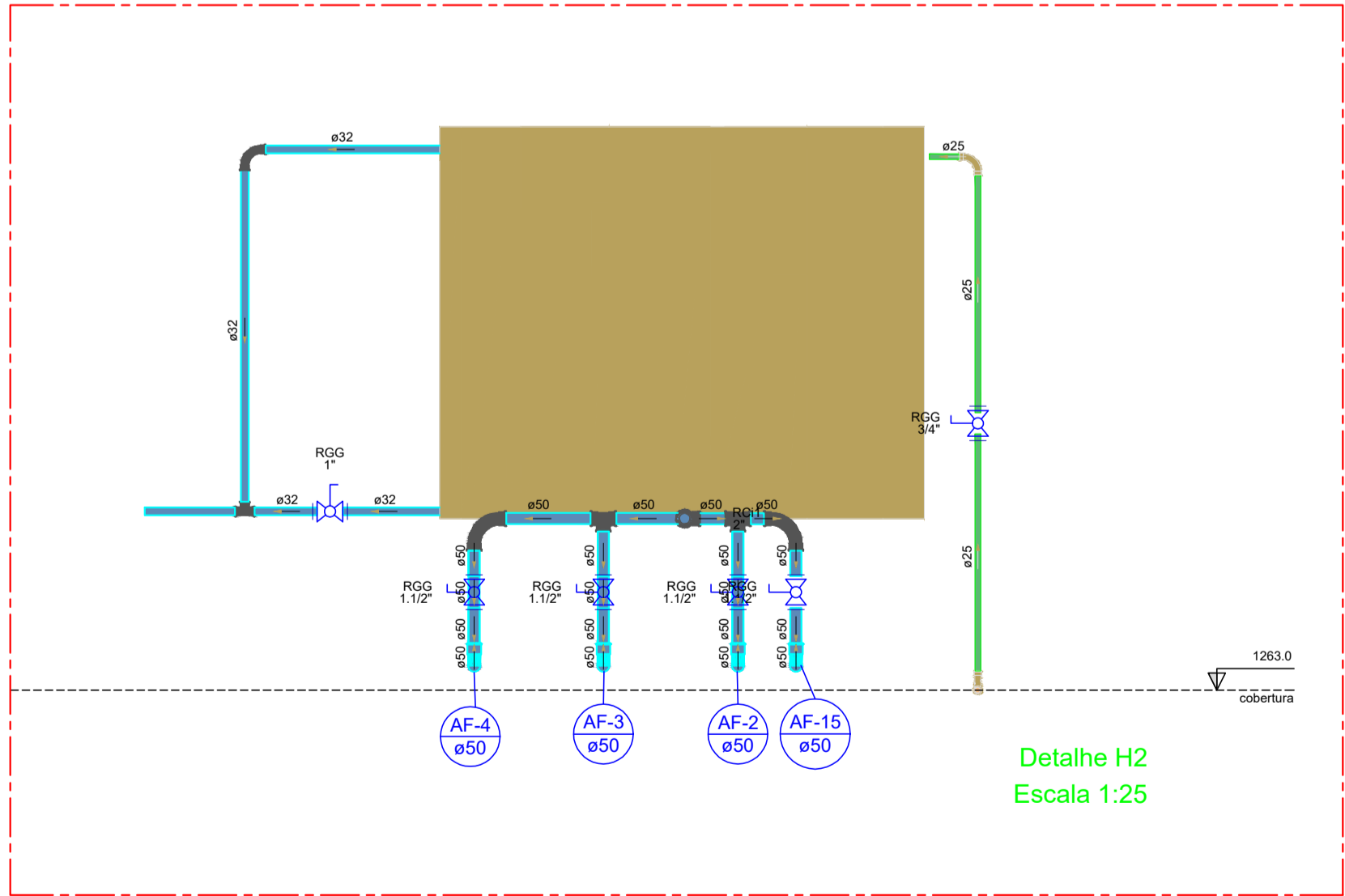
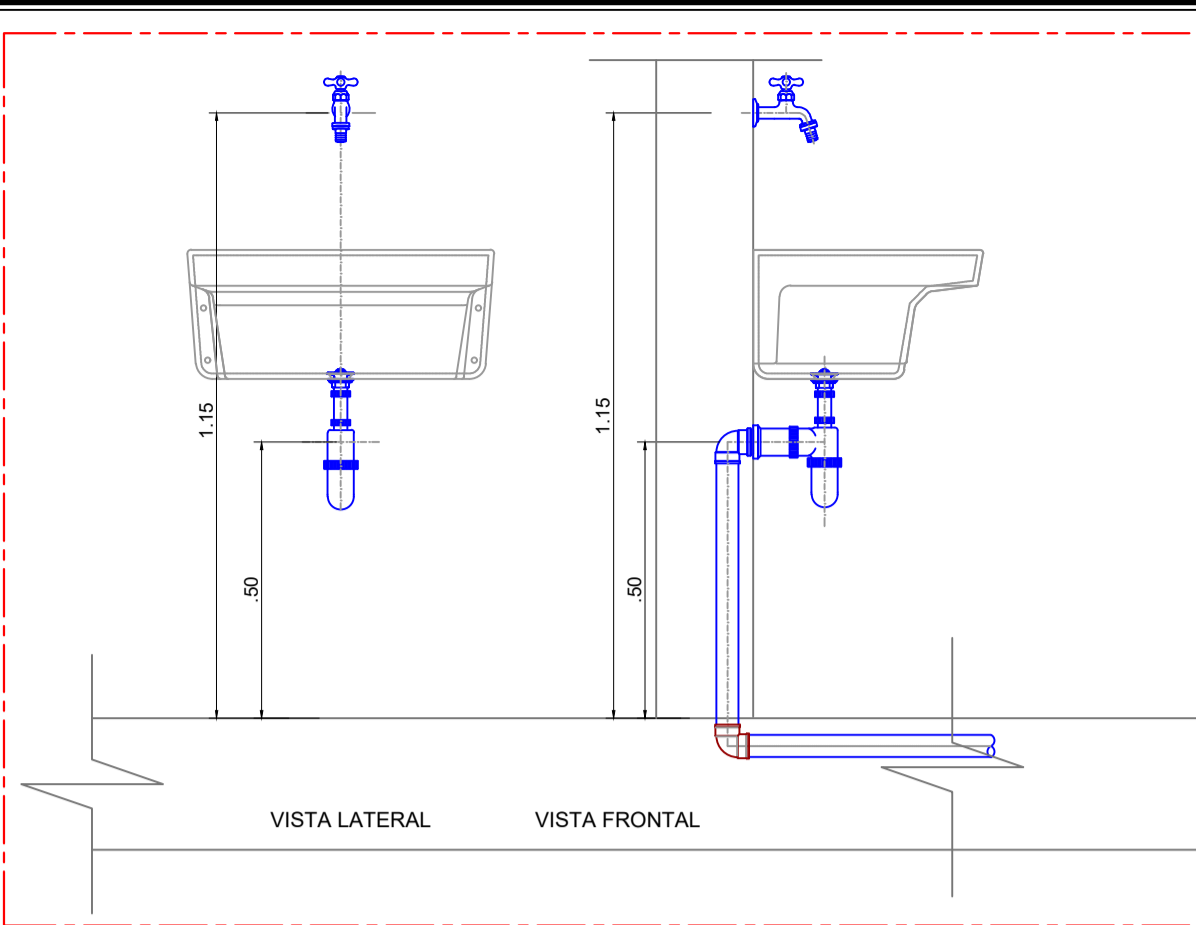


