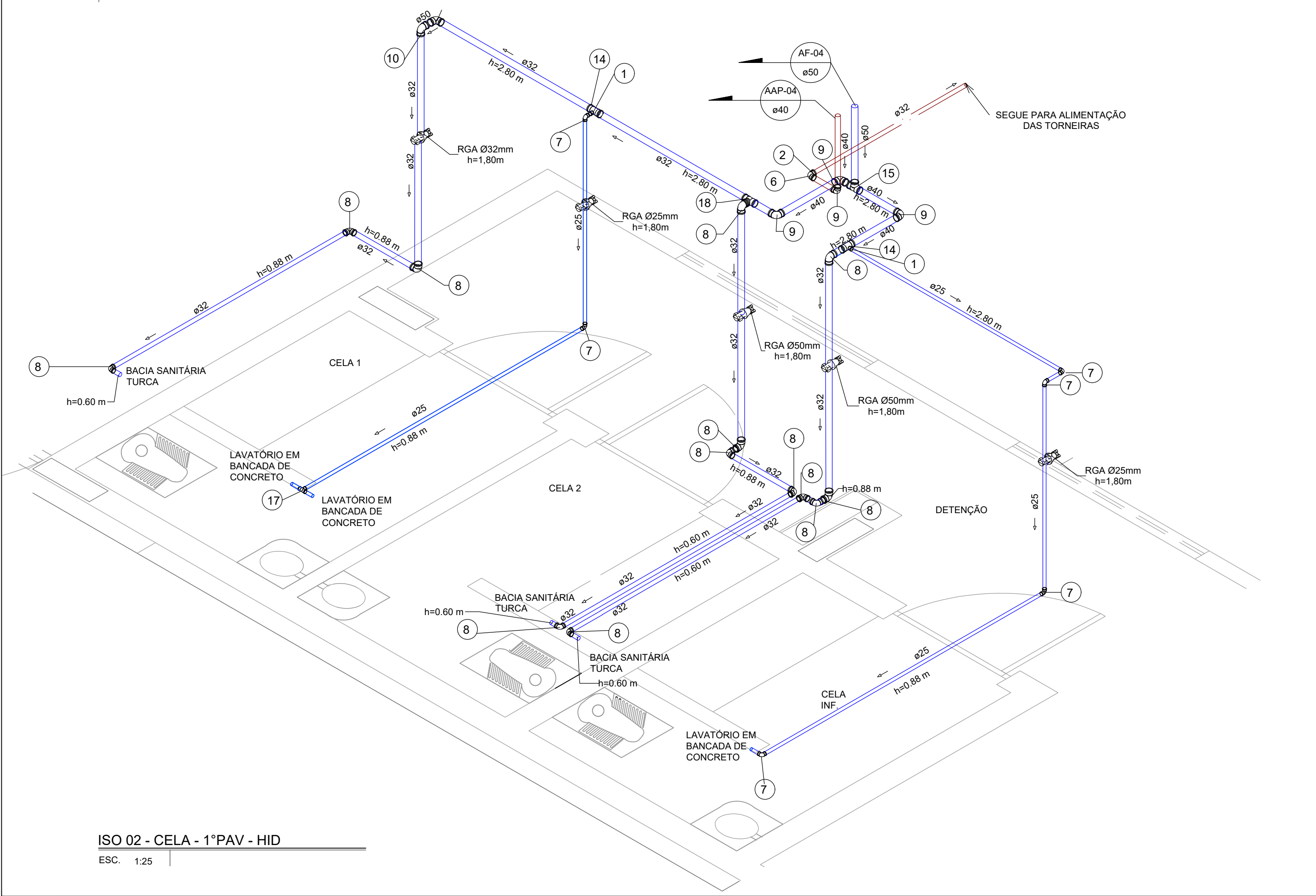


ISO 01 - HALL IS's 1/I.S.A.1/I.S.A.2 - 1°PAV - HID

ESC. 1:25



ISO 02 - CELA - 1°PAV - HID

ESC. 1:25

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TABELA DE SIGLAS	
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
AAP	COLUNA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL
REC	LINHA DE RECALQUE
RGA	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) COM ACABAMENTO
RGB	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) BRUTO
RE	REGISTRO ESFERA
RC	REGISTRO CHUVEIRO/PRESSÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
LV	LAVATÓRIO
VSCA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TNQ	TANQUE
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
AP	PRUMADA ÁGUA PLUVIAL
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTA DE TOPO
DN	DIÂMETRO NOMINAL
RS	RALO SINFONADO
H	ALTURA
i	INCLINAÇÃO
Q	VAZÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CE	CAIXA DE ESPUMA
CGTS	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA CEGA
DS	DETALHE SANITÁRIO
CS	CAIXA SIFONADA
BEB	BEBEDOURO

Conexões para Água Fria	
1	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
3	Bucha de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 45° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
5	Joelho 90° Roscável 2", PVC Branco, Água Fria
6	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria
7	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
8	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
9	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
10	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
11	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC azul, Água Fria
13	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
14	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
15	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria
16	Tê de Redução Soldável 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria
17	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
18	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
19	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
20	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
21	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria

