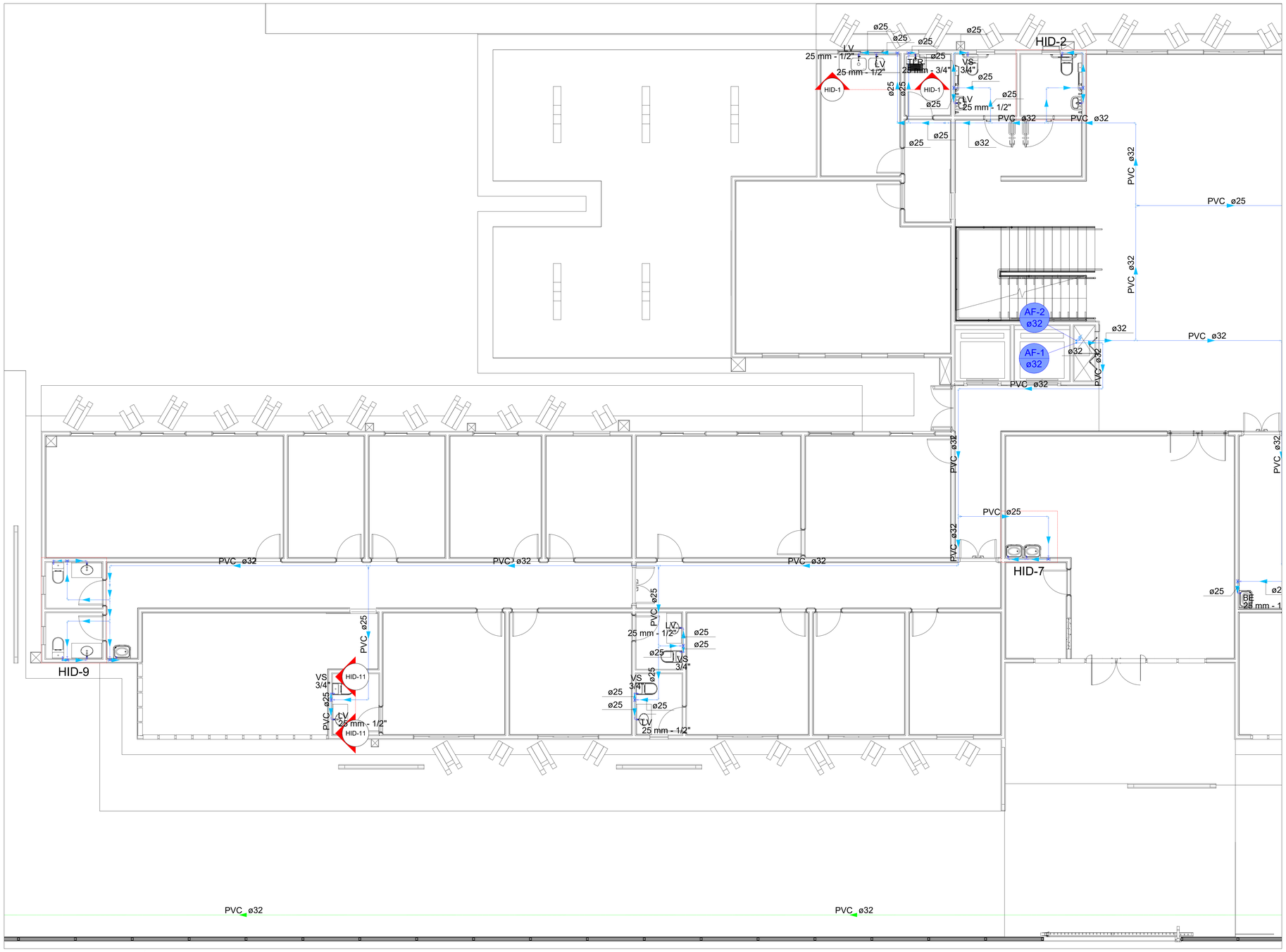
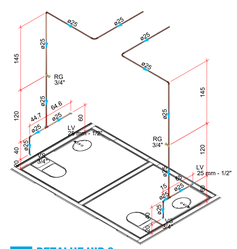
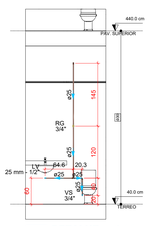


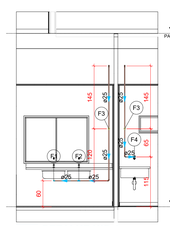
PLANTA BAIXA BLOCO A - PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50