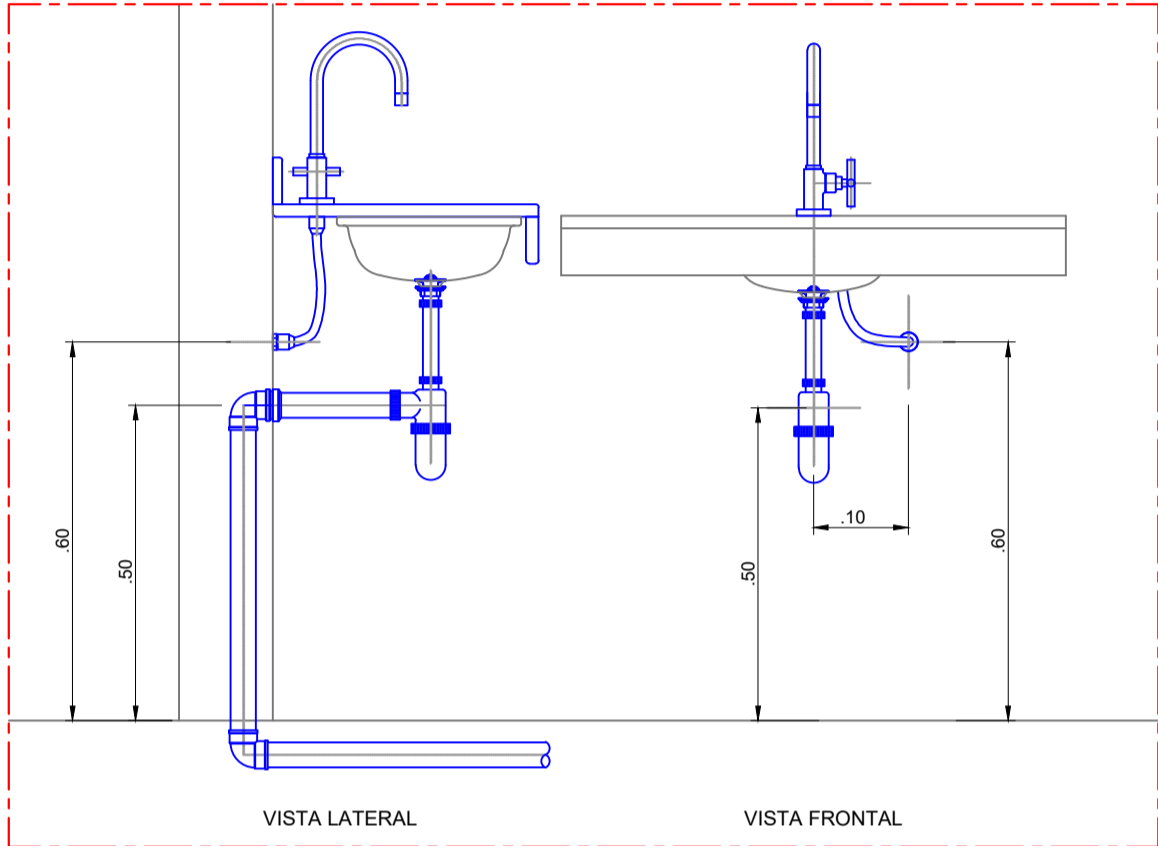
01 DET. ISOMÉTRICO DA CAIXA D'ÁGUA  
S/ESCALA



