

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	APROVO



PLANEJAMENTO E CONSULTORIA

Coordenador Contrato: MARGARET SIEGLE	CREA/UF: 4522D/ES	Autor do Projeto Resp. Técnico: ELISSA M. M. FRINHANI	CREA/UF: 5548/D-ES	Co-Autor:	CREA/UF:
NUMERO: 200_PB.HS.AF.ET-300000		Desenhista:		Escala:	Data: 25-10-2011
		SITIO AEROPORTO EURICO AGUIAR SALLES - SBVT			
		ÁREA DO SITIO TPS – TERMINAL DE PASSAGEIROS			
ESCALA	DATA	DESENHISTA	ESPECIALIDADES/SUBESPRCIALIDADE SISTEMA HIDROSSANITÁRIO/ ÁGUA FRIA		
FISCAL DO CONTRATO ANDRÉ NASCIMENTO LOPES		RUBRICA	TIPO/ESPECIFICADO DO DOCUMENTO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		
FISCAL DO CONTRATO FÚLVIA SOARES COELHO		RUBRICA	TIPO DE OBRA REFORMA	CLASSE DO PROJETO PROJETO BÁSICO	
GESTOR DO CONTRATO LUIS NOGUEIRA DE ARAUJO		RUBRICA	SUBSTTUI A	SUBSTITUIDA POR	
LEANDRO LABARRERE SOUZA					
TERMO DE CONTATO N° 015-EG/2011/0023		CODIFICAÇÃO VT.06/506.92/04740/00			

Sumário

OBJETO.....	3
OBJETIVO	3
8. ÁGUA FRIA:	3
8.1. Tubos e conexões:.....	3
8.1.1. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), inclusive conexões:.....	3
8.1.2. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 40mm (1.1/4"), inclusive conexões.....	4
8.1.3. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 50mm (1.1/2"), inclusive conexões.....	4
8.2. Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria:.....	4
8.2.1. Abertura de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1/2" a 1":	4
8.2.2. Abertura de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1 1/4" a 2":	4
8.2.3. Execução de lastro em alvenaria:	4
8.3. Registros:	4
8.3.1. Registro de gaveta bruto diâmetro 20mm (3/4"):.....	4
8.3.2. Registro de gaveta bruto diâmetro 40mm (1.1/2"):.....	4
8.4. Válvulas:	5
8.4.1. Válvula de descarga de 20mm (3/4"):	5
8.4.2. Válvula de descarga de 32mm (1.1/4"):	5
8.5. Reservatórios:.....	5
8.5.1. Reservatório existente:	5
8.6. Retiradas	5
8.6.1. Retirada de tubulação existente.....	5
8.6.2. Retirada de registro existente	5

OBJETO

Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma de edificação para implantação do terminal de passageiros do Aeroporto Eurico de Aguiar Salles – SBVT, em Vitória/ES.

OBJETIVO

Esta Especificação Técnica Geral contém as especificações técnicas e fixa as condições que devem ser adotadas para execução do objeto contratual, orientando, descrevendo e disciplinando todos os procedimentos e critérios que estabelecerão o relacionamento técnico entre a CONTRATADA e a INFRAERO – Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária – Superintendência Regional do Sudeste (SRSE).

8. ÁGUA FRIA:

O presente documento tem por objetivo apresentar a descrição do sistema de água fria para a Construção do terminal de passageiros da INFRAERO, ES.

O projeto foi elaborado obedecendo as Normas Técnicas da ABNT e as diretrizes básicas apontadas pelo projeto arquitetônico de reforma

As instalações de água fria visam garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade suficiente, com pressões e velocidade adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização do sistema de tubulação, além de preservar rigorosamente a qualidade da água do sistema de abastecimento, o máximo conforto dos usuários, incluindo-se a redução do nível do ruído.

Toda a tubulação de água deverá passar em nível superior à tubulação de esgoto.

Os aparelhos somente deverão ser instalados quando concluídos os serviços que possam danificá-los.

Todas as juntas e ligações deverão ser perfeitamente estanques.

Antes de ser feito o revestimento, a água deverá permanecer nas canalizações por, pelo menos, 15 minutos para verificação de estanqueidade.

Salvo indicação em contrário, do Projeto, a louça a utilizar será da cor branca; assentada em bucha de nylon com parafusos de latão.

8.1. Tubos e conexões:

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, ou outros espaços para tal fim previsto.

Só é permitida a localização de tubulações solidárias as estruturas, se não forem prejudicadas pelo esforço ou deformação próprias dessas estruturas.

Tubo de resina de PVC, fabricado conforme estabelece a norma ABNT EB-892/77 destinado à execução de instalações prediais de água fria com funcionamento pela ação da gravidade e na temperatura ambiente.

Os tubos utilizados serão do tipo ponta lisa e bolsa, soldável marrom nos diâmetros indicados no projeto.

Todos os tubos e conexões serão em PVC rígido soldável, de fabricação da marca “TIGRE” ou similar normatizado.