5 DETALHE HID-9
1:50

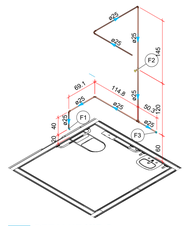


12 DETALHE HID-11
1:50



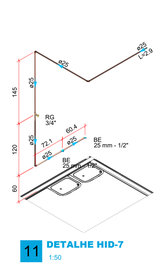
2 DETALHE HID-1
1:50

Legenda de peças - TÉRREO		
	Aparelho	
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
F1	PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
F2	PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1pç
	Metais Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
F3	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
	Aparelho Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1pç
F4	PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1pç



6 DETALHE HID-2
1:50

Legenda de peças - TÉRREO		
	Aparelho Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
F1	PVC Acessórios Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
	Metais Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
F2	PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
F3	PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç



11 DETALHE HID-7
1:50

NOTAS GERAIS

1 - AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS DA ABNT: NBR 5626 DE JUL/2020 E ATENDER AS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS MÍNIMAS DE HIGIENE, SEGURANÇA, ECONOMIA E CONFORTO DOS USUÁRIOS

2 - AS CAIXAS DE ÁGUAS SUPERIORES SERÃO ABASTECIDAS PELA CAER FORNECENDO UMA PRESSÃO DE 10M.C.A NA ENTRADA DO HIDROMETRO.

3 - DEVERÃO SER UTILIZADOS NOS PONTOS DE SAÍDA DOS SUB-RAMAIS CONEXÕES (TAIS COMO: JOELHOS, LUVAS OU TÊS ONDE INDICADAS) DA SÉRIE ACIMA COM BUCHA DE LATÃO NAS BITOTAS CONFORME O DIMENSIONADAS EM PROJETOS.

4 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC-SOLDÁVEL.

5 - TODOS OS DIAMENTROS ESTÃO EM MILÍMETROS CONFORME PROJETO, EXCETO ONDE INDICADO.

6 - VERIFICAR SE A BOLSA DA CONEXÃO E A PONTA DOS TUBOS A LIGAR ESTÃO PERFEITAMENTE LIMPAS E POR MEIO DE UMA LIXA TIRAR O BRILHO DAS SUPERFICIES A SEREM SOLDADAS, COM O OBJETIVO DE MELHORAR A CONDIÇAO DE ATAQUE DO ADESIVO.

7 - LIMPAR AS SUPERFICIES LIGADAS COM SOLUÇÃO LIMPADORA ELIMINANDO AS IMPUREZAS E GORDURAS QUE PODERÃO IMPEDIR A POSTERIOR DA AÇÃO DO ADESIVO.

8 - O ADESIVO NÃO DEVE SER APLICADO EM EXCESSO, POIS TRATANDO-SE DE UM SOLVENTE ELE ORIGINA UM PROCESSO DE DISSOLUÇÃO DO MATERIAL (O ADESIVO NÃO SERVE PARA PREENCHER ESPAÇO OU FECHAR FUROS).

9 - OBSERVAR QUE O ENCIAXE SEJA BASTENTE JUSTO (QUASE IMPRATICÁVEL) POIS SM PRESSÃO NÃO SE ESTABELECE A SOLDAGEM. AGUARDAR O TEMPO DE SOLDAGEM DE 12H, NO MÍNIMO, PARA COLOCAR A REDE EM CARGA (PRESSÃO).

10 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

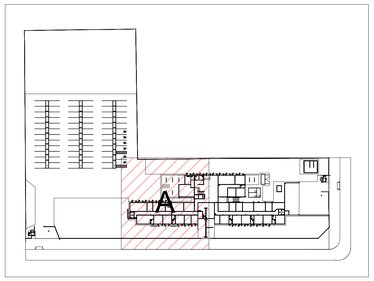
11 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria
Água fria (GUARITA 01)
Água fria (GUARITA 02)
Alimentação

Legenda - TÉRREO
Hidrômetro individual
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
Registro esfera VS compacto soldável
Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável

Legenda detalhada - TÉRREO	
Hidrômetro individual	
Metais	
Hidrômetro individual 7 m³/h - 1"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 32 mm - 1"	2pç
PVC rígido roscável	
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2pç
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 1. 1/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1. 1/4"	2pç
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1pç
Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável	
Metais	
Valvula de retenção vertical 1. 1/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1. 1/4"	2pç

