITAL
U-5000	ARRANJO	DE-5295.00-5130-942-PEI-401	PLANTA DE ARRANJO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO (U-5600)	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	DE-0001.00-6000-510-PEI-047	TANQUE DE ARMAZENAMENTO EXTRAVASOR	C	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	ET-0000.00-0000-500-PEI-001	ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DA NR-13 PARA VASOS DE PRESSÃO	G	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	ET-0000.00-0000-500-PEI-009	REQUISITOS ADICIONAIS PARA PROJETO DE TETO DOMO GEODÉSICO DE ALUMÍNIO	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	ET-0000.00-0000-510-PEI-001	ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DA NR-13 PARA TANQUES DE ARMAZENAMENTO	C	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	ET-0000.00-0000-970-PEI-001	REQUISITOS ADICIONAIS PARA ATENDIMENTO AO SPIE	D	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	ET-5295.00-6000-511-PEI-001	REQUISITOS ADICIONAIS PARA PROJETO DE SELO FLUTUANTE INTERNO EM ALUMÍNIO	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-101	VASO DE CARGA - V-22312001	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-102	VASO SEPARADOR DE ALTA TEMPERATURA - V-22312002	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-103	VASO SEPARADOR DE BAIXA TEMPERATURA - V-22312003	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-104	VASO DE CARGA DA RETIFICADORA - V-22312004	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-105	VASO DE TOPO DA RETIFICADORA - V-22312005	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-106	VASO DE TOPO DA FRACIONADORA - V-22312006	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-107	VASO DE SUCÇÃO DO COMPRESSOR DE GÁS DE RECICLO - V-22312007	B	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-108	VASO DE SUCÇÃO DO COMPRESSOR DE HIDROGÊNIO E REPOSIÇÃO - V-22312008	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-109	VASO DE ÁGUA DE LAVAGEM - V-22312009	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-110	VASO DE CONDENSADO DO REFERVEDOR DA RETIFICADORA - V-22312010	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-111	VASO DE CONDENSADO DO REFERVEDOR DA FRACIONADORA - V-22312011	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-112	VASO DE GÁS COMBUSTÍVEL - V-22312012	B	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-113	VASO DE CONDENSADO DE PRESSÃO INTERMEDIÁRIA - V-22312101	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-114	VASO DE CONDENSADO DE MÉDIA PRESSÃO - V-22312102	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-115	VASO DE CONDENSADO DE BAIXA PRESSÃO - V-22312103	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-116	VASO DE CONDENSADO DE PRESSÃO SUPERBAIXA - V-22312104	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-540-PEI-117	VASO DE BLOWDOWN E PUMPOUT - V-22312105	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-550-PEI-101	TORRE RETIFICADORA T-22312001	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-550-PEI-102	TORRE FRACIONADORA T-22312002	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-550-PEI-103	TORRE ABSORVEDORA DE NAFTA T-22312003	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-551-PEI-101	BANDEJA - TORRE RETIFICADORA T-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-551-PEI-102	BANDEJA - TORRE FRACIONADORA T-22312002	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	FD-5295.00-22312-552-PEI-101	RECHEIO GÁS/LÍQUIDO - TORRE ABSORVEDORA DE NAFTA T-22312003	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-DE-5295.00-22312-570-PEI-101	FIRST REACTOR (R-22312001)	B	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-DE-5295.00-22312-570-PEI-102	SECOND REACTOR (R-22312002)	B	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-DE-5295.00-22312-571-PEI-101	DISTRIBUTOR TRAYS FOR FIRST AND SECOND REATORS - R-22312001 AND R-22312002	A	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-0000.00-0000-500-PEI-001	COMPLIANCE WITH NR-13 REQUIREMENTS FOR PRESSURE VESSELS	G	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-0000.00-0000-500-PEI-002	DESIGN CRITERIA - STATIC EQUIPMENT	C	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-0000.00-0000-500-PEI-003	PROCEDURE FOR PERFORMING STRESS ANALYSIS BY MEANS OF FINITE ELEMENT METHOD (FEM)	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-0000.00-0000-500-PEI-004	RULES TO CALCULATE WIND LOADING ON EQUIPMENT	B	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-0000.00-0000-500-PEI-005	MAXIMUM ALLOWABLE LOADS ON PRESSURE VESSEL NOZZLES	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-ET-5295.00-22312-570-PEI-101	ADDITIONAL REQUIREMENTS for 1.25Cr-0.5Mo STEELS	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-RM-5295.00-22312-570-PEI-101	FIRST AND SECOND REACTORS R-22312001 & R-22312002	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	I-RM-5295.00-22312-571-PEI-101	DISTRIBUTOR TRAYS FOR FIRST AND SECOND REACTORS R-22312001 & R-22312002	0	A	EDITAL
U-22312	CALDEIRARIA	MD-5295.00-6000-511-PEI-001	SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO TQ-4338, TQ-4350 E TQ-4351	B	A	EDITAL
U-6000	CIVIL	DE-5295.00-6100-120-ET4-401	DORMENTES TUBOVIA TOCHA RUA 35 E-10.806.300 LOCAÇÃO	C	A	EDITAL
U-6000	CIVIL	DE-5295.00-6100-120-ET4-402	DORMENTES TUBOVIA TOCHA RUA 35 E-10806.300 FORMAS	B	A	EDITAL
U-6000	CIVIL	DE-5295.00-6100-140-ET4-401	EXTENSÃO DE SUPORTES DE TUBULAÇÃO - TUBOVIA DO 2° NIVEL - RUA 8 - PLANTA E CORTES	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-111-PEI-001	CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	A	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-113-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-114-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-120-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES	C	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-120-PEI-002	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PARA EQUIPAMENTOS DINÂMICOS	0	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-131-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-140-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS DE AÇO	0	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-172-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-173-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-17B-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	A	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-182-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM	B	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	ET-0000.00-0000-183-PEI-001	CRITÉRIOS PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO	A	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	MD-5295.00-2000-100-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL	C	A	EDITAL
U-22312	CIVIL	RL-5295.00-22312-115-PEI-101	RELATÓRIO GEOTÉCNICO	B	A	EDITAL
U-2000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-2000-970-PEI-401	TOPOLOGIA GERAL - FLUXOGRAMA COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-2100	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-2114-970-PEI-001	FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO - NAFTA LEVE PARA HDT-22312	0	B	EDITAL
U-2100	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-2114-970-PEI-002	FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO - HEADER DE CARGA DA U-2100 PARA HDT-22312 - L.B. DA U-2100	0	B	EDITAL
U-2100	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-2114-970-PEI-003	FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO - NAFTA PESADA PARA HDT-22312	0	B	EDITAL
U-2100	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-2114-970-PEI-004	FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO - QUEROSENE PARA HDT-22312	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-106	LIMITE DE BATERIA I (PROCESSO) - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-107	LIMITE DE BATERIA II (UTILIDADES) - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	A	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-108	CARGA - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	A	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-109	AQUECIMENTO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-110	REAÇÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-111	SEPARAÇÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	A	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-112	COMPRESSÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-113	RETIFICAÇÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-114	FRACIONAMENTO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-115	ABSORÇÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-116	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-117	SISTEMA DE PREAQUECIMENTO DE AR DO FORNO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-118	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - (U-22312) - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-119	SISTEMA DE ASPERSÃO - (U-22312) - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-121	VAPOR E BFW RETIFICAÇÃO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-122	VAPOR E BFW FRACIONAMENTO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-123	VAPOR DE STEAM OUT DE MÉDIA - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-124	VAPOR DE STEAM OUT MÉDIA E BAIXA E BFW DE LAVAGEM - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-125	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-126	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-127	ESTABILIZAÇÃO DE CONDENSADO - PARTE I - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-128	ESTABILIZAÇÃO DE CONDENSADO - PARTE II - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-130	COLETA DE ALÍVIOS PARA TOCHA E BLOWDOWN - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-131	SISTEMA DE BLOWDOWN / PUMPOUT - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-132	ARQUITETURA GERAL DE AUTOMAÇÃO ELÉTRICA - COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-133	ARQUITETURA DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE - COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-134	PLANTA DE SEGURANÇA - SE-22312 - COMISSIONAMENTO	A	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-135	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-22312-970-PEI-150	REDE DE PRECEDÊNCIA	A	B	EDITAL
U-32323	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-32323-970-PEI-501	MODIFICAÇÕES NA U-32323 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-2700	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-5126-970-PEI-401	FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO - MODIFICAÇÕES NA UTAA U-2700	0	B	EDITAL
U-5000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-5134-970-PEI-405	SECADORA POR REFRIGERAÇÃO S-5604 D E INTERLIGAÇÕES - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-5000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-5134-970-PEI-406	SECADORA POR ADSORÇÃO S-5606 A/B E INTERLIGAÇÕES - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-5000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-5134-970-PEI-407	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-402	CARGA, NAFTA SELVAGEM, HIDROGÊNIO, GÁS ÁCIDO E ÁGUA ÁCIDA/RETIFICADA DE/PARA A U-22312 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-403	RECEBIMENTO DE NP E NL DA U-22312 NOS TQ-4222/23#68 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-404	RECEBIMENTO DE DIESEL DA U-22312 NOS TQ-4350/51 E EXPEDIÇÃO PARA MLD - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-405	RECEBIMENTO DE QAV DA U-22312 NOS TQ-4364/65#70 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-406	RECEBIMENTO DE NL DA U-22312 NOS TQ-4224/28#69 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-407	INTERLIGAÇÕES DAS SUCÇÕES DAS B-3283 A/C COM AS B-3289 A/B - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6110-970-PEI-408	CARGA DAS B-3283 A/C PARA A U-22312 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6120-970-PEI-404	UTILIDADES (V45, V17, V3, C3, AV20, AP, AD, AI, GI), BLOWDOWN E RESÍDUO PARA A U-22312 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6120-970-PEI-405	INERTIZAÇÃO DO TQ-4338 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6123-970-PEI-401	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6123-970-PEI-402	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	B	EDITAL
U-6000	COMISSIONAMENTO	DE-5295.00-6310-970-PEI-401	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - TANCAGEM - U-6310 - FLUXOGRAMA DE COMISSIONAMENTO	0	A	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	LI-5295.00-22312-970-PEI-101	LISTA DE SISTEMAS OPERACIONAIS, PROVISÓRIOS E EM DESCOMISSIONAMENTO	A	B	EDITAL
U-22312	COMISSIONAMENTO	MD-5295.00-22312-970-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE COMISSIONAMENTO, PRÉ-OPERAÇÃO E PARTIDA	B	B	EDITAL
U-22312	CONSTRUTIBILIDADE	ET-5295.00-22312-940-PEI-103	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS CONSTRUTIVAS - CWA	A	A	EDITAL
U-2000	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-2000-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	A	A	EDITAL
U-2100	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-2114-950-PEI-001	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	0	A	EDITAL
U-32323	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-32323-950-PEI-501	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	A	A	EDITAL
U-2700	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-5126-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS - U-2700	0	A	EDITAL
U-5000	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-5134-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	A	A	EDITAL
U-6000	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-6110-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	A	A	EDITAL
U-6000	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-6120-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	B	A	EDITAL
U-6000	CONSTRUTIBILIDADE	LI-5295.00-6123-950-PEI-401	METODOLOGIA CONSTRUTIVA DOS TIE-INS	0	A	EDITAL
SE-22312	DRENAGEM	DE-5295.00-22312-182-PEI-101	CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE COBERTURA E DRENAGEM DA SE-22312	A	A	EDITAL
U-22312	DUTOS	DE-5295.00-22312-112-PEI-001	MODELO DIGITAL DE TERRENO - NOVO HDT REPAR	0	A	EDITAL
U-22312	DUTOS	RL-5295.00-22312-112-PEI-001	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRÁFICO E LIDAR COM RPAS	0	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-101	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SE-22312	B	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-102	PLANTA DE ENCAMINHAMENTO ORIENTATIVO DE CABOS ELÉTRICOS - SE-22312	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-103	ARQUITETURA GERAL DE AUTOMAÇÃO ELÉTRICA	B	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-104	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CDC DE 480 V	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-105	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CDC DE 2,4 kV	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-106	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CDC DE 13,8 kV	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-107	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE 480 V	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-108	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE EMERGÊNCIA 480 V	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-109	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CCM DE 480 V COM DUPLA ALIMENTAÇÃO	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	DE-5295.00-22312-700-PEI-110	DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO - CDC 2,4 kV ALIMENTADO POR CONVERSORES DE FREQUÊNCIA	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	ET-5295.00-22312-700-PEI-101	CRITÉRIOS PARA DETALHAMENTO DE PROJETOS DE ELETRICIDADE	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	ET-5295.00-22312-700-PEI-102	CRITÉRIOS PARA DETALHAMENTO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA	0	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	ET-5295.00-22312-700-PEI-103	CRITÉRIOS PARA OS SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOELÉTRICA	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	I-FD-5295.00-22312-712-PEI-101	THREE-PHASE INDUCTION MOTOR M-C-22312001	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	I-FD-5295.00-22312-712-PEI-102	THREE-PHASE INDUCTION MOTOR M-C-22312002A/B	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	I-FD-5295.00-22312-712-PEI-103	THREE-PHASE INDUCTION MOTOR M-B-22312002A/B	A	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	I-FD-5295.00-22312-772-PEI-101	VARIABLE FREQUENCY DRIVE CF-M-C-22312001A/B	B	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	LI-5295.00-22312-700-PEI-101	LISTA DE CARGAS ELÉTRICAS SE-22312	B	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	LI-5295.00-22312-700-PEI-103	LISTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	C	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
SE-22312	ELÉTRICA	LI-5295.00-6000-700-PEI-401	LISTA DE CARGAS ELÉTRICAS OFF-SITE	0	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	MD-5295.00-22312-700-PEI-101	DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	B	A	EDITAL
SE-22312	ELÉTRICA	MD-5295.00-6000-700-PEI-401	DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO - OFF-SITE	0	A	EDITAL
U-2000	ENGENHARIA DIGITAL	ET-0000.00-0000-94P-PEI-001	CRITÉRIOS DE PROJETO PARA CAE 2D	0	A	EDITAL
U-2000	ENGENHARIA DIGITAL	ET-0000.00-0000-94P-PEI-002	CRITÉRIOS DE PROJETO PARA CAE 3D	D	A	EDITAL
U-2000	ENGENHARIA DIGITAL	MD-5295.00-2000-94P-PEI-401	MEMORIAL DESCRITIVO DO MODELO 3D DO PROJETO BÁSICO	B	B	EDITAL
U-2000	ENGENHARIA DIGITAL	MO-5295.00-2000-94P-PEI-402	MODELO 3D DO PROJETO BÁSICO	A	B	EDITAL
U-2000	ENGENHARIA DIGITAL	MO-5295.00-2000-94P-PEI-403	MODELO 2D	A	B	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-101	CARGA DO REATOR X MÉDIOS PRODUTO - TROCADOR DE CALOR P-22312001A/B	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-102	CARGA DO REATOR x EFLUENTE - TROCADOR DE CALOR P-22312002A/B/C/D	B	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-103	PERMUTADOR DA CARGA DA RETIFICADORA X FUNDO DA FRACIONADORA - TROCADOR DE CALOR P-22312004A/B	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-104	REFERVEDOR DA RETIFICADORA - TROCADOR DE CALOR P-22312005	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-105	REFERVEDOR DA FRACIONADORA - TROCADOR DE CALOR P-22312007	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-106	SEGUNDO RESFRIADOR DE MÉDIOS - TROCADOR DE CALOR P-22312010	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-107	RESFRIADOR DE NAFTA LEVE - TROCADOR DE CALOR P-22312011	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-108	RESFRIADOR DO HIDROGÊNIO DE REPOSIÇÃO - TROCADOR DE CALOR P-22312012	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-451-PEI-109	PRÉ-AQUECEDOR DE GÁS COMBUSTÍVEL - TROCADOR DE CALOR P-22312013	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-455-PEI-101	RESFRIADOR DO EFLUENTE DO REATOR - RESFRIADOR A AR P-22312003	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-455-PEI-102	CONDENSADOR DA RETIFICADORA - RESFRIADOR A AR P-22312006	B	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-455-PEI-103	CONDENSADOR DA FRACIONADORA - REFRIADOR A AR P-22312008	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-455-PEI-104	PRIMEIRO RESFRIADOR DE MÉDIOS - RESFRIADOR A AR P-22312009	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-22312-455-PEI-105	RESFRIADOR DE BLOWDOWN/PUMP-OUT - RESFRIADOR A AR P-22312101	0	A	EDITAL
U-2700	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	FD-5295.00-5126-455-PEI-401	SEGUNDO CONDENSADOR DA RETIFICADORA DE NH3 - P-2705	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-101	F-22312001 FIRED HEATER AND APH ARRANGEMENT	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-102	F-22312001 COMBUSTION AIR DUCT ARRANGEMENT	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-103	F-22312001 FLUE GAS DUCT ARRANGEMENT	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-104	F-22312001 SKIN POINT INSTALLATION	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-105	F-22312001 - STACK	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-106	F-22312001 - ASSEMBLY OF COIL SUPPORTS	B	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-107	F-22312001 - RADIANT COIL SUPPORT AND GUIDE	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-108	F-22312001 - CONVECTION TUBE SUPPORTS ITS-1, BRK-1 & GUI-1	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-109	F-22312001 - CONVECTION TUBE SUPPORT - ITS-2	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-110	F-22312001 - END TUBESHEETS AND DETAILS	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-22312-421-PEI-111	F-22312001 - LADDERS AND PLATFORMS	A	A	EDITAL
U-2700	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-DE-5295.00-5126-495-PEI-401	MODIFICAÇÕES CONVERSOR DE AMÔNIA F-2701	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-ET-5295.00-22312-421-PEI-101	FIRED HEATER F-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-ET-5295.00-22312-421-PEI-102	ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR FURNACE COILS IN STAINLESS STEEL GRADES 321 AND 347	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-ET-5295.00-22312-421-PEI-103	F-22312001 - STATIC CAST TUBE SUPPORTS IN ASTM A351 Gr HK40	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-ET-5295.00-22312-421-PEI-104	F-22312001 - STATIC CAST TUBE SUPPORTS IN ASTM A297 Gr HF	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-ET-5295.00-22312-421-PEI-105	F-22312001 - STATIC CAST TUBE SUPPORTS IN ASTM A217 WC9	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-FD-5295.00-22312-421-PEI-101	FIRED HEATER F-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-FD-5295.00-22312-457-PEI-101	STEAM-AIR PREHEATER P-F-22312001-01	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-FD-5295.00-22312-457-PEI-102	AIR PREHEATER P-F-22312001-02	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-FD-5295.00-22312-492-PEI-101	BURNER Q-F-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-MD-5295.00-22312-421-PEI-101	FIRED HEATER F-22312001	0	A	EDITAL
U-22312	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	I-RM-5295.00-22312-421-PEI-101	F-22312001 AND AIR PREHEATING SYSTEM	B	A	EDITAL
U-2700	EQUIPAMENTOS TÉRMICOS	MD-5295.00-5126-455-PEI-401	SERVIÇOS E ADEQUAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE VENEZIANAS NO P-2705	A	A	EDITAL
U-2000	ERGONOMIA	ET-5295.00-22312-196-PEI-101	CRITÉRIOS DE ERGONOMIA PARA PROJETO DE INSTALAÇÕES TERRESTRES NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS	A	A	EDITAL
U-22312	ERGONOMIA	MD-5295.00-22312-196-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE ERGONOMIA	A	A	EDITAL
U-2000	GERAL	LD-5295.00-2000-940-PEI-401	LISTA DE DOCUMENTOS	D	A	EDITAL
SE-22312	HVAC	DE-5295.00-22312-175-PEI-101	SUBESTAÇÃO 22312 - HVAC - PLANTAS BAIXAS	A	A	EDITAL
SE-22312	HVAC	DE-5295.00-22312-175-PEI-102	SUBESTAÇÃO 22312 - HVAC - CORTES	A	A	EDITAL
SE-22312	HVAC	ET-5295.00-22312-175-PEI-101	CRITÉRIOS PARA PROJETO BÁSICO DE SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA E PRESSURIZAÇÃO EM SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS E AMBIENTES SIMILARES	A	A	EDITAL
SE-22312	HVAC	ET-5295.00-22312-175-PEI-102	CRITÉRIOS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA OS SISTEMAS DE AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO MECÂNICA E PRESSURIZAÇÃO	A	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
SE-22312	HVAC	MD-5295.00-22312-175-PEI-101	SUBESTAÇÃO 22312 - MEMORIAL DESCRITIVO DE HVAC	A	A	EDITAL
U-22312	HVAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401	CCL DA SE-2316 - MEMORIAL DESCRITIVO DE HVAC	A	A	EDITAL
U-22312	INSPEÇÃO	ET-0000.00-0000-972-PEI-003	REQUISITO GERAL DE INSPEÇÃO DE FABRICAÇÃO	E	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	DE-5295.00-22312-800-PEI-101	ARQUITETURA DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE	A	A	EDITAL
U-2000	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-2000-800-PEI-401	CRITÉRIOS DE PROJETO PARA INSTRUMENTAÇÃO	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-22312-846-PEI-101	SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURANÇA - SIS	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-22312-852-PEI-101	ANALISADORES DE PROCESSO	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-22312-854-PEI-104	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE MÁQUINAS	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-22312-855-PEI-101	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E GÁS - SDAIG	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-22312-860-PEI-101	SISTEMA DIGITAL DE CONTROLE DISTRIBUÍDO - SDCD	A	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	ET-5295.00-5126-852-PEI-401	ANALISADORES (F-2701)	A	A	EDITAL
U-2100	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-2114-812-PEI-401	PROCESSO - PRESSÃO E PRESSÃO DIFERENCIAL	0	A	EDITAL
U-2100	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-2114-813-PEI-401	PROCESSO - VAZÃO	B	A	EDITAL
U-2100	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-2114-814-PEI-401	PROCESSO - NÍVEL	A	A	EDITAL
U-2100	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-2114-831-PEI-401	PROCESSO - VÁLVULAS DE CONTROLE	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-811-PEI-101	TEMPERATURA	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-812-PEI-101	PRESSÃO	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-812-PEI-102	FOLHA DE DADOS DE TIRAGEM	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-813-PEI-101	PROCESSO - VAZÃO	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-814-PEI-101	NÍVEL	C	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-831-PEI-101	PROCESSO - VÁLVULAS DE CONTROLE	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-833-PEI-101	VÁLVULA MOTORIZADA	0	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-835-PEI-101	VÁLVULA ON-OFF	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-840-PEI-101	ESPECIFICAÇÃO DE SIF	B	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-840-PEI-102	ESPECIFICAÇÃO DE SIF - FORNO	0	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-840-PEI-103	ESPECIFICAÇÃO DE SIF - ESTABILIZAÇÃO DE CONDENSADO	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-22312-841-PEI-101	PROCESSO - VÁLVULAS DE SEGURANÇA / ALÍVIO	F	A	EDITAL
U-32323	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-32323-811-PEI-501	PROCESSO - TEMPERATURA	0	A	EDITAL
U-32323	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-32323-812-PEI-501	PROCESSO - PRESSÃO E PRESSÃO DIFERENCIAL	0	A	EDITAL
U-32323	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-32323-813-PEI-501	PROCESSO - VAZÃO	0	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-5126-811-PEI-401	PROCESSO TEMPERATURA	0	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	FD-5295.00-5126-831-PEI-401	PROCESSO - VÁLVULAS DE CONTROLE	A	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-DE-5295.00-5126-847-PEI-402	TABELA CAUSA E EFEITO F-2701	0	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-ET-5295.00-22312-811-PEI-101	SPECIFIC CONDITIONS TO DESIGN, PROCUREMENT AND INSTALLING FLEXIBLE THERMOCOUPLES	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-ET-5295.00-22312-854-PEI-102	CENTRIFUGAL OR AXIAL COMPRESSOR AUTOMATION	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-ET-5295.00-22312-854-PEI-103	RECIPROCATING COMPRESSOR AUTOMATION	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-FD-5295.00-22312-852-PEI-101	OXYGEN ANALYZERS	A	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-FD-5295.00-5126-800-PEI-401	FLAME SCANNER	0	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	I-FD-5295.00-5126-852-PEI-401	ANALISADORES F-2701	0	A	EDITAL
U-2100	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	LI-5295.00-2114-840-PEI-401	LISTA PRELIMINAR DE ALARMES - (INTERLIGAÇÕES DA U-2100 COM U-22312)	B	A	EDITAL
U-32323	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	LI-5295.00-32323-840-PEI-501	LISTA PRELIMINAR DE ALARMES - (INTERLIGAÇÕES DA U-32323 COM U-22312)	B	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	LI-5295.00-5126-840-PEI-401	LISTA PRELIMINAR DE ALARMES - UTAA (MODIFICAÇÕES U-2700)	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-22312-800-PEI-101	AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-22312-854-PEI-101	AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - AIR COOLERS	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-22312-854-PEI-102	AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - BOMBAS	A	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-22312-854-PEI-103	AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - FORNOS	0	A	EDITAL
U-22312	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-22312-860-PEI-101	MALHAS DE CONTROLE	A	A	EDITAL
U-2700	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-5126-800-PEI-401	AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO (F-2701)	A	A	EDITAL
U-5000	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-5134-800-PEI-201	AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO	A	A	EDITAL
U-6000	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO	MD-5295.00-6000-800-PEI-201	AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	ET-5295.00-22312-625-PEI-101	PONTE ROLANTE DA CASA DE COMPRESSORES TN-22312001	C	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5000.00-0000-300-PEI-001	MACHINERY DESIGN CRITERIA	E	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5000.00-0000-322-PEI-001	ACOUSTIC PULSATION AND MECHANICAL ANALYSES GUIDELINES AND TECHNICAL REQUIREMENTS	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5000.00-0000-322-PEI-002	TECHNICAL REQUIREMENTS FOR RECIPROCATING COMPRESSOR FIELD TEST	A	A	EDITAL