Conexões para Aproveitamento	
1	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
3	Cap Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
5	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
6	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
7	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria
8	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC azul, Água Fria
9	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
10	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
11	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
12	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
13	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - NOTAS GERAIS


01. COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO;
02. TODAS AS COTAS DE ALTURA INDICADAS NESTE PROJETO REFEREM-SE AO EIXO DAS PEÇAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO;
03. A LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO OBEDECER AS COTAS INDICADAS NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO;
04. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, NA COR MARROM, DEVENDO SUPOORTAR A PRESSÃO EM SERVIÇO DE 75 kgf/cm² (75 m.c.a) A 20°C E FABRICADAS CONFORME NBR 5648/1999;
05. TUBULAÇÕES DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÁ SER EXECUTADAS EM CPVC (ABNT NBR 15884-2:2011);
06. OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÃO TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA;
07. ETIQUETAR CADA REGISTRO DE GAVETA, DE ACORDO COM SUAS RESPECTIVAS SAÍDAS DE CONSUMO PRESENTES EM ÁREAS MOLHADAS;
08. INSTALAR PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL NO BARRILETE COM PROCEDIMENTOS PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO;
09. TODO FINAL DE TUBULAÇÃO QUE CHEGA ATÉ UMA PEÇA SANITÁRIA DEVERÁ SER COM JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO PARA INTERLIGAÇÃO. DEVERÁ SER APLICADA FITA VEDANTE (FITA TEFLON) NA ROSCA DE INTERLIGAÇÃO DA PEÇA SANITÁRIA;
10. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS EM CHAPA DE AÇO, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50 m. NOS DESVIOS HORIZONTAIS E NOS PÉS DE PRUMADAS AS FIXAÇÕES DEVEM SER PREVISTAS IMEDIATAMENTE ANTES E DEPOIS DE CADA UMA DAS CURVAS DOS DESVIOS;
11. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DO BARRILETE DEVERÃO RECEBER INCLINAÇÃO NO SENTIDO ASCENDENTE (DA PRUMADA PARA CAIXA D'ÁGUA) DE NO MÍNIMO DE 1%;
12. SERÁ FEITO O PONTO PARA DUCHA HIGIÊNICA E TAMPONADO POR CAP EM TODOS OS IS.
13. AS INFORMAÇÕES RELACIONADAS A MANUTENÇÃO DO SISTEMA CONSTA EM MEMORIAL DE ÁGUA POTÁVEL.

APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - NOTAS GERAIS

01. COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO;
02. TODAS AS COTAS DE ALTURA INDICADAS NESTE PROJETO REFEREM-SE AO EIXO DAS PEÇAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO;
03. A LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LOUÇAS, TORNEIRAS DE JARDIM E APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO OBEDECER AS COTAS INDICADAS NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO;
04. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ÁGUA DE REUSO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, NA COR MARROM, E DEVEM SUPOORTAR A PRESSÃO EM SERVIÇO DE 75 kgf/cm² (75 m.c.a) A 20°C E FABRICADAS CONFORME NBR 5648/1999;
05. ETIQUETAR REGISTRO DE ACORDO COM SUAS RESPECTIVAS SAÍDAS DE CONSUMO EM ÁREAS MOLHADAS E AS TORNEIRAS DE JARDIM COM AVISO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
06. NO FINAL DE TODA TUBULAÇÃO QUE CHEGA ATÉ UMA PEÇA SANITÁRIA, DEVERÁ SER INSTALADO UM JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO PARA INTERLIGAÇÃO. SERÁ APLICADA FITA VEDANTE (FITA TEFLON) NA ROSCA DE INTERLIGAÇÃO DA PEÇA SANITÁRIA;
07. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS EM CHAPA DE AÇO, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO 1,50 m. NOS DESVIOS HORIZONTAIS E NOS PÉS DE PRUMADAS AS FIXAÇÕES DEVEM SER PREVISTAS IMEDIATAMENTE ANTES E DEPOIS DE CADA UMA DAS CURVAS DOS DESVIOS;
08. AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DO BARRILETE DEVERÃO RECEBER INCLINAÇÃO NO SENTIDO ASCENDENTE (DA PRUMADA PARA CAIXA D'ÁGUA) DE NO MÍNIMO DE 1%;
09. INSTALAR PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL VISÍVEL COM AVISO "ÁGUA NÃO POTÁVEL" NAS TORNEIRAS DE LAVAGEM QUE UTILIZAM ÁGUA DE REUSO.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4	EFICÁCIA	13/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3	EFICÁCIA	07/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	23/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	11/03/20
ANT	02	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	27/01/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	19/12/19
ANT	00	EMIÇÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	26/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA		
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOIAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m² ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m²	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GLP		
EMPRESA:  ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: DANIELA OLIVEIRA DE MORAIS ROGÉRIO FLAVIANO DOS SANTOS	CREA: 239.656/D-MG 111.889/D-MG	
CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO – ISOMÉTRICO 01	DATA: 31/07/20 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 12 / 30