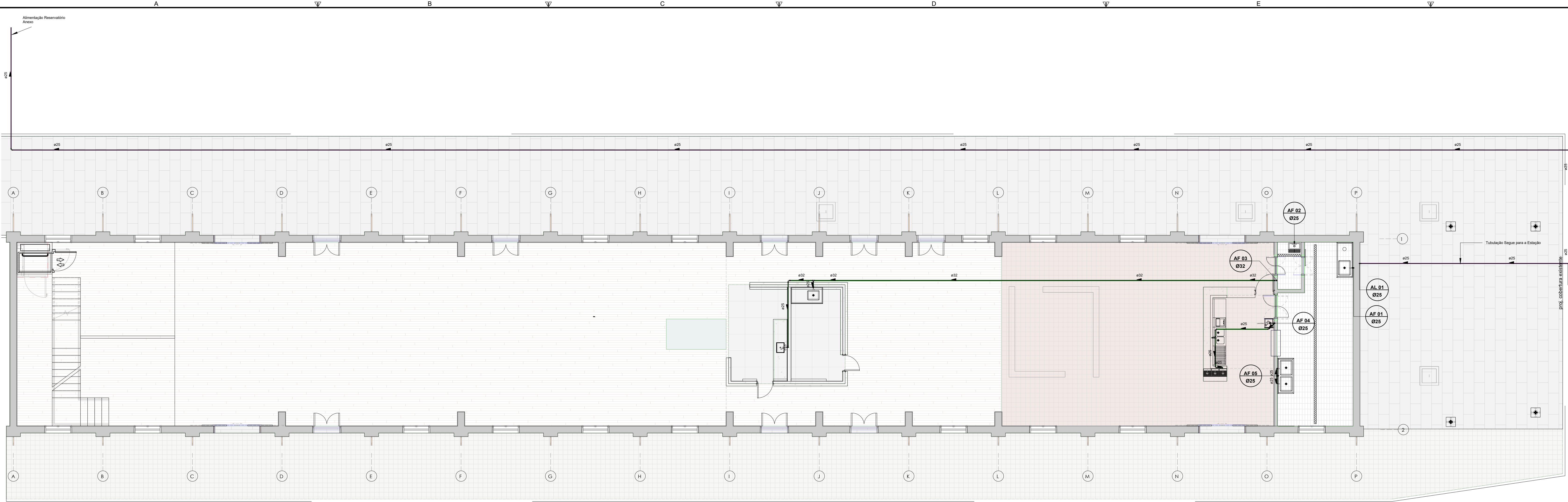




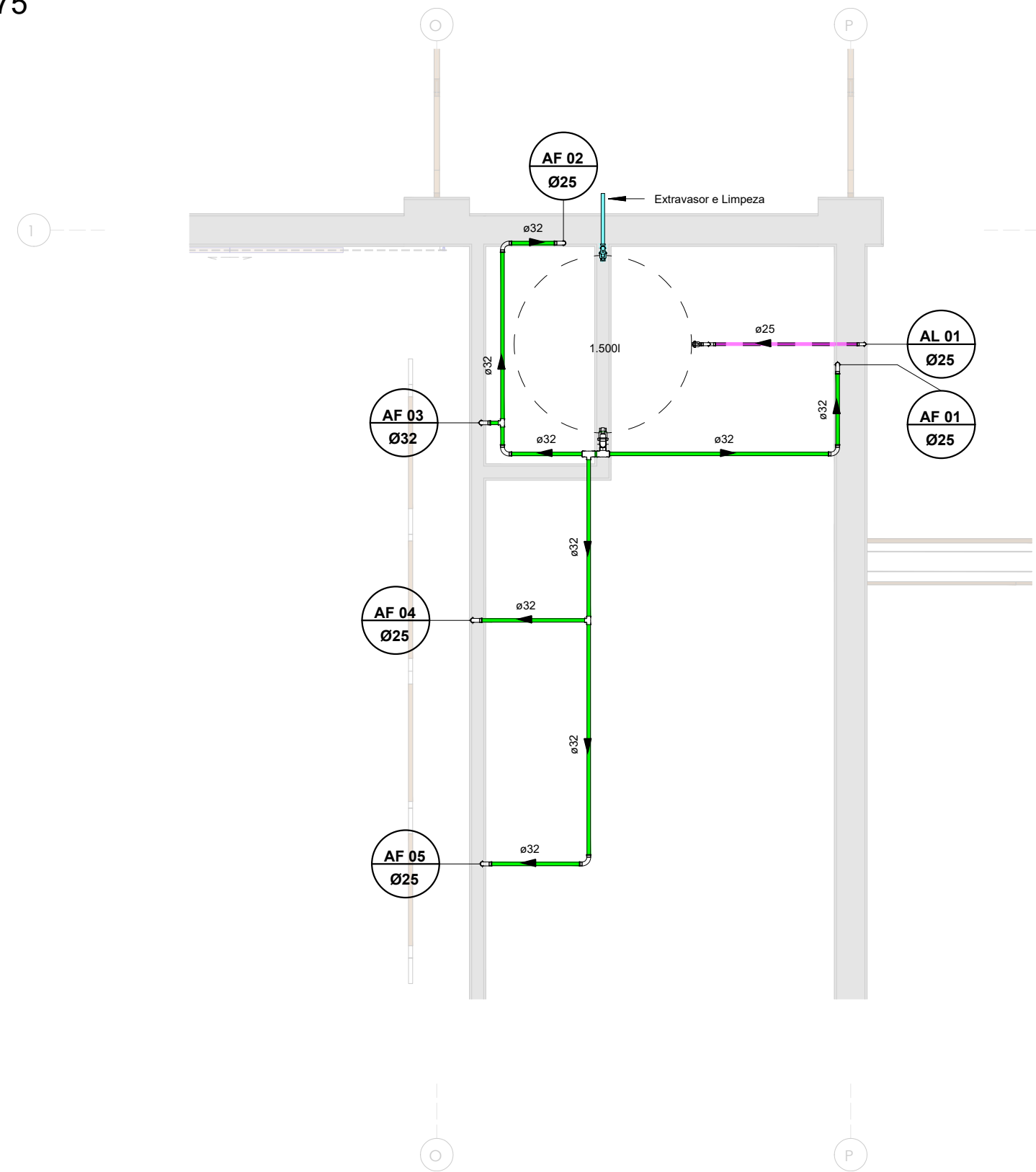
TUBULAÇÃO	
●	Água Fria
●	Alimentação
●	Extravasor e Limpeza
●	Esgoto Primário
●	Esgoto Secundário
●	Ventilação Água Fria
●	Ventilação Esgoto
●	Esgoto Gordura