PÚBLICA

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0	
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA	
			SRGE/SI-IV/IPSUL	

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5295.00-22312-311-PEI-101	TECHNICAL REQUIREMENTS FOR CENTRIFUGAL PUMPS SUPPLY	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5295.00-22312-325-PEI-101	TECHNICAL REQUIREMENTS FOR CENTRIFUGAL FANS SUPPLY	B	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5295.00-22312-392-PEI-101	OIL MIST LUBRICATION SYSTEM	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-ET-5295.00-22312-854-PEI-101	MONITORING SYSTEM FOR RECIPROCATING COMPRESSOR	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-101	CENTRIFUGAL PUMP B-22312001A/B	B	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-102	CENTRIFUGAL PUMP B-22312002A/B	B	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-103	CENTRIFUGAL PUMP B-22312003A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-104	CENTRIFUGAL PUMP B-22312004A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-105	CENTRIFUGAL PUMP B-22312005A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-106	CENTRIFUGAL PUMP B-22312006A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-107	CENTRIFUGAL PUMP B-22312007A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-108	CENTRIFUGAL PUMP B-22312101A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-311-PEI-109	CENTRIFUGAL PUMP B-22312102A/B	0	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-321-PEI-101	CENTRIFUGAL COMPRESSOR C-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-322-PEI-101	RECIPROCATING COMPRESSOR C-22312002A/B	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-325-PEI-101	CENTRIFUGAL FAN VT-F-22312001-01	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-325-PEI-102	CENTRIFUGAL FAN VT-F-22312001-02	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-341-PEI-101	SPECIAL PURPOSE GEAR VV-C-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-392-PEI-101	OIL SYSTEM (COMPRESSOR TRAIN C-22312001)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-101	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312001A/B)	B	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-102	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312002A/B)	0	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-103	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312003A/B)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-104	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312004A/B)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-105	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312005A/B)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-106	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312006AB)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-107	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312007A/B)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-393-PEI-108	MECHANICAL SEAL (PUMP B-22312102A/B)	0	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-854-PEI-101	MONITORING SYSTEM (COMPRESSOR TRAIN C-22312001)	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-FD-5295.00-22312-854-PEI-102	MONITORING SYSTEM (PUMP TRAIN B-22312002A/B)	0	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-LD-5000.00-0000-300-PEI-001	VENDOR DRAWING AND DATA REQUIREMENTS	B	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-RM-5295.00-22312-321-PEI-101	MATERIAL REQUISITION FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR SUPPLY C-22312001	A	A	EDITAL
U-22312	MÁQUINAS	I-RM-5295.00-22312-322-PEI-101	RECIPROCATING COMPRESSOR TRAIN	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-22312-944-PEI-106	LIMITE DE BATERIA I (PROCESSO)	F	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-847-PEI-401	MATRIZ DE CAUSA E EFEITO	0	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-402	CARGA, NAFTA SELVAGEM, HIDROGÊNIO, GÁS ÁCIDO E ÁGUA ÁCIDA/RETIFICADA DE/PARA A U-22312	F	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-403	RECEBIMENTO DE NP E NL DA U-22312 NOS TQ-4222/23#68	C	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-404	RECEBIMENTO DE MÉDIOS DA U-22312 NOS TQ-4350/51 E EXPEDIÇÃO PARA MLD	B	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-405	RECEBIMENTO DE QAV DA U-22312 NOS TQ-4364/65#70	B	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-406	RECEBIMENTO DE NL DA U-22312 NOS TQ-4224/28#69	C	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-407	INTERLIGAÇÕES DAS SUCÇÕES DAS B-3283 A/C COM AS B-3289 A/B	C	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	DE-5295.00-6110-944-PEI-408	CARGA DAS B-3283 A/C PARA A U-22312	E	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6110-813-PEI-401	PROCESSO - VAZÃO	A	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6110-833-PEI-401	VÁLVULA MOTORIZADA	0	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6110-941-PEI-401	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES	A	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6310-812-PEI-401	PROCESSO - PRESSÃO E PRESSÃO DIFERENCIAL	0	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6310-831-PEI-401	PROCESSO - VÁLVULAS DE CONTROLE	B	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo	FD-5295.00-6310-843-PEI-401	PROCESSO - VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO	A	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Processo, Utilidades e Sistemas Auxiliares	MD-5295.00-6000-940-PEI-401	PROCESSO OFFSITE - TANCAGEM E INTERLIGAÇÕES DE PROCESSO, UTILIDADES, ÁGUAS E EFLUENTES	C	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	DE-5295.00-22312-943-PEI-121	DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR E BFW FLUXOGRAMA DE PROCESSO	D	B	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	DE-5295.00-22312-944-PEI-121	VAPOR E BFW RETIFICAÇÃO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	B	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	DE-5295.00-22312-944-PEI-122	VAPOR E BFW FRACIONAMENTO FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	B	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	DE-5295.00-22312-944-PEI-123	VAPOR DE STEAM OUT DE MÉDIA FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	B	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	DE-5295.00-22312-944-PEI-124	VAPOR DE STEAM OUT MÉDIA E BAIXA E BFW DE LAVAGEM FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	B	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações de Vapor e BFW	FD-5295.00-22312-943-PEI-124	DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR E BFW SUMÁRIO DE CORRENTES	D	B	EDITAL