8.1.1. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4”), inclusive conexões:

Os tubos de PVC de diâmetro 25mm serão utilizados para alimentação de lavatório, ducha higiênica, mictório, pia e tanque.

Serão instalados na horizontal entre forro e cobertura e entre laje e cobertura para alimentação das colunas de água fria, e no interior dos sanitários e áreas molhadas para alimentação dos aparelhos sanitários.

Na vertical, serão instalados para a alimentação dos aparelhos sanitários.

8.1.2. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 40mm (1.1/4"), inclusive conexões

Os tubos de PVC de diâmetro 40mm serão utilizados para alimentação de vaso sanitário com válvula de descarga.

Serão instalados na vertical para a descida de água da válvula de descarga ao vaso sanitário.

8.1.3. Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 50mm (1.1/2"), inclusive conexões

Os tubos de PVC de diâmetro 50mm serão utilizados para alimentação de vaso sanitário com válvula de descarga e colunas de água fria especificadas conforme projeto.

Serão instalados na horizontal entre laje e forro para alimentação das colunas de água fria, e no interior dos sanitários e áreas molhadas para alimentação dos aparelhos sanitários.

Na vertical, serão instalados para a descida de água às válvulas de descarga dos vasos sanitários.

8.2. Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria:

8.2.1. Abertura de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1/2" a 1":

Deverão ser feitos rasgos na alvenaria para passagem de tubulação para alimentação dos aparelhos sanitários seguindo o caminhamento estabelecido em projeto.

Os rasgos deverão ser feitos a profundidade de 3 a 5 centímetros.

8.2.2. Abertura de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1 1/4" a 2":

Deverão ser feitos rasgos na alvenaria para passagem de tubulação para alimentação dos aparelhos sanitários seguindo o caminhamento estabelecido em projeto.

Os rasgos deverão ser feitos a profundidade de 3 a 7 centímetros.

8.2.3. Execução de lastro em alvenaria:

Os rasgos deverão ser fechados, após verificação de estanqueidade da tubulação, com argamassa preparada manualmente e nivelados com a alvenaria. Após fechamento a alvenaria deverá ser revestida de acordo com especificações do projeto de arquitetura.

8.3. Registros:

8.3.1. Registro de gaveta bruto diâmetro 20mm (3/4"):

Os registros de gaveta serão instalados na tubulação vertical de alimentação das colunas de água fria no interior dos sanitários e copa de acordo com o estabelecido em projeto, a altura de 0,60 e 1,50 metros do piso acabado.

Possuem a finalidade de isolar a alimentação das louças sanitárias caso haja necessidade de manutenção no sistema e devem permanecer abertos para abastecimento dos aparelhos sanitários.

8.3.2. Registro de gaveta bruto diâmetro 40mm (1.1/2"):

Os registros de gaveta serão instalados na tubulação vertical de alimentação das colunas de água fria no interior dos sanitários de acordo com o estabelecido em projeto, a altura de 1,50 e 1,80 metros do piso acabado.

Possuem a finalidade de isolar a alimentação das louças sanitárias caso haja necessidade de manutenção no sistema. Dessa forma, deverão permanecer abertos salvo em ocasiões em que deverão ser fechados impedindo a alimentação de peças, como em manutenção de tubulações, conexões, válvulas, torneiras ou louças sanitárias.

8.4. Válvulas:

8.4.1. Válvula de descarga de 20mm (3/4"):

As válvulas de descarga serão instaladas nos mictórios a altura de 1,10 metros do piso acabado com a finalidade de fornecer água em quantidade ideal ao mictório quando solicitada.

Serão instaladas em tubulação vertical na junção das tubulações de 25mm.

As válvulas serão cromadas, de acionamento manual, dispostas de fechamento automático e equipadas com regulador de vazão.

8.4.2. Válvula de descarga de 32mm (1.1/4"):

As válvulas de descarga serão instaladas nos sanitário a altura de 1,10 metros do piso acabado com a finalidade de fornecer água em quantidade ideal ao vaso sanitário quando solicitada.

Serão instaladas em tubulação vertical na junção das tubulações de 40mm e 50mm.

As válvulas serão cromadas, de acionamento manual, dispostas de fechamento automático e equipadas com regulador de vazão.

8.5. Reservatórios:

8.5.1. Reservatório existente:

Para o abastecimento será utilizado um castelo d'água existente, que abastecerá toda a edificação.

O castelo d'água permanece com a capacidade de 11.770 litros como informado pela INFRAERO.

8.6. Retiradas

8.6.1. Retirada de tubulação existente

Toda a tubulação existente será retirada e substituída por tubulação nova especificada de acordo com projeto devido ao não conhecimento das condições das instalações mediante estanqueidade e dimensionamento.

8.6.2. Retirada de registro existente

Os registros existentes serão retirados e substituídos por novos locados conforme especificado em projeto para adequação a tubulação nova.