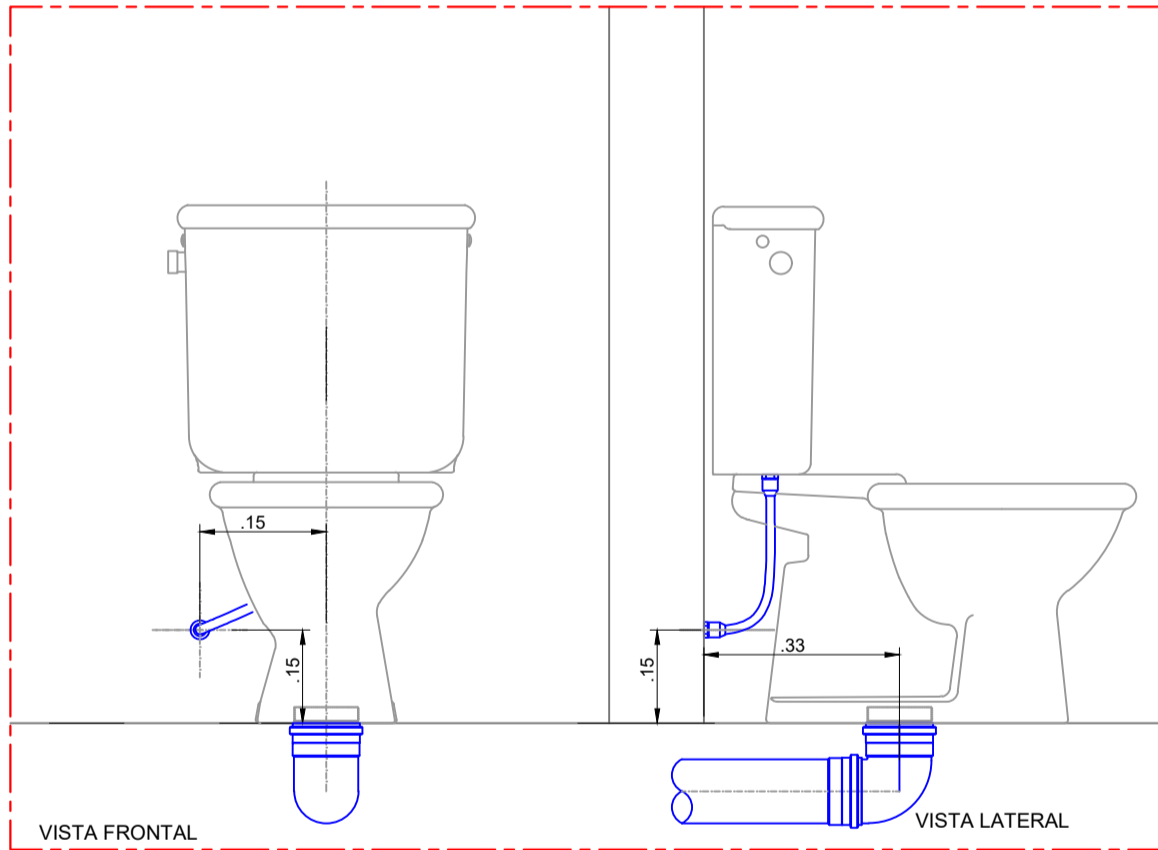
Detalhe H2  
Escala 1:25



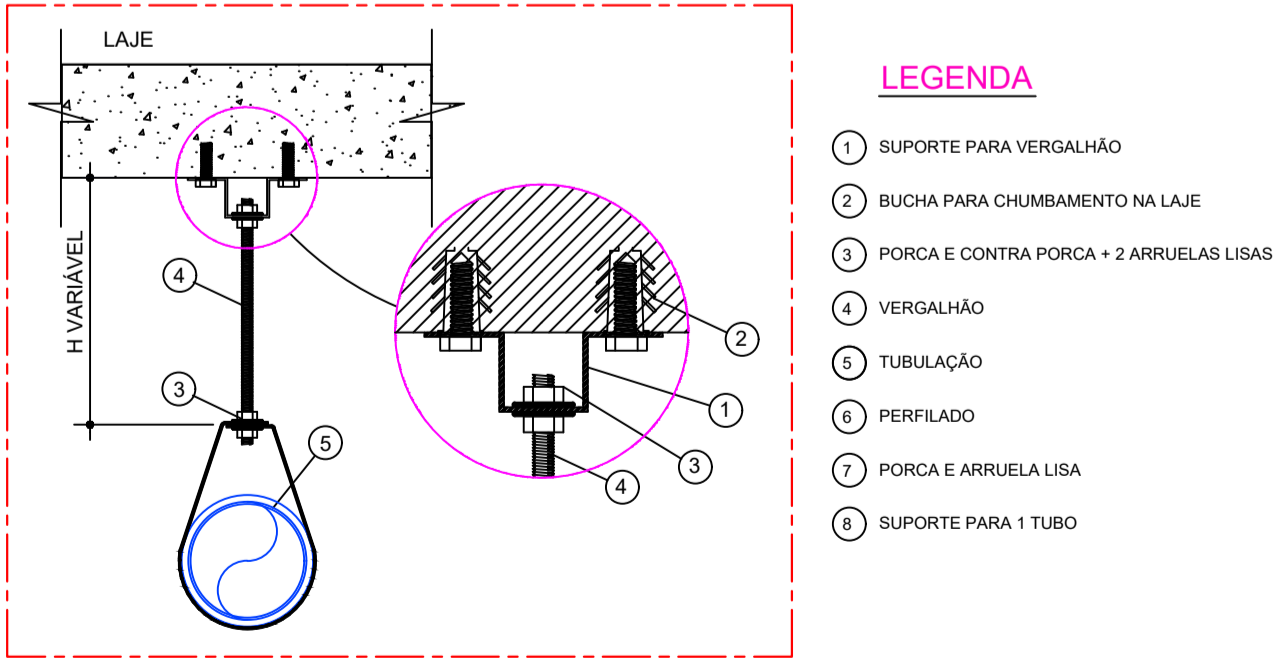
03 DET. LIGAÇÃO DO TANQUE DE LAVAR ROUPAS (TIP.)  
S/ESCALA



04 DET. LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO E PIA (TIP.)  
S/ESCALA



05 DET. LIGAÇÃO DO VASO SANITÁRIO (TIP.)  
S/ESCALA



06 DETALHE DO SUPORTE DAS TUBULAÇÕES  
SEM ESCALA

## VIDA ÚTIL DE PROJETO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS

PARTE DA EDIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	VUP / ANOS	
		MÍNIMO	SUPERIOR
Instalações prediais embutidas em vedações e manufatureis apenas por quebra das vedações ou dos revestimentos (inclusive forros falsos e pisos elevados não-acessíveis)	Tubulações e demais componentes (inclui registros e válvulas) de instalações hidrossanitárias, de gás, de combate a incêndio, de águas pluviais, elétricos	≥ 20	≥ 30
	Reservatórios de água não facilmente substituíveis, redes alimentadoras e coletoras, fossas sépticas e negras, sistemas de drenagem não acessíveis e demais elementos e componentes de difícil manutenção e ou substituição	≥ 13	≥ 20
	Componentes desgastáveis e de substituição periódica, como gaxetas, vedações, guarnições e outros	≥ 3	≥ 4
Instalações aparentes ou em espaços de fácil acesso	Tubulações e demais componentes	≥ 4	≥ 6
	Aparelhos e componentes de instalações facilmente substituíveis como louças, torneiras, sifões, engates flexíveis e demais metais sanitários, sprinklers, mangueiras, interruptores, tomadas, disjuntores, luminárias, tampas de caixas, fiação e outros	≥ 3	≥ 4
	Reservatórios de água	≥ 8	≥ 12
Equipamentos funcionais manufatureis e substituíveis	Médio custo de manutenção	≥ 8	≥ 12
	Alto custo de manutenção	≥ 13	≥ 20