PÚBLICA

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDAD E	ENVIO
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações, Utilidades e Sistemas Auxiliares	DE-5295.00-22312-944-PEI-107	LIMITE DE BATERIA II (UTILIDADES)	J	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações, Utilidades e Sistemas Auxiliares	DE-5295.00-6120-944-PEI-404	UTILIDADES (V45, V17, V3, C3, AV20, AP, AD, AI, GI), BLOWDOWN E RESÍDUO PARA A U-22312 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	G	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações, Utilidades e Sistemas Auxiliares	DE-5295.00-6120-944-PEI-405	INERTIZAÇÃO DO TQ-4338 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	B	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Interligações, Utilidades e Sistemas Auxiliares	FD-5295.00-6120-941-PEI-401	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES	0	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Interligações, Utilidades e Sistemas Auxiliares	MD-5295.00-22312-940-PEI-102	UTILIDADES E SISTEMAS AUXILIARES - MEMORIAL DESCRITIVO	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-22312-943-PEI-125	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE PROCESSO	C	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-22312-943-PEI-126	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE PROCESSO	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-22312-944-PEI-125	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	C	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-22312-944-PEI-126	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-6123-943-PEI-401	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE PROCESSO	B	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-6123-943-PEI-402	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE PROCESSO	A	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-6123-944-PEI-401	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	A	A	EDITAL
U-6000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Água Resf. e Água de Máquinas	DE-5295.00-6123-944-PEI-402	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Alívio	DE-5295.00-22312-944-PEI-130	COLETA DE ALÍVIOS PARA TOCHA E BLOWDOWN FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Alívio e Pumpout	DE-5295.00-22312-944-PEI-131	SISTEMA DE BLOWDOWN / PUMPOUT FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	C	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	DE-5295.00-5134-944-PEI-404	TÍPICO - SINALIZAÇÕES DE SECADORA	A	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	DE-5295.00-5134-944-PEI-405	SECADORA POR REFRIGERAÇÃO S-5604 D E INTERLIGAÇÕES	C	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	DE-5295.00-5134-944-PEI-406	SECADORA POR ADSORÇÃO S-5606 A/B E INTERLIGAÇÕES	B	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	FD-5295.00-5134-564-PEI-403	SECADOR POR RESFRIAMENTO S-5604 D - DADOS DE PROCESSO	B	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	FD-5295.00-5134-564-PEI-404	SECADOR POR ADSORÇÃO S-5606 A/B - DADOS DE PROCESSO	A	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	FD-5295.00-5134-941-PEI-401	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES	0	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	LI-5295.00-5134-940-PEI-401	LISTA DE EQUIPAMENTOS	0	A	EDITAL
U-5000	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Ar Comprimido	MD-5295.00-5134-940-PEI-401	MODIFICAÇÕES NO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Estab. Condensado	DE-5295.00-22312-944-PEI-127	ESTABILIZAÇÃO DE CONDENSADO - PARTE I - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO OFF-SITE - Sist. Estab. Condensado	DE-5295.00-22312-944-PEI-128	ESTABILIZAÇÃO DE CONDENSADO - PARTE II - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	D	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-2114-944-ET4-001	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - NAFTA LEVE PARA HDT-22312	D	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-2114-944-ET4-002	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - HEADER DE CARGA DA U-2100 PARA HDT-22312 - L.B. DA U-2100	B	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-2114-944-ET4-003	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - NAFTA PESADA PARA HDT-22312	C	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-2114-944-ET4-004	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - QUEROSENE PARA HDT-22312	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-847-PEI-101	MATRIZ DE CAUSA E EFEITO	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-847-PEI-102	MATRIZ DE CAUSA E EFEITO - FORNO	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-943-PEI-101	FLUXOGRAMA DE PROCESSO - HDT	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-101	INFORMAÇÕES GERAIS I	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-102	INFORMAÇÕES GERAIS II - AMOSTRADORES	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-103	INFORMAÇÕES GERAIS III - INSTRUMENTAÇÃO	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-104	INFORMAÇÕES GERAIS IV - ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-105	INFORMAÇÕES GERAIS V - AUTOMAÇÃO DE VÁLVULAS	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-108	CARGA	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-109	AQUECIMENTO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-110	REAÇÃO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-111	SEPARAÇÃO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-112	COMPRESSÃO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-113	RETIFICAÇÃO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-114	FRACIONAMENTO	E	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-115	ABSORÇÃO	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-116	SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL	D	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-22312-944-PEI-117	SISTEMA DE PREAQUECIMENTO DE AR DO FORNO	D	A	EDITAL
U-32323	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-32323-943-PEI-501	FLUXOGRAMA DE PROCESSO	A	A	EDITAL
U-32323	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-32323-944-PEI-501	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - MODIFICAÇÕES NA U-32323	E	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-5126-943-PEI-401	FLUXOGRAMA DE PROCESSO - UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUAS ÁCIDAS	A	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	DE-5295.00-5126-944-PEI-401	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - MODIFICAÇÕES NA UTAA U-2700	F	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	ET-5295.00-22312-940-PEI-102	REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO DE BICOS ASPERSORES	A	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-2114-941-PEI-401	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES	0	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-491-PEI-101	PROCESSO - DESSUPERAQUECEDOR DE VAPOR PARA REFERVEDOR DA RETIFICADORA (ASP-22312002)	0	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0		
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS			
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA		
			SRGE/SI-IV/IPSUL		

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDAD E	ENVIO
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-491-PEI-102	PROCESSO - DESSUPERAQUECEDOR DE VAPOR PARA REFERVEDOR DA FRACIONADORA (ASP-22312003)	0	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-561-PEI-101	FILTRO DE CARGA	C	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-940-PEI-101	TABULAÇÃO DE EMERGÊNCIA	E	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-941-PEI-101	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES	E	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-941-PEI-102	PROCESSO - ESTIMATIVA DE CONSUMO DE PRODUTOS QUÍMICOS	A	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-22312-943-PEI-101	SUMÁRIO DE CORRENTES	A	A	EDITAL
U-32323	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-32323-943-PEI-501	SUMÁRIO DE CORRENTES	0	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-5126-941-PEI-401	ESTIMATIVA DE CONSUMO DE UTILIDADES (UTAA)	A	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	FD-5295.00-5126-943-PEI-401	SUMÁRIO DE CORRENTES (UTAA)	B	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	I-DE-5295.00-5126-944-PEI-402	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM FUEL GAS SYSTEM - F2701	0	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	I-DE-5295.00-5126-944-PEI-403	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM WATER QUENCH SYSTEM - F2701	0	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	I-DE-5295.00-5126-944-PEI-404	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM NOXIDIZER SYSTEM	0	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	I-DE-5295.00-5126-944-PEI-405	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM REDUCTION/QUENCH/RE-OX SYSTEM - F2701	0	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	I-ET-5295.00-22312-940-PEI-101	DEPRESSURIZATION SYSTEM	0	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	LI-5295.00-22312-940-PEI-101	LISTA DE EQUIPAMENTOS	B	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	LI-5295.00-5126-940-PEI-401	LISTA DE EQUIPAMENTOS - U-2700	0	A	EDITAL
U-2100	PROCESSO ON-SITE	MD-5295.00-2114-940-PEI-401	MEMORIAL DESCRITIVO DE MODIFICAÇÕES DA DESTILAÇÃO	B	A	EDITAL
U-22312	PROCESSO ON-SITE	MD-5295.00-22312-940-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE PROCESSO	0	A	EDITAL
U-32323	PROCESSO ON-SITE	MD-5295.00-32323-940-PEI-501	MEMORIAL DESCRITIVO DE MODIFICAÇÕES - U-32323	A	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	MD-5295.00-5126-940-PEI-401	MEMORIAL DESCRITIVO DE PROCESSO (UTAA)	A	A	EDITAL
U-2700	PROCESSO ON-SITE	MD-5295.00-5126-940-PEI-402	MEMORIAL DESCRITIVO DE MODIFICAÇÕES (UTAA)	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	DE-5295.00-22312-905-PIL-401	PROJETO NOVO HDT - SE 22312 - PAV. TÉRREO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	DE-5295.00-22312-944-PEI-118	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - (U-22312) - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	DE-5295.00-22312-944-PEI-119	SISTEMA DE ASPERSÃO - (U-22312) - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	A	A	EDITAL
SE-22312	SEGURANÇA	DE-5295.00-22312-947-PEI-102	PLANTA DE SEGURANÇA - SE-22312	A	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	DE-5295.00-22312-94A-PEI-101	PLANTA DE CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS - NOVO HDT (U-22312)	0	A	EDITAL
U-5000	SEGURANÇA	DE-5295.00-5134-944-PEI-407	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	A	A	EDITAL
U-6000	SEGURANÇA	DE-5295.00-6310-944-PEI-401	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO - TANCAGEM - U-6310 FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	0	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-001	CRITÉRIOS DE PROJETO - PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO	C	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-002	CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE DISPERSÃO DE GASES PARA ALOCAÇÃO DE DETECTORES	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-003	CRITÉRIOS DE PROJETO DE CONTROLE DE RUÍDO	0	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-004	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	A	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-005	BALANÇO HIDRÁULICO - REDE DE ÁGUA DE COMBATE A INCÊNDIO (RACI)	A	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-006	APROVAÇÃO DE PROJETO - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ESTADUAL	0	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-947-PEI-007	DIAGRAMA BOW TIE	A	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	ET-0000.00-0000-983-PEI-001	ORIENTAÇÕES PARA EXECUÇÃO DE ANÁLISES DE RISCOS DE PROCESSO (APR, HAZOP E LOPA)	0	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	FD-5295.00-2000-200-PEI-401	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO (U-5420)	A	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	FD-5295.00-2000-800-PEI-401	FOLHA DE DADOS DE PROCESSO - INSTRUMENTAÇÃO - REDE DE INCÊNDIO (U-5420)	A	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	LI-5295.00-2000-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	A	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	LI-5295.00-2000-947-PEI-401	POTENCIAIS FONTES DE INCÊNDIO	A	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	LI-5295.00-2000-947-PEI-402	ELEMENTOS E ESTRUTURAS PROTEGIDOS CONTRA INCÊNDIO	0	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	LI-5295.00-2000-94A-PEI-401	DADOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	LI-5295.00-22312-840-PEI-101	LISTA PRELIMINAR DE ALARMES - NOVO HDT (U-22312)	B	A	EDITAL
U-22312	SEGURANÇA	LI-5295.00-22312-840-PEI-102	LISTA PRELIMINAR DE ALARMES - NOVO HDT (U-22312 OFFSITE - INTERLIGAÇÕES E TANCAGEM)	0	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	MD-5295.00-2000-947-PEI-401	SISTEMAS DE SEGURANÇA - ÁREA INDUSTRIAL	B	A	EDITAL
U-2000	SEGURANÇA	MD-5295.00-2000-947-PEI-402	SISTEMAS DE SEGURANÇA - SUBESTAÇÕES E CCL	A	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-2000-760-PPT-401	TOPOLOGIA GERAL	A	A	EDITAL
U-22312	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-22312-760-ET4-101	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - U-22312 - PARTE 1	A	A	EDITAL
U-22312	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-22312-760-ET4-102	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - U-22312 - PARTE 2	0	A	EDITAL
SE-22312	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-22312-760-ET4-103	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - SE-22312 - PAVIMENTO TÉRREO	A	A	EDITAL
SE-22312	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-22312-760-ET4-104	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - SE-22312 - PRIMEIRO PAVIMENTO	B	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-2316-760-ET4-401	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - SE-2316	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	DE-5295.00-8221-760-ET4-401	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TELECOMUNICAÇÕES - U-8221	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	ET-5295.00-2000-760-PPT-401	SIMBOLOGIA E TERMINOLOGIA DOS ELEMENTOS	0	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.: 0	
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A I – PROJETO BÁSICO	PÚBLICA	
			SRGE/SI-IV/IPSUL	

ÁREA	DISCIPLINA	NÚMERO	TITULO DO DOCUMENTO	REVISÃO	GRAU DE FLEXIBILIDADE	ENVIO
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	ET-5295.00-2000-760-PPT-402	REQUISITOS DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	ET-5295.00-2000-764-PPT-401	CABEAMENTO ESTRUTURADO E INTERLIGAÇÕES	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	ET-5295.00-2000-768-PPT-401	REDE DE DADOS	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	ET-5295.00-2000-76A-PPT-401	CFTV OPERACIONAL & SISP	0	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	LI-5295.00-2000-760-PPT-401	LISTA DE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES	A	A	EDITAL
U-2000	TELECOMUNICAÇÕES	MD-5295.00-2000-760-PPT-401	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	ET-0000.00-0000-200-PEI-001	ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DA NR-13 PARA TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	J	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	ET-0000.00-0000-200-PEI-003	ESPECIFICAÇÃO GERAL DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO	0	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	ET-0000.00-0000-970-PEI-002	MEDIÇÃO DE ESPESSURA DE TUBULAÇÕES PELO MÉTODO DE ULTRASSOM	D	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	ET-5295.00-2000-200-PEI-101	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-2000	TUBULAÇÃO	ET-5295.00-2000-200-PEI-102	CRITÉRIOS DE PROJETO - TUBULAÇÕES	A	A	EDITAL
U-2000	TUBULAÇÃO	ET-5295.00-2000-200-PEI-103	REQUISITOS PARA SELEÇÃO E PROJETO DE LINHAS SUJEITAS A CARREGAMENTOS DINÂMICOS	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	ET-5295.00-22312-200-PEI-103	REQUISITOS PARA SELEÇÃO E PROJETO DE LINHAS SUJEITAS A CARREGAMENTOS DINÂMICOS	0	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	ET-5295.00-6000-200-PEI-401	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-2100	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-2114-200-PEI-401	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-22312-200-PEI-101	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	C	A	EDITAL
U-32323	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-32323-200-PEI-501	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	0	A	EDITAL
U-2700	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-5126-200-PEI-401	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO U-2700	0	A	EDITAL
U-5000	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-5134-200-PEI-402	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-6110-200-PEI-402	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	B	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-6120-200-PEI-402	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	B	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	FD-5295.00-6123-200-PEI-401	FOLHA DE DADOS DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-2000	TUBULAÇÃO	I-ET-5000.00-2000-223-PEI-001	SPECIAL CHECK VALVES	H	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	I-ET-5295.00-22312-200-PEI-101	PNEUMATIC ISOLATION VALVES	0	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	I-ET-5295.00-22312-200-PEI-102	MOTOR OPERATED ISOLATION VALVES	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	I-FD-5295.00-22312-223-PEI-101	SPECIAL CHECK VALVES	A	A	EDITAL
U-2100	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-2114-24A-ET4-001	LISTA DE TIE-INS	A	A	EDITAL
U-32323	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-32323-24A-PEI-501	LISTA DE TIE-INS	0	A	EDITAL
U-2700	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-5126-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS - U-2700	A	A	EDITAL
U-5000	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-5134-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS	A	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-6110-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS	C	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-6120-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS	D	A	EDITAL
U-6000	TUBULAÇÃO	LI-5295.00-6123-24A-PEI-401	LISTA DE TIE-INS	B	A	EDITAL
U-2000	TUBULAÇÃO	MD-5295.00-2000-200-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE TUBULAÇÃO - OFFSITE, U-2700, U-5134, U-2100 E U-32323	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	MD-5295.00-22312-200-PEI-101	MEMORIAL DESCRITIVO DE TUBULAÇÃO	A	A	EDITAL
U-22312	TUBULAÇÃO	RL-5295.00-22312-200-PEI-102	ANÁLISE DINÂMICA DO SISTEMA DE DESPRESSURIZAÇÃO	A	A	EDITAL