Lista de materiais - TÉRREO		
Alimentação		
Bomba Hidráulica de Recalque - WDM Pumps		
Monoestágio HE 1.5 10 1CV		2 pç
Metais		
Hidrômetro individual 7 m³/h - 1"		1 pç
Registro bruto de gaveta industrial 1.1/4"		6 pç
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"		2 pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm		1 pç
Valvula de retenção vertical 1.1/4"		2 pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca 32 mm -1"		2 pç
PVC rígido roscável		
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"		2 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água 25 mm - 3/4"		2 pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água 40 mm - 1.1/4"		2 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"		4 pç
40 mm - 1.1/4"		16 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		3 pç
32 mm		2 pç
40 mm		3 pç
Joelho 90° soldável		
32 mm		5 pç
40 mm		5 pç
Luva de redução soldável		
32 mm - 25 mm		1 pç
Torneira de bóia		
3/4"		2 pç
Tubos		
25 mm		3.15 m
32 mm		182.57 m
40 mm		16.94 m
Tê 90 soldável		
25 mm		1 pç
32 mm		2 pç
40 mm		3 pç
União soldável		
32 mm		2 pç
40 mm		2 pç
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro 25mmx 1/2"		5 pç
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"		1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"		18 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"		16 pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"		22 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm		16 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm		23 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"		44 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		12 pç
32 mm		10 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		47 pç
50 mm		1 pç
Luva de redução soldável		
32 mm - 25 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		157.82 m
32 mm		94.75 m
50 mm		1.23 m
Tê 90 soldável		
25 mm		25 pç
32 mm		1 pç
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		10 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"		1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"		37 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"		2 pç



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

INSTRUÇÕES

MONTAGEM (JUNTA SOLDÁVEL)

1º - Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d´água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem);

2º - Limpar as superfícies lixadas com Solução preparadora Amanco, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC Amanco. Esta ação prepara o PVC para a soldagem;

3º - Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC Amanco na parte interna da bolsa da conexão, cobrindo um terço dela, e uma camada igual na parte externa do tubo;

4º - Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer;

5º - Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

MONTAGEM (JUNTA ROSCÁVEL DE TRANSIÇÃO)

1º - Verificar se o padrão de rosca das peças a serem unidas é compatível;

2º - Aplicar a fita veda rosca Amanco no sentido horário, sobre a rosca da ponta a ser unida;

3º - Cuidado para não deixar sobrar fita sobre a extremidade, pois isso pode dificultar o fluxo normal de água;

4º - Rosquear com as mãos, da esquerda para a direita (sentido horário), sem aperto excessivo. A forma de rosquear é simples, porém muito importante. Quando bem feita, preserva a tubulação, evita vazamentos e não causa danos à rosca;

5º - A instalação está pronta, libere o fluxo de água para verificar a estanqueidade da junta roscável.

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	PONTO DE ÁGUA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	PONTO DE ESGOTO CONEXÃO
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	VS	0,20	1/2"	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,60	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RSL	--	--	PISO	40
TORNEIRA DE JARDIM	TJ	0,40	3/4"	--	--

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.
4. As torneiras de jardim instaladas em banheiros e DML devem ser utilizadas para limpeza destes ambientes;

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, CONFORME PROJETO.
02 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

CONTROLE DE REVISÃO DO PROJETO			
VERSÃO			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

APROVAÇÕES

ASSINATURAS

AUTOR DO PROJETO:

AUTORIZADO E APROVADO

Documento assinado digitalmente
gov.br
JANIO RIBEIRO LOPES
Data: 03/11/2025 10:18:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGº JÂNIO RIBEIRO LOPES - CREA: 091211810

RESP. TÉCNICO

ASSINATURA

HIDRÁULICO

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:
CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DE RORAIMA - PGERR
ENDEREÇO DA OBRA:
AV. BENJAMIN CONSTANT, LOTE: 177 - DESD. BARRO: SÃO PEDRO, BOA VISTA - RORAIMA, CEP: 69306-699.

ETAPA:
01

RIBEIRO LOPES CONSULTORIA E SERVICOS
RL - RIBEIRO LOPES CONSULTORIA E SERVICOS
Rua: Gavião, nº 289, Jóquei Clube
CEP: 69.313-029 - Boa Vista/RR

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
SECRETARIA ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA (SEINF)
AV. Getúlio Vargas, Nº 3941, Canarinho
CEP: 69.306-700 - Boa Vista/RR

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA BLOCO A - PAV. TÉRREO, LISTAS, LEGENDAS E DETALHES

AUTOR DO PROJETO:
ENGº JÂNIO RIBEIRO LOPES - CREA/RR: 091211810

DATA: SETEMBRO / 2025
ESCALA: INDICADA

NOME DO ARQUIVO:
PRJ-HID-SEINF-PGERR-02-08

PRÉDIO E QUARTAS: 2.381,93 m²
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO: 5.488,41 m²

FOLHA: 02 / 08

FORMATO A0: 1189 x 841

ARTIGOS AUTORAIS - JÂNIO LOPES - Conforme: LEI DE DIREITO AUTORAL e LEI DE DIREITO DE USO