## NORMAS UTILIZADAS

NBR 5626	HIDRÁULICA
NBR 5651	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
NBR 6493	RECEBIMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA
NBR 8160	EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES
NBR 10844	SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 15527	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
NBR 15575	AGUA DE CHUVA - APROVEITAMENTO DE COBERTURAS EM ÁREAS URBANAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS - REQUISITOS
NBR 15575	NORMA DE DESEMPENHO
NBR 15575	NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ESGOTO

## ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

ESGOTO SANITÁRIO	
- COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO	PVC SÉRIE N
- PÉS DE COLUNAS	PVC SÉRIE R
- TUBULAÇÕES ACIMA DE Ø150mm	PVC VINILFORT

VENTILAÇÃO	
- COLUNAS E DISTRIBUIÇÕES NOS SANITÁRIOS	PVC SÉRIE N

ÁGUAS PLUVIAIS	
- COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO	PVC SÉRIE N
- PÉS DE COLUNAS	PVC SÉRIE R
- REDES ATÉ Ø150mm	PVC SÉRIE R
- REDES ACIMA DE Ø150mm	PVC VINILFORT

## NOTAS

- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS EXTERNOS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM MILÍMETROS, EXCETO AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTOS SANITÁRIOS, E ÁGUAS PLUVIAIS QUE SÃO NOMINAIS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5%, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- ATENTAR DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA, DEIXANDO AS PASSAGENS NOS LOCAIS NECESSÁRIOS.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO TÊM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø MAIOR E IGUAL A 100mm.

003	23/09/2022	ALTERAÇÃO DE LAYOUT
002	23/09/2020	ALTERAÇÃO DE LAYOUT
001	08/08/2019	ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES 001
000	13/06/2019	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO

CREA-AM	AM2022.0302.761	DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE
REGISTRO	AUTORIA	DECLARAMOS, para todos os fins, termos pleno conhecimento que a presente projeto, relativo a construção, ampliação, reforma ou restituição da edificação está sendo aprovado (FOTOM) em relação à legislação de Zonamento, Uso e Ocupação do Solo e aos parâmetros urbanísticos no Decreto nº 3.302 de 04 de abril de 2016, DECLARAMOS, ainda, que o projeto atende a todas as exigências das legislações Municipais, Estaduais, Federais e Normas Técnicas Brasileiras, inclusive quanto à acessibilidade para pessoas com deficiência (PND) e ACS/MANUS, sob a responsabilidade pela elaboração do projeto, atendendo as normas relativas ao direito de vizinhança, à acessibilidade, saúde, higiene e condições de habitabilidade. ESTAMOS cientes que a responsabilidade da norma poderá ser objeto de ação judicial nos estados civil e criminal, além das sanções administrativas decorrentes de eventuais prejuízos a terceiros, devendo serem atendidas as condições previstas na legislação federal, estadual e municipal entre outras, a Lei Complementar nº 003 de 16 de janeiro de 2014, em seus artigos 7º a 17º.
CREA-AM		
REGISTRO DE:	EXECUÇÃO	Manaus, 17 de setembro de 2020

ASSINATURAS:	
SENAC PROPRIETÁRIO:	
ERICK GADIELHA CHAGAS - CREA 040543185-6 AUTOR DO PROJETO:	
RESP. TÉCNICO:	

craft	arquitetura & engenharia	Erick Gadilha Chagas Eng. Civil - CREA 040.543.185-6 Av. Osório Batista, 3694, s/27, Chapada Tel.: (92) 98113-9056 / 3321-0003
-------	--------------------------	---

## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PROPRIETÁRIO:	SENAC		
TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL - SENAC UNIDADE CTH	CIDADE/ESTADO:	MANAUS/AM
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. EDUARDO RIBEIRO, 906 - CENTRO	CEP:	69.000-000

TÍTULO: EXECUTIVO HIDRÁULICAS

DETALHE ISOMÉTRICO DA CAIXA D'ÁGUA  
DETALHES GERAIS  
CORTE C22

ESCALA:	1/50	PRANCHA:	
DATA PLOTAGEM:	05/07/2022		
ARQUIVO:	E301 - HID_000		