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
DE-5295.00-2316-150-GDU-00002	Arquitetura – Planta Baixa Pavimento Térreo – Planta Baixa Primeiro Pavimento	MD-5295.00-2316-190-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-150-GDU-00003	Arquitetura – Cortes AA', BB', CC', DD' e EE' – Detalhe da Escada Marinheiro	MD-5295.00-2316-190-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-150-GDU-00004	Arquitetura – Cortes GG' e FF' – Elevações 01, 02, 03 e 04	MD-5295.00-2316-190-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-150-GDU-00010	Arquitetura – Detalhe Área de Vivência – Planta e Elevações – Detalhe Tomada de Ar – Planta	MD-5295.00-2316-190-PEI-401		EDITAL	A
DE-290-EB-1130-7-00028	Sondagens	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-290-EB-4300-7-00012	Armação dos drenos de fundo e PL	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-290-JG-3100-20-00011	Fluxograma de engenharia	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-290-JG-5700-70-00026	Rede geral de aterramento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-CWR-3100-20-00003	Diesel oil in-line mixing system	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-GJS-6350-70-00646	Diagrama unifilar geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-GKW-3100-20-00003	Fluxograma de engenharia	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-20-00011	Fluxograma de engenharia	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-3000-70-00011	Diagrama esquema rede comunicação	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-9-00013	Adequação acessibilidade	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00058	Teto do tanque	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00241	Sistema para coleta de amostra	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00256	Boca de visita do teto DN 24"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00257	Boca de visita do teto com medidor	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00258	Escotilha de medição DN8"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00259	Guarda corpo teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00262	Conjunto geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00001	Bocal de entrada de produto DN20"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00002	Bocal de entrada de produto DN3"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00003	Conexão do termômetro	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00004	Bocal do misturador DN30"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00005	Clips para aterramento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00037	Sequência soldagem dos tetos	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00038	Estr. teto arranjo geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00040	Estr. teto vigas poligonais	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00043	Estrutura do teto colunas	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00051	Placa de identificação e suporte	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SEX-4300-48-00073	Câmara de espuma 10"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-5295.00-22312-943-PDG-00001	Alinhamentos off-sites de claros com a entrada	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-RE-3100-3-00031	Folha de dados de processo para instrumentação – válvula motorizada	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LD-295-RE-4300-48-00012	Lista de documentos tanques	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-RE-4300-48-00003	Lista de materiais do sistema de coleta de amostra	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
MA-295-IWR-5700-78-00001	Livro de projeto - segurança	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
MC-295-RE-4300-48-00002	MC sistema de ventilação e alívio	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
RM-290-JG-4300-35-00012	Requisição materiais	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
RM-290-JG-4300-48-00009	Requisição materiais / folha de dados	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
RM-290-JG-4300-58-00009	Requisição materiais	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00225	Desenvolvimento do costado e detalhes	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00226	Sobreposição do fundo	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00227	Arranjo chapas do teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00228	Estrutura de sustentação do teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00229	Boca de visita do teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00230	Boca de visita do teto com medidor de nível	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00231	Escotilha de medição	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00232	Guarda-corpo teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
DE-295-RE-4300-48-00233	Bocal para câmara de espuma	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00234	Conjunto geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00235	Bocal 12 respiro aberto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00237	Mesa de medição (costado)	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
MC-295-RE-4300-48-00012	Sistema de medição e alívio	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-001	Conjunto geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-HON-1000-80-00001	Rede de interligações dos laços externos	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-HON-1000-80-00017	Lay-out de localização das unidades contempladas	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-1510-92-00009	Bacia dos tanques TQ-4350 / TQ-4351	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-1510-94-00010	Drenagem de águas contaminadas	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-3000-20-00001	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-7-00004	Forma dos tanques TQ-4350 e TQ-4351	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-7-00005	Forma dos tanques TQ-4350 e TQ-4351	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-4300-48-00055	Sistema de resfriamento do teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-6510-20-00008	Sistema de proteção contra incêndio	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-6510-20-00161	Sistema de espuma e resfriamento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-6510-20-00918	Sistema de espuma e resfriamento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-RE-6530-78-00026	Planta de segurança NR-13	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00001	Conjunto Geral	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00002	Costado, fundo e teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00003.0001	Estrutura do teto	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00004.0001	Escada helicoidal 45°	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00005.0001	Conexão para costado DN 14"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00006.0001	Porta de limpeza	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00007.0001	Boca de visita do costado DN24"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00008.0001	Boca de visita do teto DN24"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00009.0001	Dreno de fundo com bacia DN4"	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00010.0001	Costado, fundo e teto sequência de soldagem	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00013.0001	Clip de aterramento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00014.0001	Placa de identificação	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00015.0001	Bocal câmara de espuma	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-SOX-4300-48-00018.0001	Emenda para perfil de chapa dobrada	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-TRZ-2600-70-00004	Distribuição de força e aterramento	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DT-295-FXP-4000-80-00001	Detalhe típico inst. radar	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DT-295-HON-1000-80-00002	Detalhe típico de infra estrutura	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-RE-6510-80-00003	Válvula hidráulica	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-SOX-4300-48-00001	Folha de dados TQ-4351	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-SOX-4300-48-00002	Folha de dados TQ-4351	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-SOX-4300-48-00003	SEQUENCIA DE MONTAGEM E SOLDAGEM - TQ-4350/51	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
FD-295-SOX-4300-48-00004	SEQUENCIA DE MONTAGEM E SOLDAGEM - TQ-4350/51	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LD-295-RE-4300-48-00011.0001	Lista de documentos	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00001	LISTA DE MATERIAL - TQ-4350/51	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00002.0001	LISTA DE MATERIAL - TQ-4350/51	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00003.0001	Lista de material	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00004.0001	Lista de material	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00005.0001	Lista de material	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00006.0001	Lista de material	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
LI-295-SOX-4300-48-00007.0001	Lista de material	MD-5295.00-6000-511-PEI-001		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-054	Tubovia N=8.192,100 e E=10.820,300 – Planta de Locação dos Dormentes – Ruas FF e 35	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
DE-295-IWR-3100-0-7-058	Tubovia N=8.192,100 e E=10.820,300 – Dormentes – Ruas FF e 35 – Trechos 1 e 2 – Formas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-059	Tubovia N=8.192,100 e E=10.820,300 - Dormentes – Ruas FF e 35 – Trechos 1 e 2 – Formas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-7-0-064	Tubovia N=8.387,250 E N=8.396,400 – Planta de Locação dos Dormentes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-065	Tubovia N=8.387,250 / N=8.396,400 – Formas dos Dormentes – Plantas, Cortes e Detalhes – Parte 1	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-069	Tubovia N=8.387,250 / N=8.396,400 – Formas dos Dormentes – Plantas, Cortes e Detalhes – Parte 3	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-185	Tubovia N=8.387,250 / N=8.396,400 – Armaduras dos Dormentes e Sapatas – Parte 3	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-340	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Estaqueamento – Locação	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-343	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Fundação – Formas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-344	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Fundação – Formas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-379	Tubovia do 2º Nível – Rua AA/ Tocha – Trecho 2 – Estaqueamento – Locação	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-380	Tubovia do 2º Nível – Rua AA/ Tocha – Trecho 2 – Estaqueamento – Locação e Armadura	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-381	Tubovia do 2º Nível – Rua AA/ Tocha – Trecho 2 – Estaqueamento – Armadura	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-382	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Fundação – Planta de Locação	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-0-7-383	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Fundação – Planta de Locação e Detalhes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00010	Estruturas Metálicas – Pipe-rack – Tubovia N=8.387,250 – Entre Ruas 5 e 8-1 – Planta, Cortes e Detalhes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00017	Estruturas Metálicas – Pipe-rack – Tubovia N=8.387,250 – Entre Ruas 5 e 8-1 – Parte 2	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00350	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Locação das bases	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-7-00586	Pipe-rack N=8.627,350 - Paralelo à Rua AA - Locação de estacas e detalhes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-7-00587	Pipe-rack N=8.627,350 – Paralelo à Rua AA – Planta de Locação das Fundações Formas e Armaduras	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00026	Pipe-rack N=8.627,350 – Paralelo à Rua AA – Planta, Cortes e Detalhes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00351	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Planta e Elevações Longitudinais	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00352	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Planta e Elevações Longitudinais	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00354	Tubovia do 2º Nível – Rua 8 – Detalhes dos Pórticos e Cortes	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00390	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Planta de Locação das Bases – Eixos “A”@“C”/“33”@“69”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00391	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Planta e Elevações – Eixos “A”@“C”/“33”@“69”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00392	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Planta e Elevações – Eixos “A”@“C”/“43”@“53”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00393	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Planta e Elevações – Eixos “A”@“C”/“53”@“63”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00394	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Planta e Elevações – Eixos “A”@“C”/“63”@“69”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00395	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Elevações – Eixos “33”@“69”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-58-00396	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 – Detalhes Construtivos Eixos “A”@“C”/ “33”@“69”	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-5600-7-00087	Casa dos Compressores – Base para S-5604A/B/C e Futuro – Forma	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-5600-7-00088	Casa dos Compressores – Base para S-5604A/B/C e Futuro – Armadura	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-5600-7-00119	Casa dos Compressores – Base para S-5603 A/B – Forma e Armadura	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-7-00352	Tubovia 2º Nível – Rua AA – Tocha – Trecho 2 Eixos 33 a 69 – Fundação	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-4-20-202	Diagrama de Cargas Tubovia Rua JA4 Entre Ruas 5 e 35	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-4-20-204	Diagrama de Cargas Tubovia Rua AA entre Ruas 5 e 14	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-4-58-002	Estruturas Metálicas – Pipe-rack – Tubovia N=8.387.250	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-4-58-310	Tubovia 2º Nível – Rua 8 – Estruturas Metálicas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-3100-4-58-321	Tubovia do 2º Nível – Rua AA – Tocha – Eixos 33 a 69 – Estruturas Metálicas	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-295-IWR-5600-4-7-002	Casa dos Compressores – Bases para Secadores	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2313-172-GDU-001	Instalações Hidráulicas – Implantação Geral	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-173-GDU-001	Instalações Sanitárias – Implantação Geral	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-173-GDU-002	Instalações Sanitárias – Planta do Primeiro Pav. – Planta de Cobertura	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5320-182-OPP-001	Drenagem Oleosa E Contaminada – Geral – Planta, Cortes E Detalhes – Parte 1	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5320-182-OPP-002	Drenagem Oleosa E Contaminada – Geral – Planta, Cortes E Detalhes – Parte 2	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5320-182-OPP-003	Drenagem Oleosa E Contaminada – Geral – Planta, Cortes E Detalhes – Parte 3	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-5295.00-5320-182-OPP-001	Memória De Cálculo – Drenagem Contaminada E Oleosa - Geral	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-8113-182-OPP-061	Drenagem Pluvial – Planta – Parte 1	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-8113-182-OPP-062	Drenagem Pluvial – Planta – Parte 2	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
DE-5295.00-8113-182-OPP-063	Drenagem Pluvial – Planta – Cortes E Detalhes – Parte 3 E Parte 4	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
MC-5295.00-8113-182-OPP-061	Memória De Cálculo De Drenagem Pluvial	MD-5295.00-2000-100-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-RE-1000-99-00002	Plot Plan – Planta de Situação e Locação – Área Geral	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-RE-5700-70-00065	Diagrama Unifilar Geral	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5143-741-MXM-001	Folha de Dados – SE Isolada a Gás SF6 – 69 kV – SE-5143 - PN-514301	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-946-MXM-014	Esquema Unifilar Geral – GIS 69 kV – SE-5143	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-942-MXM-001	Arranjo de Equipamentos – GIS 69 kV – SE-5143	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-741-MXM-005	Diagrama Unifilar – GIS 69 kV – PN-514301	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5142-713-EYW-001	Transformador de Potência – SE-5142 – Folha de Dados – TF-5142001A/B	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5143-713-MXM-001	Folha de Dados – Transformadores de Potência 69-13,8 kV – TF-514301/02	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5143-713-MXM-002	Folha de Dados – Transformadores de Potência 69-13,8 kV – TF-514303/04	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-10-00001	Arranjo Equipamentos CAFOR	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-SI-5600-70-00003	Diagrama Unifilar – PN-5601	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5132-946-MXM-064	Esquema Unifilar 13,8 kV – SE-5601 – PN-5665	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5132-946-MXM-065	Esquema Unifilar 13,8 kV – SE-5601 – PN-5666	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-730-GDU-012	Elétrica Planta de Encaminhamento (Alimentação da SE-2313)	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-940-MXM-001	GIS/CAFOR – Envelopes, Caixas, Canaletas e Interferências	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2313-700-GDU-010	Elétrica Diagrama Unifilar Geral	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00107	Painel de 0,48KV – PN-5670 – Diagramas Elétricos Internos	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00109	Painel de 0,48KV – PN-5671 – Diagramas Elétricos Internos	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-GDU-5930-70-00118	Diagrama Funcional Painel PN-5929 Diagrama Unifilar	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
MA-295-ILL-5930-4-70-002	Data Book – PN-59104	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5132-800-MXM-001	Arquitetura Geral do Sistema de Automação Elétrica	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-GDU-5930-70-00119	Diagrama Dimensional do PN-5929	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-GBR-2700-37-00101	CONJUNTO GERAL + CARGAS E FUNDAÇÃO P-2705	MD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-GBR-2700-37-00102	CABEÇOTE P-2705	MD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-GBR-2700-37-00103	ESTRUTURA DO FEIXE P-2705	MD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
FD-295-GBR-2700-37-00002	DATA SHEET P-2705	MD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
MD-5295.00-22312-979-PDG-0001	PLANO DE GERENCIAMENTO DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (PGPM)	MD-5295.00-22312-196-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-0001	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - PLANTA 1º E 2º PAVIMENTO	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-0002	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC SE-2316 CORTES	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00003	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - DETALHES TÍPICOS	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00004	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - FLUXOGRAMA DE PROCESSO	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00008	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - FLUXOGRAMA DE PROCESSO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00009	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA DE ÁGUA GELADA	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00010	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA DE DISTRUIBUIÇÃO DE AR	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00011	PLANTA DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00013	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - B-2316050A E B-2316050B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00014	BOMBA DAGUA TIPO CENTRÍFUGA - B-2316050A E B-2316050B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00015	FAN COIL WDS 31 1/2" 4R (108 FPF) - AC-2316001A, AC-2316001B E AC-2316001C	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00016	FAN COIL WDS 25 1/2" 4R - AC-2316002A / AC-2316002B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00017	FAN COIL COM CAIXA DE FILTRAGEM - PRESSÃO ESTÁTICA 2 A 3MMCA - AC-2316003 / UNI-TRANE 1000	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00018	PRESSÃO ESTÁTICA 2 A 3MMCA - AC-2316004 / UNI-TRANE 1200 - FAN COIL COM CAIXA DE FILTRAGEM	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00019	VENTILADOR RGD 900 ARRANJO 3 RD 0 - BU W - VT-2316050A E VT-2316050B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00020	EXAUSTOR BBS 250 ARRANJO 3 / RD 90º - TA 270º - EXT-2316001A E EXT-2316001B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00021	VENTILADOR VHF 500 ARRANJO 4 - AH-H - EXT-2316002A AO EXT-2316002F	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00022	DESENHO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - EXT-2316001A E EXT-2316001B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00023	DESENHO - PLACA DE IDENTIFICACÃO VHF-500 - EXT-2316002A AO EXT-2316002F	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00024	PLACA DE IDENTIFICACÃO - VT-2316050A E VT-2316050B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
DE-5295.00-2316-175-GDU-00025	UNIDADE RESFRIADORA DE LIQUIDOS (CHILLER) - UR-2316001A E UR-2316001B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00026	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - AC-2316001A, AC-2316001B E AC-2316001C	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00027	DESENHO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - AC-2316002A E AC-2316002B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00028	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (CHILLER) - UR-2316001A E UR-2316001B	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00029	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - AC-2316003	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-2316-175-GDU-00030	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - AC-2316004	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
FD-5295.00-2316-175-GDU-00001	FOLHA DE DADOS - RESFRIADORES DE ÁGUA (CHILLER) - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
FD-5295.00-2316-175-GDU-00002	FOLHA DE DADOS – BOMBAS CENTRÍFUGAS - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
FD-5295.00-2316-175-GDU-00003	FOLHA DE DADOS – CONDICIONADORES DE AR - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
FD-5295.00-2316-175-GDU-00004	FOLHA DE DADOS – VENTILADORES - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
IS-5295.00-2316-175-GDU-00001	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA - VAC - ISOMÉTRICO ÁGUA GELADA E ÁGUA DE CONDENSAÇÃO	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
LI-5295.00-2316-175-GDU-00001	LISTA DE MATERIAIS – AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
MC-5295.00-2316-175-GDU-00001	MEMÓRIA DE CÁLCULO – AR CONDICIONADO	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
MC-5295.00-2316-175-GDU-00002	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DUTOS DE AR	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
MC-5295.00-2316-175-GDU-00003	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO - VAC - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
MD-5295.00-2316-175-GDU-00001	MEMORIAL DESCRITIVO - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
PT-5295.00-2316-175-GDU-00001	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC - PARECER TÉCNICO - RESFRIADORES DE ÁGUA (CHILLER)	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
PT-5295.00-2316-175-GDU-00002	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC - PARECER TÉCNICO – BOMBAS CENTRÍFUGAS	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
PT-5295.00-2316-175-GDU-00003	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC - PARECER TÉCNICO – CONDICIONADORES DE AR	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
PT-5295.00-2316-175-GDU-00004	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO – VAC - PARECER TÉCNICO – VENTILADORES	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
RM-5295.00-2316-175-GDU-00001	REQUISIÇÃO DE MATERIAL - EQUIPAMENTOS VAC – CHILLERS E CONDICIONADORES DE AR	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
RM-5295.00-2316-175-GDU-00002	REQUISIÇÃO DE MATERIAL - EQUIPAMENTOS VAC – EQUIPAMENTOS VAC – BOMBAS CENTRÍFUGAS	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
RM-5295.00-2316-175-GDU-003	EQUIPAMENTOS VAC - VENTILADORES	MD-5295.00-2316-175-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-5520-800-OPP-017	Envelopes para Cabos de Instrumentação – Interligação entre as SE-2313 / SE-2316 / SE-2315	MD-5295.00-22312-800-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00004.0101	Diagrama de Redes SDCD – SE-5600 Cafor_Off_Site	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00004.0103	Diagrama de Redes SDCD – SE-5600 GV04 Controladores	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0250	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Diagrama de Blocos PN-56356 C05600_11	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0251	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Diagrama de Blocos PN-56356 C05600_12	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0252	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Diagrama de Blocos PN-56356 C05600_13	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0253	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Diagrama de Blocos PN-56356 C05600_13	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0300	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Arranjo Interno - Vista Frontal PN-56365	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-ABF-5600-80-00027.0301	Diagrama Eletromecânico dos Painéis Arranjo Interno - Vista Traseira PN-56365	MD-5295.00-5134-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-RE-3000-80-00024	Planta de Locação dos LI's Encaminhamento Elétrico Area Final (FCU 4)	MD-5295.00-6000-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-80-00166	Arquitetura de Automação Rede de Válvulas Motorizadas	MD-5295.00-6000-800-PEI-201		EDITAL	A
LI-295-RE-3100-80-00032	Mapa de Memória Válvulas Motorizadas	MD-5295.00-6000-800-PEI-201		EDITAL	A
LI-295-NEN-3100-80-00002	Mapa de Memória - Válvulas Motorizadas Rotork	MD-5295.00-6000-800-PEI-201		EDITAL	A
DE-295-DBJ-3100-20-00024	Interligações de Utilidades - AD, AP, AM, AR, AV20, AV60, C3	MD-5295.00-6000-940-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-CBM-2100-51-00016	STABILIZER - T-2102	MD-5295.00-2114-940-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-JAR-2100-51-00060	TORRE DE RETIFICADORA DE NAFTA INTERMEDIÁRIA - ITEM T-2109 - CONJUNTO GERAL	MD-5295.00-2114-940-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-INP-2700-20-00001	Fluxograma de Processo	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00006	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00007	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00008	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00009	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00010	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00011	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-2700-84-00012	Fluxograma de Engenharia	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
FD-295-GBR-2700-4-37-0002	Folha de Dados do P-2705	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
FD-295-MSQ-2700-4-80-0002	Valvulas de controle tipo globo	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
LI-295-RE-2700-3-00002	Indice de Linhas da U-2700	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-3-20-0019	Isométrico da linha 4''-GA-2700-0019-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00020	Isométrico da linha 3''-GA-2700-0020-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00021	Isométrico da linha 4''-GA-2700-0021-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00393	Isométrico da linha 3''-GA-2700-0393-Bd-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00071	Isométrico da linha 6''-GA-2700-0071-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-000072	Isométrico da linha 6''-GA-2700-0072-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00073	Isométrico da linha 4''-GA-2700-0073-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
IS-295-INP-2700-20-00263	Isométrico da linha 4''-GA-2700-0263-Bo-VA	MD-5295.00-5126-940-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-1000-78-00004	PLANTA CHAVE	MD-5295.00-2000-947-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-IWR-6510-78-00001	FLUXOGRAMA PLANIMÉTRICO DA REDE DE INCÊNDIO – FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	MD-5295.00-2000-947-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-RE-1000-99-00002	PLOT PLAN - PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO - ÁREA GERAL	DE-5295.00-22312-942-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-INP-2700-10-00001	ARRANJO DE EQUIPAMENTOS - UNIDADE DE ESGOTAMENTO DE ÁGUAS ÁCIDAS	DE-5295.00-5126-942-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-IWR-5600-10-00005	ARRANJO DE EQUIPAMENTOS - CASA DOS COMPRESSORES DE AR	DE-5295.00-5130-942-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-8900-111-AIQ-002	PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E LOCAÇÃO DE FUROS DE SOLDAGEM	RL-5295.00-22312-115-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2313-111-AIQ-001	PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS PARA SONDAGEM	RL-5295.00-22312-115-PEI-101		EDITAL	A
RL-5295.00-8900-114-AIQ-002	SEÇÕES GEOLÓGICAS DO TERRENO	RL-5295.00-22312-115-PEI-101		EDITAL	A
RL-5295.00-2313-114-AIQ-001	SEÇÕES GEOLÓGICAS DO TERRENO	RL-5295.00-22312-115-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-1-58-353	TUBOVIA DO 2° NÍVEL - RUA 8 - PLANTA E ELEVAÇÕES LONGITUDINAIS	DE-5295.00-6100-140-ET4-401		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00094	PAINEL DE 13,8 kV - PN-5665 DESENHOS DIMENSIONAIS	DE-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00097	PAINEL DE 13,8 kV - PN-5666 DESENHOS DIMENSIONAIS	DE-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00104	PAINEL DE 0,48 kV - PN-5669 DIAGRAMAS ELÉTRICOS INTERNOS	DE-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-290-JG-5700-70-00120	Manholes desenvolvidos (RELAÇÃO DE ELETRODUTOS VAGOS NOS MANHOLES	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-5295.00-5132-700-MXM-008	Disposição do afloramento de eletrodutos no porão de cabos	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-940-MXM-00001	GIS/CAFOR - ENVELOPES, CAIXAS. CANALETAS E INTERFERÊNCIAS	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00289	INTERLIGAÇÃO - ENVELOPE DE INTERLIGAÇÃO SE-5143/SE-5601 - PLANTA, CORTES E DETALHES	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00290	INTERLIGAÇÃO - ENVELOPE DE INTERLIGAÇÃO SE-5901/MH03A - PLANTA, CORTES E DETALHES	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00291	INTERLIGAÇÃO - ENVELOPE DE INTERLIGAÇÃO MH03A/MH03B - PLANTA, CORTES E DETALHES	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00292	INTERLIGAÇÃO - INTERLIGAÇÃO - ENVELOPE DE INTERLIGAÇÃO - CAIXAS DE SAÍDA DA CAFOR (PLANTA, CORTES E DET;	DE-5295.00-22312-700-PEI-102		EDITAL	A
DE-295-RE-5700-70-00065	Diagrama Unifilar Geral	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-946-MXM-00014	Esquema Unifilar Geral – GIS 69 kV – SE-5143	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-741-MXM-00005	Diagrama Unifilar – GIS 69 kV – PN-514301	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5142-713-EYW-00001	Transformador de Potência – SE-5142 – Folha de Dados – TF-5142001A/B	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5143-713-MXM-00001	Folha de Dados – Transformadores de Potência 69-13,8 kV – TF-514301/02	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
FD-5295.00-5143-713-MXM-00002	Folha de Dados – Transformadores de Potência 69-13,8 kV – TF-514303/04	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-290-MM-5600-99-00003	Leiaute CAFOR – SE-5600 – Arranjo Geral – 2° Piso	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-10-00001	Arranjo Equipamentos CAFOR	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-SI-5600-70-00003	Diagrama Unifilar – PN-5601	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00245	Esquema Unifilar 13,8 kV – SE-5601 – PN-5666	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-5143-730-GDU-00012	ELÉTRICA PLANTA DE ENCAMINHAMENTO (ALIMENTAÇÃO DA SE-2313)	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-5295.00-2313-700-GDU-00010	ELÉTRICA DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00107	PAINEL DE 0,48KV – PN-5670- DIAGRAMAS ELETRICOS INTERNOS	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-70-00109	PAINEL DE 0,48KV – PN-5671- DIAGRAMAS ELETRICOS INTERNOS	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
MA-295-ILL-5930-70-00002	DATA BOOK – PN-59104	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-MXM-5601-80-00001	ARQUITETURA GERAL DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO ELÉTRICA	MD-5295.00-22312-700-PEI-101		EDITAL	A
DE-295-GBR-2700-37-00110	NH3 Stripper Second Condenser (P-2705) - Performance Curve for Fans	FD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
FD-295-GBR-2700-37-00003	NH3 Stripper Second Condenser (P-2705) - Fan	FD-5295.00-5126-455-PEI-401		EDITAL	A
ET-5000.00-0000-311-PPC-002	Critérios para Aplicação de Válvulas de Recirculação Automática e Linhas de Recirculação com Válvula de Controle em Bombas Centrífugas	I-ET-5000.00-0000-300-PEI-001		EDITAL	A
MA-295-VFD-5300-20-00006	UNIDADE DE DESMINERALIZAÇÃO - MANUAL DE OPERAÇÃO	DE-5295.00-5121-943-PEI-401		EDITAL	A

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A II – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		PÚBLICA
				SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
Os seguintes documentos são referenciados nos documentos do projeto básico.

DOCUMENTO	TITULO DO DOCUMENTO	CITAÇÃO		ENVIO	GRAU DE FLEXIBILIDADE
MA-295-RE-5300-3-00001	UNIDADE DE TRATAMENTO E RESFRIAMENTO DE ÁGUA - MANUAL DE OPERAÇÃO	DE-5295.00-5121-943-PEI-401		EDITAL	A
MA-295-VFD-5300-20-00001	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA BRUTA - MANUAL DE OPERAÇÃO - SISTEMA DE FLOTOFILTRAÇÃO 1;	DE-5295.00-5121-943-PEI-401		EDITAL	A
MA-295-IWR-5600-3-00004	MANUAL DE OPERAÇÃO – SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	MD-5295.00-5134-940-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00090	Fluxograma de Engenharia - Interligações	DE-5295.00-6110-944-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00100	Fluxograma de Engenharia - Interligações - Hidrogênio	DE-5295.00-6110-944-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00093	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Águas Ácidas	DE-5295.00-6110-944-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00068	Fluxograma	DE-5295.00-6110-944-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00056	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Nafta - Tancagem de Nafta - TQ-4268/4269/4270/437	DE-5295.00-6110-944-PEI-403		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00051	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Álcool - Tancagem e Bombeamento - TQ-4350/4351/43102; B-3249 A/B	DE-5295.00-6110-944-PEI-404		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00082	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Diesel - Tancagem de Diesel - TQ-4336/4337	DE-5295.00-6110-944-PEI-404		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00042	Fluxograma de Engenharia - Sistema de QAV / Querosene - TQ-4364/4365/4370 e TQ-4242	DE-5295.00-6110-944-PEI-405		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00055	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Nafta - Tancagem de Nafta - TQ-4225/4226/4227/4228	DE-5295.00-6110-944-PEI-406		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00059	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Nafta - Bombas de Nafta - B-3283 A/B/C e B-32105 A/B	DE-5295.00-6110-944-PEI-407		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00064	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Diesel - Bombas de Diesel - B-3220 A/B e B-3289 A/B	DE-5295.00-6110-944-PEI-407		EDITAL	A
DE-295-IWR-3200-20-00002	Tancagem, Iterconexões e Transferência / Estação de Bomba para blend de diesel	DE-5295.00-6110-944-PEI-408		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-20-00049	Interligações da tubovia da gasolina - Utilidades	DE-5295.00-6120-944-PEI-404		EDITAL	A
DE-295-RE-3100-84-00063	Fluxograma de Engenharia - Sistema de Diesel - Tancagem de Diesel - TQ-4338/4339	DE-5295.00-6120-944-PEI-405		EDITAL	A
DE-295-DBJ-3100-20-00025	Interligações de Utilidades - AI, AS, GC, GN5, V3, V17, V45, V88	DE-5295.00-6120-944-PEI-405		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-20-00058	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	DE-5295.00-6123-943-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-IWR-5300-20-00051	INTERLIGAÇÕES DE ÁGUA DE MÁQUINAS - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	DE-5295.00-6123-943-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-NCD-5300-20-00008	TORRE DE RESFRIAMENTO (T-5303) - SISTEMA DE ÁGUA D	DE-5295.00-6123-943-PEI-402		EDITAL	A
DE-295-IWR-3100-20-00055	Interligação de Água de Resfriamento - Fluxograma de Engenharia	DE-5295.00-6123-944-PEI-401		EDITAL	A
FD-295-HCC-5600-50-00002	S-5604 A/B/C	DE-5295.00-5134-944-PEI-405		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00017	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA T-2102 - ESTABILIZADORA	DE-5295.00-2114-944-ET4-001		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00019	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - BOMBAS DE RETIRADAS DE PRODUTOS LATERAIS DA TORRE ATMOSFERICA (T-2103)	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00030	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - TRAVAMENTO MEROX DE NAFTA PESADA/NAFTA LEVE/QAV (1)	DE-5295.00-2114-944-ET4-001		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00020	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA TOPO DA TORRE ATMOSFERICA (T-2103)	DE-5295.00-2114-944-ET4-003		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00009	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA T-2101 - TORRE DE PRÉ FLASH T-2109 - RETIFICADORA LATERAL DE NAFTA INTERMEDIÁRIA	DE-5295.00-2114-944-ET4-003		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00029	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA UNIDADE DE TRATAMENTO CÁUSTICO GLP, NAFTA LEVE E NAFTA PESADA	DE-5295.00-2114-944-ET4-003		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00001	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - PRÉ-AQUECIMENTO DE PETRÓLEO CRU (FASE1) (1/3)	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00002	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - PRÉ-AQUECIMENTO DE PETRÓLEO CRU (FASE 1) (2/3)	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00021	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - T-2104 A/B/C - TORRE RETIFICADORA	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00018	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA T-2103 - TORRE ATMOSFÉRICA	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00019	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA- BOMBAS DE RETIRADA DE PRODUTOS LATERAIS DA TORRE ATMOSFÉRICA (T-2103)	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00031	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA TRATAMENTO MEROX DE NAFTA PESADA/NAFTA LEVE/QAAV (2)	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
DE-295-RE-2100-84-00074	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMA DE CARGA DOS HDTs	DE-5295.00-2114-944-ET4-004		EDITAL	A
I-DE-5295.00-32323-943-PPC-00001	FLUXOGRAMA DE PROCESSO (DEA - PROJETO GASOLINA)	DE-5295.00-32323-943-PEI-501		EDITAL	A
I-DE-5295.00-2313-943-PPC-00001	FLUXOGRAMA DE PROCESSO (HDT DE DIESEL)	DE-5295.00-32323-943-PEI-501		EDITAL	A
I-DE-5295.00-32323-944-OPP-00502	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA (ACID GAS H2S ABSORPTION)	DE-5295.00-32323-944-PEI-501		EDITAL	A
I-DE-5295.00-32323-944-OPP-00516	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA (FEED / PRODUCT)	DE-5295.00-32323-944-PEI-501		EDITAL	A
DE-295-INP-2700-20-00004	ESGOTADORA DE NH3 FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	RL-5295.00-5126-98X-PEI-401		EDITAL	A
DE-295-INP-2700-20-00007	SISTEMA DE TOPO DA ESGOTADORA DE NH3 FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA	RL-5295.00-5126-98X-PEI-401		EDITAL	A
DE-5295.00-8221-191-MHY-001	PLANTA GERAL LAYOUT	DE-5295.00-8221-760-ET4-401		EDITAL	A
DE-5295.00-22312-905-PIL-001	URBANIZAÇÃO - PLANTA DE ARRANJO GERALCONTROLES ISC.	DE-5295.00-22312-760-ET4-101		EDITAL	A

PÚBLICA

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
1100:2005	IEEE Recommended Practice for Powering and Grounding Electronic Equipment
240-600-703	Condições e ensaios ambientais aplicáveis a produtos para telecomunicações
802.1AB-2016	STATION AND MEDIA ACCESS CONTROL CONNECTIVITY DISCOVERY (LLDP)
802.1AX-2008	LINK AGGREGATION
802.1D-2004	MAC BRIDGES – SPANNING TREE / RAPID SPANNING TREE
802.1Q-2011	Virtual Bridged LAN – VLAN / Multiple Spanning Tree
802.1X-2010	PORT-BASED NETWORK ACCESS CONTROL
802.3ab-1999	1000BASE-T
802.3ae-2002	10GBASE-R
802.3af	Power over Ethernet
802.3AF-2003	POE - POWER OVER ETHERNET
802.3ah	Ethernet in the First Mile
802.3AT	POWER OVER ETHERNET ENHANCEMENTS - 25.5 W
802.3i-1990	10BASE-T
802.3u-1995	100BASE-TX/100BASE-FX
802.3x-1997	Controle de Fluxo na porta Gigabit de Uplink e Full Duplex
802.3z-1998	1000BASE-X Gigabit Ethernet
ABNT NBR 10070	Ganchos-haste Forjados para Equipamentos de Levantamento e Movimentação de Cargas
ABNT NBR 10151	Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas - Aplicação de uso geral
ABNT NBR 10152	Acústica - Níveis de pressão sonora em ambientes internos a edificações
ABNT NBR 10662	Isolantes Térmicos Pré-Moldados de Silicato de Cálcio – Especificação
ABNT NBR 10903	Trava de Segurança de Porca para Gancho-haste Forjado
ABNT NBR 12655	Concreto de Cimento Portland — Preparo, controle, recebimento e aceitação
ABNT NBR 13193	Emprego de cores para identificação de tubulações de gases industriais
ABNT NBR 13231	Proteção contra incêndio em subestações elétricas
ABNT NBR 13487	Fibras ópticas tipo multimodo índice gradual – Especificação
ABNT NBR 13488	Fibra óptica tipo monomodo de dispersão normal – Especificação
ABNT NBR 13570	Instalações elétricas em locais de afluência de público
ABNT NBR 13714	Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio
ABNT NBR 13971	Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento – Manutenção programada
ABNT NBR 14105-1	Parte 1: Medidores analógicos de pressão com sensor de elemento elástico — Requisitos de fabricação, classificação, ensaios e utilização
ABNT NBR 14106	Cordão óptico – Especificação
ABNT NBR 14422	Fibras ópticas – Determinação dos parâmetros geométricos da fibra óptica – Método de ensaio
ABNT NBR 14433	Conectores de fibra óptica montados em mídia óptica e adaptadores - Especificação
ABNT NBR 14565	Cabeamento estruturado para edifícios comerciais
ABNT NBR 14771	Cabo óptico interno — Especificação
ABNT NBR 14773	Cabo óptico dielétrico protegido contra o ataque de roedores para aplicação em linhas de dutos – Especificação
ABNT NBR 14842	Soldagem - Critérios para a qualificação e certificação de inspetores
ABNT NBR 14880	Saídas de emergência em edifícios - Escada de segurança - Controle de fumaça por pressurização
ABNT NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto — Procedimento
ABNT NBR 15156	Pintura Industrial – Terminologia
ABNT NBR 15218	Critérios para Qualificação e Certificação de Inspetores de Pintura Industrial
ABNT NBR 15220	Desempenho térmico de edificações – Parte 2 – Componentes e elementos construtivos das edificações — Resistência e transmitância térmica — Métodos de cálculo (ISO 6946:20
ABNT NBR 15417	VASOS DE PRESSÃO - INSPEÇÃO DE SEGURANÇA EM SERVIÇO
ABNT NBR 15523	Qualificação e Certificação de Inspetor de Controle Dimensional
ABNT NBR 15693	Ensaios não destrutivos - Teste por pontos - Identificação de metais e ligas
ABNT NBR 15715	Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações — Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 15827	Válvulas industriais para instalações de exploração, produção, refino e transporte de produtos de petróleo — Requisitos de projeto e ensaio de protótipo
ABNT NBR 15960	Fluidos refrigerantes – Recolhimento, reciclagem e regeneração (3R) – Procedimento
ABNT NBR 15976	Redução das emissões de fluidos refrigerantes em equipamentos e instalações estacionárias de refrigeração e ar-condicionado — Requisitos gerais e procedimentos
ABNT NBR 16137	Ensaios Não Destrutivos - Identificação de Materiais por Teste por Pontos, Espectrometria por Fluorescência de Raios X e Espectrometria por Emissão Óptica
ABNT NBR 16278	Inspeção de fabricação — Qualificação e certificação de pessoas para o setor de Petróleo e Gás
ABNT NBR 16315	Máquinas rotativas e equipamentos auxiliares — Instalação e comissionamento

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
ABNT NBR 16401-1	Instalações de condicionamento de ar - Sistemas centrais e unitários – Parte 1: Projetos das instala
ABNT NBR 16401-2	Instalações de condicionamento de ar - Sistemas centrais e unitários – Parte 2: Parâmetros de conforto térmico
ABNT NBR 16401-3	Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários – Parte 3: Qualidade do ar interior
ABNT NBR 16415	Caminhos e espaços para cabeamento estruturado
ABNT NBR 16521	Cabeamento estruturado industrial
ABNT NBR 16577	Espaço Confinado - Prevenção de Acidentes, Procedimentos e Medidas de Proteção
ABNT NBR 17037	Qualidade do ar interior em ambientes não residenciais climatizados artificialmente - Padrões referenciais
ABNT NBR 17076	Projeto de sistema de tratamento de esgoto de menor porte – Requisitos
ABNT NBR 17240	Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio – Projeto, Instalação, Comissionamento e Manutenção de Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio
ABNT NBR 17505-1	ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS - PARTE 1 - DISPOSIÇÕES GERAIS
ABNT NBR 17505-2	ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS – PARTE 2
ABNT NBR 17505-7	Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - Proteção contra incêndio
ABNT NBR 5356-1	Transformadores de potência – Parte 1: Generalidades
ABNT NBR 5356-11	Transformadores de potência – Parte 11: Transformadores do tipo seco – Especificação
ABNT NBR 5356-2	Transformadores de potência – Parte 2: Aquecim
ABNT NBR 5410	Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5419	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ABNT NBR 5419-3	Proteção contra descargas atmosféricas – Parte 3
ABNT NBR 5597	Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT — Requisitos
ABNT NBR 5738	Moldagem e cura de corpos de prova
ABNT NBR 5739	Concreto — Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos
ABNT NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto — Procedimento
ABNT NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
ABNT NBR 6493	Emprego de cores para identificação de tubulações
ABNT NBR 7680	Concreto — Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto
ABNT NBR 8094	Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina – Método de ensaio
ABNT NBR 8400	Cálculo de Equipamentos para Levantamento e Movimentação de Cargas
ABNT NBR 9688	Isolantes Térmicos com Mantas de Fibra Cerâmica - Especificação
ABNT NBR IEC 60079	Equipamentos para atmosferas explosivas
ABNT NBR IEC 60079-1	Atmosferas explosivas Parte 1: Proteção de equipamentos por invólucro à prova de explosão “d”
ABNT NBR IEC 60079-10-1	Atmosferas explosivas - Parte 10-1: Classificação de áreas – Atmosferas explosivas de gás
ABNT NBR IEC 60079-13	Atmosferas explosivas – Parte 13: Proteção de equipamentos por ambiente pressurizado “p” e por ambiente artificialmente ventilado “v”
ABNT NBR IEC 60079-14	Atmosferas Explosivas - Parte 14: Projeto, Seleção e Montagem de Instalações Elétricas
ABNT NBR IEC 60079-17	Atmosferas Explosivas - Parte 17: Inspeção e manutenção de instalações elétricas em atmosferas explosivas
ABNT NBR IEC 60079-19	Atmosferas Explosivas - Parte 19: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos Ex
ABNT NBR IEC 60079-29-1	Atmosferas Explosivas - Parte 29-1: Detectores de gás – Requistos de desempenho de detectores para gases inflamáveis
ABNT NBR IEC 60079-29-2	Atmosferas Explosivas - Parte 29-2: Detectores de gases - Seleção, instalação, utilização e manutenção de detectores para gases inflamáveis e oxigênio
ABNT NBR IEC 60079-29-4	Atmosferas Explosivas - Parte 29-4: Detectores de gás - Requisitos de desempenho de detectores de caminho aberto para gases inflamáveis
ABNT NBR IEC 60439-3	Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão.Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pes
ABNT NBR IEC 60529	Graus de proteção providos por invólucros (Códigos IP)
ABNT NBR IEC 60695-2	Ensaios relativos aos riscos de fogo
ABNT NBR ISO 16890-1	Filtros de ar para ventilação em geral – Parte 1: Especificações técnicas, requisitos e sistema de classificação baseado na eficiência do material particulado (ePM)
ABNT NBR ISO 19011	Diretrizes para Auditorias de Sistema de Gestão da Qualidade e/ou Ambiental;
ABNT NBR ISO 3864-1	Símbolos gráficos — Cores e sinais de segurança - Parte 1:Princípios de design para sinais e marcações de segurança
ABNT NBR ISO 7240-11	Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 11: Acionadores manuais
ABNT NBR ISO 7240-2	Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Parte 2: Equipamentos de controle e de indicação
ABNT NBR ISO 7240-3	Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 3 - Dispositivos de alarme sonoro
ABNT NBR ISO 7240-5	Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Parte 5: Detectores pontuais de temperatura
ABNT NBR ISO 7240-7	Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 7: Detectores pontuais de fumaça utilizando dispersão de luz ou ionização
ABNT NBR ISO 9001	Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos;
ABNT NBR ISO/ IEC 17025	Requisitos Gerais para a Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração;
ABNT NBR ISO-16890-1	Filtros de ar para ventilação em geral. Parte 1: Especificações técnicas, requisitos e sistema de classificação baseado na eficiência do material particulado
ABNT NBR ISSO 3864-1	SÍMBOLOS GRÁFICOS - CORES E SINAIS DE SEGURANÇA - PARTE 1: PRINCIPIOS DE DESIGN PARA SINAIS E MARCAÇÕES DE SEGURANÇA

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
ABNT NBR NM 280	Condutores de cabos isolados
ABNT NBR NM 287-3	Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistente
ABNT NBR NM ISO 9712	Ensaio Não Destrutivo – Qualificação e Certificação de Pessoal em END
ABNT NBR13248	Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1kV
ABNT NBR14136	Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada – Padronização
ABNT NBR-15220	Desempenho térmico de edificações Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse socia
ABNT NBR-15848	Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualid
ABNT NBR-16401-1	Instalações de Ar Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários. Parte 1: Projetos das instalações
ABNT NBR-16401-2	Instalações de Ar Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários. Parte 2: Parâmetros de conforto térmico
ABNT NBR-16401-3	Instalações de Ar Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários. Parte 3: Qualidade do ar interior
ABNT NBR-17037	Qualidade do ar interior em ambientes não residenciais climatizados artificialmente – Padrões referenciais
ABNT NBR-17207	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecnologia da informação, de comunicação e de data c
ABNT NBR-5410	Instalações Elétricas em Baixa Tensão
ABNT/IEC 60079	Atmosferas explosivas (todas as partes)
ABNT-NBR15824	Ensaios não destrutivos — Ultrassom — Medição de espessura
AGMA	AMERICAN GEAR MANUFACTURERS ASSOCIATION
AMCA 803	Industrial Process/Power Performance Fans: Site Performance Test Standard
AMCA Publication 201	Fans and Systems
AMCA Publication 203	Field Performance Measurement of Fan Systems
AMCA Standard 803	Industrial Process/Power Generation Fans: Site Performance Test Standard
ANATEL Nº 715 DE 23/10/2019	Regulamento de Avaliação da Conformidade e de Homologação de Produtos para Telecomunicações.
ANSI/AISC 360	Specification for Structural Steel Buildings
ANSI/HI	Pump Standards
ANSI/ISA 101.01	HMIs for Process Automation Systems
ANSI/ISA 5.1	Instrumentation Symbols and Identification
ANSI/ISA 75.13.01	Method of Evaluating the Performance of Positioners with Analog Input Signals and Pneumatic Output
ANSI/NFPA 78	Lightning Protection Code
ANSI/TIA-1057	LLDP for Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
ANSI/TIA-568.3-E	Optical Fiber Cabling and Components Standard
ANSI/TIA-568-C	Commercial Building Telecommunications Cabling Standards
ANSI/TIA-569-B	Telecommunications Pathways and Spaces
ANSI/UL 1709	Rapid Rise Fire Tests of Protection Materials for Structural Steel
ANSI/UL 2196	Fire Test for Circuit Integrity of Fire Resistive Power, Instrumentation Control and Data Cables
API 1104	Welding of Pipelines and Related Facilities
API 521	Pressure relieving and Depressuring Systems
API 552	Signal Processing, Transmission and Installation
API 570	PIPING INSPECTION CODE: IN-SERVICE INSPECTION, RATING, REPAIR, AND ALTERATION OF PIPING SYSTEMS
API 579	Fitness for Service
API 598	Valve Inspection and Testing
API 617	Axial and Centrifugal Compressors and Expander Compressors forPetroleum, Chemical and Gas Industry Service
API 6D	Pipeline and Piping Valves
API RP 2003	PROTECTION AGAINST IGNITIONS ARISING OUT OF STATIC, LIGHTNING, AND STAY CURRENTS
API RP 2009	Safe Welding, Cutting, and Hot Work Practices
API RP 2218	Fireproofing Practices in Petroleum and Petrochemical Processing Plants
API RP 2218	Fireproofing Practices in Petroleum and Petrochemical Plants – Third Edition
API RP 500	Recommended Practices for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class 1, Division 1 and Division 2.
API RP 535	Burners for Fired Heaters in General Refinery Services
API RP 540	Electrical Installations in Petroleum Processing Plants.
API RP 550	MANUAL ON INSTALLATION OF REFINERY INSTRUMENTS AND CONTROL SYSTEM
API RP 551	Process Measurement
API RP 553	Refinery Valves and Accessories for Control and Safety Instrumented Systems.
API RP 556	Instrumentation, Control, and Protective Systems for Gas Fired Heaters
API RP 571	DAMAGE MECHANISMS AFFECTING FIXED EQUIPMENT IN THE REFINING INDUSTRY

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:	REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:	ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES	PÚBLICA	
			SRGE/SI-IV/IPSUL	

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
API RP 573	INSPECTION OF FIRED BOILERS AND HEATERS
API RP 574	Inspection Practices for Piping System Components
API RP 576	Inspection of Pressure-Relieving Devices
API RP 580	Risk-Based Inspection (RBI)
API RP 581	Risk-Based Inspection Methodology
API RP 622	Type Testing of Process Valve Packing for Fugitive Emissions
API RP 686	Recommended Practice for Machinery Installation and Installation Design
API RP 941	Steels for Hydrogen Service at Elevated Temperatures and Pressures in Petroleum Refineries and Petrochemical Plants
API SPEC 6D	Specification for Pipeline Valves.
API SPEC 6FA	Specification for Fire Test for Valves
API STANDARD 2350	OVERFILL PROTECTION FOR STORAGE TANKS IN PETROLEUM FACILITIES
API Standard 673	Centrifugal Fans for Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services
API STD 2000	VENTING ATMOSPHERIC AND LOW-PRESSURE STORAGE TANKS
API STD 520	SIZING, SELECTION, AND INSTALLATION OF PRESSURE- RELIEVING DEVICES IN REFINERIES
API STD 530	Calculation of Heater-Tube Thickness in Petroleum Refinery
API STD 560	Fired Heaters for General Refinery Service
API STD 594	Check Valves: Flanged, Lug, Wafer, and Butt-welding
API STD 598	Valve Inspection and Testing.
API STD 599	Metal Plug Valves – Flanged, Threaded, and Welding Ends
API STD 607	Fire Test for Quarter-turn Valves and Valves Equipped with Nonmetallic Seats.
API STD 608	Metal Ball Valves – Flanged, Threaded, and Welding Ends
API STD 609	Butterfly Valves: Double-flanged, Lug-and Wafer-type
API STD 613	SPECIAL PURPOSE GEAR UNITS FOR PETROLEUM, CHEMICAL AND GAS INDUSTRY SERVICES
API STD 614	Lubrication, Shaft-Sealing and Oil-Control Systems and Auxiliaries
API STD 615	Sound Control of Mechanical Equipment for Refinery Services.
API STD 617	AXIAL AND CENTRIFUGAL COMPRESSORS AND EXPANDER-COMPRESSORS FOR PETROLEUM, CHEMICAL AND GAS INDUSTRY SERVICES
API STD 618 5th Edition	Reciprocating Compressors for Petroleum, Chemical, and Gas Industry Services, Sixth Edition
API STD 620	DESIGN AND CONSTRUCTION OF LARGE, WELDED, LOW-PRESSURE STORAGE TANKS
API STD 650	WELDED TANKS FOR OIL STORAGE
API STD 653	TANK INSPECTION, REPAIR, ALTERATION, AND RECONSTRUCTION
API STD 670	Machinery Protection Systems
API STD 671	SPECIAL-PURPOSE COUPLINGS FOR PETROLEUM, CHEMICAL AND GAS INDUSTRY SERVICES
API STD 676	Positive Displacement Pumps – Rotary
API STD 682	Pumps – Shaft Sealing Systems for Centrifugal and Rotary Pumps
API STD 688 2nd Edition	Pulsation and Vibration Control for Positive Displacement Machinery Systems for Petroleum, Chemical, and Natural Gas Industry Services, Second Edition
API STD 692	DRY GAS SEALING SYSTEMS FOR AXIAL, CENTRIFUGAL, AND ROTARY SCREW COMPRESSORS AND EXPANDERS
API STD 936	Refractory Installation Quality Control - Inspection and Testing Monolithic Refractory Linings and Materials
API TR 684	API STANDARD PARAGRAPHS ROTORDYNAMIC TUTORIAL
ASHRAE	(American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, Inc.) –ASHRAE Handbook
ASME B 16.10	Face-to-Face and End-to-End Dimensions of Valves.
ASME B 16.11	Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded
ASME B 16.11	Forged Fittings, Socket-Welding and Threaded.
ASME B 16.20	Metallic Gaskets for Pipe Flanges
ASME B 16.20	Ring-Joint Gaskets an Grooves for Steel Pipe Flanges
ASME B 16.25	Buttwelding Ends
ASME B 16.34	Valves – Flanged, Threaded, and Welding End.
ASME B 16.47	Large Diameter Steel Flanges NPS 26 Through NPS 60
ASME B 16.5	Pipe Flanges and Flanged Fittings NPS ½ Through NPS 24 Metric/Inch Standard.
ASME B 16.9	Factory-Made Wrought Steel Buttwelding Fittings
ASME B 31.1	Power Piping
ASME B 31.3	Process Piping
ASME B 31.3	Process Piping.
ASME B 36.10M	Welded and Seamless Wrought Steel Pipe

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
ASME B 36.19M	Stainless Steel Pipe
ASME B 73.1	Specification for Horizontal End Suction Centrifugal Pumps for Chemical Process
ASME BPVC SECTION I	Rules for Construction of Power Boilers
ASME BPVC SECTION IX	Welding, Brazing and Fusing Qualifications
ASME BPVC SECTION VII DIVISION 1, 2 E 3	RULES OF CONSTRUCTION OF PRESSURE VESSSELS
ASME BPVC SECTION VIII	Rules for Construction of Pressure Vessel
ASME PTC 10	PERFORMANCE TEST CODE ON COMPRESSORS AND EXHAUSTERS
ASME SEC. IX	WELDING AND BRAZING QUALIFICATIONS
ASME SEC.V	NON-DESTRUCTIVE EXAMINATION
ASME SEC.VIII, D.1	BOILER AND PRESSURE VESSEL
ASME Section V	Nondestructive Examination
ASME Section VIII	Rules for Construction of Pressure Vessels (Div. 1 ou 2)
ASME STS-1	Steel Stacks
ASTM	AMERICAN SOCIETYFOR TESTING MATERIALS
ASTM B99	Standard Specification for Copper-Silicon Alloy Wire for General Applications
ASTM E1529	Determining Effects of Large Hydrocarbon Pool Fires on Structural Members and Assemblies.
AWS D.1.1	Structural Welding Code - Steel.
AWS D1.1	STRUCTURAL WELDING CODE – STEEL
BS-7910	Guide to methods for assessing the acceptability of flaws in metallic structures
BSI BS 6364	Valves for Criogenic Valves Service
BSI BS EN 15259	Air Quality - Measurement of Stationary Source Emissions - Requirements for Measurement Sections and Sites and for the Measurement Objective, Plan and Report
BSI BS EN 15714-2	Industrial valves – Actuators; Part 2: Electric Actuators for Industrial Valves – Basic Requirements
BSI BS EN ISO17292	Metal Ball Valves for Petroleum, Petrochemical and Allied Industries.
CMAA 70	Crane Manufacturers Association of America
Código de Segurança contra Incêndio e Pânico	Portaria Nº002/2011 e Nº056/2018
CONAMA	(Conselho Nacional do Meio Ambiente) – Resolução CONAMA nº 001/1990 – Dispõe sobre critérios e padrões de emissão de ruídos, das atividades industriais, publicado em 08 de
FieldComm HART	FSK Physical Layer Specification – Revision 9.1.1
IEC 60079	Explosive Atmospheres (all parts
IEC 60079	Explosive Atmospheres
IEC 60079-1	Explosive Atmospheres – Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" – Edition 7.0
IEC 60079-14	Explosive atmospheres – Part 14: Electrical installations design, selection and erection
IEC 60079-2	Explosive Atmospheres – Part 2: Equipment Protection by Pressurized Enclosure “p”
IEC 60127-6	Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links
IEC 60297	Mechanical structures for electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19in) series
IEC 60297	Mechanical structures for electronic equipment - Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series
IEC 60297-3-100	Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 3-100: Basic dimensions of front panels, subracks, chassi
IEC 60297-3-101	Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series - Part 3-101: Subracks and associated plug-in units
IEC 60331	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity – Partes 1 e 11
IEC 60332	Tests on electric and optical fiber cables under fire condition (todas as partes)
IEC 60332-1-2	Tests on electric and optical fiber cables under fire conditions – Part 1-2:Test for vertical flame propagation for a single insulatedwire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame
IEC 60529	Degrees of Protection Provided by Enclosures (IP Code)
IEC 60529	Degrees of Protection Provided by Enclosures (IP Code)
IEC 60534-4	Industrial-process control valves – Part 4: Inspection and routine testing
IEC 60534-8-3	Industrial-process control valves - Part 8-3: Noise considerations – Control valve aerodynamic noise prediction method
IEC 60534-8-4	Industrial-process control valves - Part 8-4: Noise considerations - Prediction of noise generated by hydrodynamic flow
IEC 60603-7	Connectors for electronic equipment – Part 7: Detail specification for 8-way,unshielded, free and fixed connectors
IEC 60664-1	Insulation coordination for equipment within low-voltage supply systems - Part 1: Principles, requirements and tests
IEC 60754-1	Test on gases evolved during combustion of materials from cables – Part 1:Determination of the halogen acid gas content
IEC 60754-2	Test on gases evolved during combustion of materials from cables – Part 2:Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity
IEC 61000	Electromagnetic Compatibility (EMC)
IEC 61034	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions (todas as partes)
IEC 61086	Coatings for loaded printed wire boards (Conformal Coatings)
IEC 61131-2	Industrial-process measurement and control - Programmable controllers – Part 2: Equipment requirements and tests

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
IEC 61131-2:2017	Programmable Controllers – Part 2: Equipment requirements and tests
IEC 61131-3	Programmable Controllers – Part 3: Programming Languages
IEC 61508	Functional Safety of Electrical / Electronic / Programmable Electronic Safety-related Systems - Partes 1 a 7
IEC 61511	Functional Safety - Safety Instrumented Systems for the Process Industry
IEC 61643-1	Low-voltage surge protective devices - Part 1: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Requirements and tests
IEC 61643-11	Low-voltage surge protective devices - Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Requirements and testing methods
IEC 61643-12	Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Selection and application principles
IEC 61850	Communication Networks and Systems for Power Utility Automation
IEC 62591	Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WirelessHART
IEC 62734	Industrial networks – Wireless communication network and communication profiles – ISA 100.11a
IEC 63303	Human Machine Interfaces for Process Automation Systems
INMETRO 115/2022	Regulamento Consolidado para Equipamentos Elétricos para AtmosferasExplosivas
INMETRO Portaria 179/2010 e 89/2012	Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas
ISA 12.01.01	Definitions and Information Pertaining to Electrical Equipment in Hazardous (Classified) Locations.
ISA 12.12.01	Nonincendive Electrical Equipment for Use in Class I and II, Division 2 and Class III Division 1 and 2 Hazardous (Classified) Locations.
ISA 18.2	Management of Alarm Systems for the Process Industries
ISA 5.2	Binary Logic Diagrams for Process Operations
ISA 92.02.01	Guidelines for the specification of electric valve actuators
ISA RP 42.00.01	Nomenclature for Instrument Tube Fittings.
ISA/IEC 62443	Security for Industrial Automation and Control Systems
ISO 10497	Testing of valves – Fire type-testing requirements
ISO 14313	Oil and gas industries including lower carbon energy – Pipeline transportation systems – Pipeline valves
ISO 15664	Acoustics - Noise control design procedures for open plant
ISO 15848	Industrial Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions – Part 1 and Part 2
ISO 15848-1	Industrial Valves — Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves.
ISO 15848-2	Industrial Valves — Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 2: Production acceptance test of valves.
ISO 16069	Graphic Symbols – Safety Signs – Safety Way Guidance Systems (SWGS
ISO 17945	Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Metallic materials resistant to sulfide stress cracking in corrosive petroleum refining environment
ISO 20816-8	Mechanical vibration – Measurement and Evaluation of Machine Vibration – Part 8: Reciprocating Compressor Systems
ISO 26800	Ergonomics — General approach, principles and concepts
ISO 27500	The human-centred organization — Rationale and general principles
ISO 2859	Sampling procedures for inspection by attributes
ISO 354	Acoustics – Measurement of sound absorption in a reverberation room
ISO 5208	Industrial Valves – Pressure testing of metallic valves.
ISO 5817	Welding — Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys — Quality levels for imperfections
ISO 6385	Ergonomic principles in the design of work systems
ISO 7010	Graphic Symbols – Safety Colours and Safety Signs – Registered Safety Signs
ISO 717-1	Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1:Airborne sound insulation
ISO 717-2	Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 2:Impact sound insulation
ISO 7240-10	Fire Detection and Alarm System - Part 10: Point-Type Flame Detectors
ISO 8501-1	Preparation of Steel Substrates before Application of Paints and Related Products
ISO 9712	Non-destructive Testing – Qualification and Certification of NDT Personnel
ISO/CIE 8995-1	Lighting of workplaces – Part 1: Indoor
ISO/CIE 8995-3	Lighting of workplaces – Part 3: Lighting requirements for safety and security of outdoor workplaces
ISO/IEC 11801	nformation technology – Generic cabling for customer premises (todas as partes)
ISO/IEC TR 14763-1	Information technology – Implementation and operation of customer premises cabling – Part 1: Administration
ISO/IEC TR 14763-2	Information technology – Implementation and operation of customer premises cabling – Part 2: Planning and installation
ISO/IEC TR 14763-3	Information technology – Implementation and operation of customer premises cabling – Part 3: Testing of optical fibre cabling
ITU-T G.652	Characteristics of a Single-mode optical fiber and cable
ITU-T H.264	Advanced video coding for generic audiovisual services
ITU-T K.12	Characteristics of gas discharge tubes for the protection of telecommunications installations;
ITU-T K.34	Classification of electromagnetic environmental conditions for telecommunication equipment – Basic EMC Recommendation;
ITU-T K.56	Protection of radio base stations against lightning discharges

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
ITU-T K.66	Protection of customer premises from overvoltages;
ITU-T K.67	Expected surges on telecommunication and signalizing networks due to lightning;
Manual de Sinalização	Ambientes Administrativos, Industriais e Marítimos
MSS SP-25	Standard Marking System for Valves, Fittings, Flanges, and Unions.
MSS SP-55	Quality Standard for Steel Castings for Valves, Flanges and Fittings and Other Piping Components - Visual Method for Evaluation of Surface Irregularities
MSS SP-6	Standard Finishes for Contact Faces of Pipe Flanges and Connecting-End Flanges of Valves and Fittings.
MSS SP-61	Pressure Testing of Valves
MSS-SP-44	STEEL PIPE LINE FLANGES
NACE MR0103	Materials Resistant to Sulfide Stress Cracking in Corrosive Petroleum Refining Environments
NAMUR NE-43	Standardization of the Signal Level for the Failure Information of DigitalTransmitters
NBR 10151	Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora
NBR 10152	Acústica - Níveis de pressão sonora em ambientes internos
NBR 10898	Sistema de Iluminação de Emergência
NBR 11228	Ergonomia — Movimentação Manual – Parte 1: Levantamento e transporte de cargas
NBR 11861	Mangueira de Incêndio - Requisitos e Métodos de Ensaio
NBR 12047	Pisos elevados - Verificação da resistência à carga horizontal concentrada
NBR 12048	Pisos elevados - Determinação da resistência às cargas verticais concentradas
NBR 12049	Pisos elevados - Determinação da resistência à carga vertical uniformemente distribuída
NBR 12050	Determinação da Resistência ao impacto de corpo duro
NBR 12615	Sistema de combate a incêndio por espuma
NBR 12647	Indicador visual de condições do vento (biruta)
NBR 12693	Sistemas de Proteção por Extintor de Incêndio
NBR 15511	Líquido Gerador de Espuma (LGE)
NBR 15808	Extintores de Incêndio Portáteis
NBR 15809	Extintores de Incêndio Sobre Rodas
NBR 16291	Chuveiro e Lava-Olhos de Emergência
NBR 16820	Sistemas de Sinalização de Emergência – Projeto, Requisitos e Métodos de Ensaio
NBR 17240	Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio
NBR 17505-7	Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis
NBR 17505-7:	Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis – Parte 7: Proteção contra Incêndio para Parques de Armazenamento com Tanques Estacionários
NBR IEC 60079	Atmosferas Explosivas
NBR ISO 3864-1	Símbolos Gráficos – Cores e Sinais de Segurança – Parte 1: Princípios de Design para Sinais e Marcações de Segurança
NBR ISO/CIE-8995	Iluminação de Ambientes de Trabalho
NBR ISO/IEC 80079-20-1	Atmosferas Explosivas - Parte 20-1:Características de Substâncias para Classificação de Gases e Vapores Métodos de Ensaio e Dados;
NBR-10152	Acústica – Níveis de Pressão Sonora em Ambientes Internos a Edificações
NBR-6493	Emprego de Cores para Identificação de Tubulações Industriais
NBR-7195	Cores para Segurança
NBR-IEC-60947-1	Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 1:Regras gerais
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE
NEMA ICS 6	Industrial Control and Systems: Enclosures.
NEMA Standards Publication 250-2003	Enclosures for Electrical Equipment (1000 Volts Maximum)
NFPA	National Fire Protection Association
NFPA 10	Portable Fire Extinguishers
NFPA 11	Low-, Medium, and High-Expansion Foam
NFPA 11	STANDARD FOR LOW-, MEDIUM-, AND HIGH-EXPANSION FOAM NFPA 77 – RECOMMENDED PRACTICE ON STATIC ELECTRICITY
NFPA 13	Installation of Sprinklers Systems
NFPA 15	Water Spray Fixed Systems for Fire Protection
NFPA 20	Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
NFPA 30	Flammable and Combustible Liquids Code.
NFPA 497	Recommended Practice for the Classification of Flammable Liquids, Gases, or Vapors and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas
NFPA 72	National Fire Alarm and Signaling Code
NFPA 780	STANDARD FOR THE INSTALLATION OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS
NFPA 85	Boiler and Combustion Systems Hazards Code

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
NFPA-72	National Fire Alarm and Signaling Code Handboo
NHO 01	Norma de higiene ocupacional: procedimento técnico: avaliação da exposição ocupacional ao ruído
NHO 06	Norma de higiene ocupacional: procedimento técnico: avaliação da exposição ocupacional ao calor
NHO 11	Norma de higiene ocupacional: procedimento técnico: avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho
NI-1618	Thermal Insulation Material
NI-1706	Design of Pressure Vessel for H2S Service
NI-1882	Criteria for Preparing Instrumentation Design
NOTA TÉCNICA ANP Nº10/2023	Disseminação de Melhores Práticas da Indústria em Fatores Humanos
NR-1	DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS
NR-2	INSPEÇÃO PRÉVIA (REVOGADA)
NR-3	EMBARGO E INTERDIÇÃO
NR-4	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO
NR-5	COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DE ASSÉDIO - CIPA
NR-6	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI
NR-7	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL
NR-8	EDIFICAÇÕES
NR-9	AVALIAÇÃO E CONTROLE DAS EXPOSIÇÕES OCUPACIONAIS A AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS
NR10	Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR-11	TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS
NR12	Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
NR-13	CALDEIRAS, VASOS DE PRESSÃO, TUBULAÇÕES E TANQUES METÁLICOS DE ARMAZENAMENTO
NR14	Fornos
NR-15	ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES
NR-16	ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS
NR 17	Ergonomia
NR-18	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
NR-19	EXPLOSIVOS
NR-20	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS
NR-21	TRABALHOS A CÉU ABERTO
NR-22	SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL NA MINERAÇÃO
NR-23	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS
NR-24	CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO
NR-25	RESÍDUOS INDUSTRIAIS
NR26	Sinalização de Segurança
NR-27	REGISTRO PROFISSIONAL DO TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (REVOGADA)
NR-28	FISCALIZAÇÃO E PENALIDADES
NR-29	NORMA REGULAMENTADORA DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO PORTUÁRIO
NR-30	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO AQUAVIÁRIO
NR-31	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA
NR-32	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE
NR-33	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM ESPAÇOS CONFINADOS
NR-34	CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, REPARAÇÃO E DESMONTE NAVAL
NR-35	Trabalho em altura
NR-36	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM EMPRESAS DE ABATE E PROCESSAMENTO DE CARNES E DERIVADOS
NR-37	SEGURANÇA E SAÚDE EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO
NR-38	SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NAS ATIVIDADES DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
NTP-2595	Criteria for Design, Operation and Maintenance of Safety Instrumented Systems in Industrial Units.
PE-1PBR-00150	Gerir Anomalias de SMS
PE-1PBR-00640	Planejamento, Execução e Aceitação de TAP e TTAS
PE-1PBR-00670	ELABORAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DATA BOOKS
PE-1PBR-00776	Critérios para o Planejamento do Comissionamento na Fase III de Projetos de RGN
PE-1PBR-00966	Transferir Sistemas e Instalações de Refino, Gás, Energia e Logística
PE-1PBR-01448	LIBERAÇÃO, ISOLAMENTO, BLOQUEIO, RAQUETEAMENTO E AVISO (LIBRA)

PETROBRAS	TIPO DE DOCUMENTO	Nº	MD-5295.00-22312-91C-1SL-001-APÊNDICE A	REV.:	0
	PROGRAMA:		REPAR NOVO HDT DE MÉDIOS		
	TÍTULO:		ANEXO I - APÊNDICE A III – NORMAS E PADRÕES		PÚBLICA
					SRGE/SI-IV/IPSUL

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
PE-1PBR-01452	PERMISSÃO PARA TRABALHO
PE-1PBR-01709	Sobressalentes para Projetos de Investimento do Refino
PE-1PBR-01821	TESTE DE PRESSÃO
PE-2REF-00043	INSPEÇÃO DE TUBULAÇÕES
PE-2REF-00045	REQUISITOS PARA ATENDIMENTO À NR-13/SPIE NO RECEBIMENTO DE NOVAS INSTALAÇÕES
PE-2REF-00103	Requisitos Para Instalações Elétricas Temporárias
PE-2REF-00162	Padrão de Prontuário de Instalações Elétricas
PE-2REF-00236	IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS
PE-2REF-00238	ESTRUTURA HIERARQUICA FUNCIONAL E CRITICIDADE DOS ATIVOS FÍSICOS NO REFINO
PE-2SRG-00016	Gerir Preservação
PE-2SRG-00152	Elaboração do Fluxograma de Engenharia
PE-2SRG-00212	Gerir Condicionamento
PE-2SRG-00329	Gerir Controle de Energias no Comissionamento
PE-2SRG-00338	Gerir Pré-Operação e Partida de Sistemas Operacionais da Refino, Gás e Energia
PE-3RPR-01718	Uso de celulares, tablets, máquinas fotográficas e filmadoras na REPAR
PE-3RPR-00827	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PE-3RPR-00892	TRÂNSITO INTERNO, CREDENCIAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA DE CONSEQUÊNCIAS PARA DESVIOS DE TRÂNSITO
PE-3RPR-00917	PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REPAR.
PE-3RPR-01581	CRITÉRIOS DE TAG´S DE EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES, E IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
PE-3RPR-01674	LIBERAÇÃO DE TANQUES ATMOSFÉRICOS PARA MANUTENÇÃO E CONDICIONAMENTO PARA RETORNO OPERACIONAL
PE-3RPR-01709	CODIFICAÇÃO E WORKFLOW DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA DA REPAR
PI RP 500	Recommended Practices for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class 1, Division 1 and Division 2.
Portaria 115/2022	Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Portaria INMETRO/ME 115 de 21/03/2022	Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
PP-1PBR-00637	Elaborar Planejamento Preliminar de Comissionamento
PP-2SRG-00015	Gerir Comissionamento
QDCA	Quadro de distribuição de tensão de Corrente Alternada
RELATÓRIO 454 IOGP	Human Factors Engineering in Projects – Engenharia de Fatores Humanos em Projetos
Resolução N° 382 dated 12/26/2006	CONAMA - Resolução N° 382 dated 12/26/2006
Resolução nº 700	Avaliação da Exposição Humana a Campos Elétricos, Magnéticos e Eletromagnéticos Associados à Operação de Estações Transmissoras de Radiocomunicação
Resolução nº 715	Regulamento de Avaliação de Conformidade e de Homologação de Produtos de Telecomunicação
RFC 1112	IGMP: Internet Group Management Protocol, Version 1
RFC 1305	Network Time Protocol (Version 3) Specification, Implementation and Analysis
RFC 1812	Requirements for IP Version 4 Routers
RFC 1990	MLPPP: The PPP Multilink Protocol
RFC 2131	Dynamic Host Configuration Protocol
RFC 2236	Internet Group Management Protocol, Version 2
RFC 2328	OSPF version 2
RFC 2460	IPv6: Internet Protocol
RFC 2474	Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers
RFC 2475	An Architecture for Differentiated Service
RFC 2578	Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
RFC 2784	GRE: Generic Routing Encapsulation
RFC 2865	Remote Authentication Dial In User Service
RFC 2866	RADIUS Authentication
RFC 3260	New Terminology and Clarifications for Diffserv
RFC 3376	Internet Group Management Protocol, Version 3
RFC 3410	Introduction and Applicability Statements for Internet Standard Management Framework
RFC 3411	An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks
RFC 3418	Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3569	An Overview of Source-Specific Multicast (SSM)
RFC 3768	VRRP: Virtual Router Redundancy Protocol
RFC 4251	The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture

Notas:
O projeto de detalhamento é responsável por avaliar e verificar todas as Normas e Procedimentos aplicáveis ao desenvolvimento do projeto, não sendo apenas as demonstradas nesta lista e no Apêndice F do ANEXO I.
Para efeito de elaboração das propostas, as licitantes devem considerar as revisões vigentes das Normas na data de apresentação da proposta.

DOCUMENTO	TITULO DA NORMA/PADRÃO
RFC 4271	A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)
RFC 4301	IPSEC: Security Architecture for the Internet Protocol
RFC 4541	Considerations for IGMP and Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping Switches
RFC 4601	Protocol Independent Multicast – Sparse Mode, PIM-SM
RFC 4604	Using IGMPv3 and MLDv2 for Source-Specific Multicast
RFC 5340	OSPF for IPv6
RFC 5798	VRRP Version 3 for IPv4 and IPv6
RFC 7348	VXLAN: A Framework for Overlaying Virtualized Layer 2 Networks over Layer 3 Networks
RFC 768	User Datagram Protocol
RFC 791	IPv4: Internet Protocol
RFC 792	Internet Control Message Protocol
RFC 793	Transmission Control Protocol
RFC 8200	IPv6 Specification
RFC 9110	HTTP Semantics
RP 2001	Fire Protection in Refineries
RP 2030	Fixed Water Spray Systems for Fire Protection
RP 2218	Fireproofing Practices
RP 505	Classification of Locations for Electrical Installations
RT AER 001 2024	OTIMIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA NA REPAR
SGSO - REFINO	Regulamento Técnico do Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional para Refinarias de Petróleo