SÍMBOLOS	
AL	Alimentação / Entrada de Água
AF	Coluna Água Fria Potável
CV	Coluna Ventilação

SÍMBOLOS	
Ø	Diâmetro da Tubulação
i	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
coluna	Nome e Número da Coluna
Ø	Diâmetro da Coluna

Térreo-HID

1 : 75



Conexões			
Descrição do Material	Quantidade	Tamanho	Tipo de sistema
Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22	75 mm-75 mm	Esgoto Primário
Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	75 mm-75 mm	Esgoto Primário
Junção 45°, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7	75 mm-75 mm-75 mm	Esgoto Primário
Té 90°, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	75 mm-75 mm-75 mm	Esgoto Primário
Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	40 mm-40 mm	Esgoto Secundário
Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	40 mm-40 mm	Esgoto Secundário
Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	50 mm-50 mm	Esgoto Secundário
Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	50 mm-50 mm	Gordura
Té 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	50 mm-50 mm-50 mm	Gordura
Joelho 45, 90 - Água Fria, Soldável - MEP - Tigre	1	32 mm-32 mm	Limpeza e Extravaso
Te. Reducao - Água Fria, Soldável - MEP - Tigre	1	32 mm-32 mm-32 mm	Limpeza e Extravaso
Adaptador Soldável com Anel p Caixa Dagua - FORTLEV	5	25 mm	
Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	25 mm	
Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34	50 mm	
Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	106	75 mm	
Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16	50 mm	
Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	46	75 mm	
Curva 45-90 - Água Fria, Soldável - MEP - Tigre	8	25 mm-25 mm	Ramal de Alimentação
Te. Reducao - Água Fria, Soldável - MEP - Tigre	1	25 mm-25 mm-25 mm	Ramal de Alimentação
Joelho 45, 90 - Água Fria, Soldável - MEP - Tigre	1	50 mm-50 mm	Ventilação-AF
Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	75 mm-75 mm	Ventilação-ESG
Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	75 mm-75 mm	Ventilação-ESG
Junção 45°, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	75 mm-75 mm-75 mm	Ventilação-ESG
Terminal de Ventilação, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	75 mm	Ventilação-ESG

Conexões para Água Fria	
Quantidade	Descrição
5	Bucha de Redução Soldável Curta 3/2x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Curva 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
15	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
11	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável
1	Té de Redução Soldável 3/2x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té de Redução Soldável 5/2x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Té Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

Registros e Válvulas	
Quantidade	Descrição
6	Buco Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1/4" - Dreno
1	Registro Inferior Soldável 25mm - TIGRE - Ø 1/4" S/A
1	Registro Inferior Soldável 32mm - TIGRE - Ø 1/4" S/A
1	Registro Inferior Soldável 50mm - TIGRE - Ø 1/4" S/A

Caixas de Gordura e Inspeção	
Quantidade	Descrição
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 1500L - FORTLEV
5	Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto - TIGRE
4	Caixa prismática de alvenaria 60 x 60
5	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Porta-grelha prata e grelha alumínio redondos 150x170x75mm, Esgoto - TIGRE
5	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 150mm, Esgoto - TIGRE

NOTAS TÉCNICAS

- TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM.
- TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ESGOTO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL.
- TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ÁGUA PLUVIAL EM PVC RÍGIDO, SÉRIE "R", EXCETO QUANDO INDICADO.
- UTILIZAR CONEXÕES SOLDÁVEIS COM BUCHA DE LATÃO EM TODOS PONTOS DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO OS QUE ESTEJAM INDICADOS.
- COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS QUE ESTEJAM INDICADAS.
- INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES:

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE NO MÍNIMO 0,5%, DE ACORDO COM A NBR 10844/89.

AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES, DE ACORDO COM A NBR 8160/99:

- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75mm.
- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm.

8 - NÃO SE ADMITE FAZER CONEÇÕES OU CURVAS NA OBRA. DEVE-SE APLICAR CONEÇÕES PRÉ-FABRICADAS.

9 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVEM SER SOLIDARIAS COM OS MESMOS. ANTES DA CONCRETAGEM DEVE-SE DEIXAR PASSAGEM COM TUBO DE DIÂMETRO SUPERIOR AO TUBO PASSANTE.

10 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO NÃO DEVEM SER COLOCADAS TENCIONADAS. DEVE-SE FAZER LEITO COM AREIA GROSSA.

11 - TODA TUBULAÇÃO EXPOSTA DEVE SER APOADA EM SUPORTE ADEQUADO OBEDECENDO-SE AS DISTÂNCIAS RECOMENDADAS EM NORMA.

12 - ANTES DO FECHAMENTO DOS RASGOS DAS ALVENARIAS PINTURAS EVENTUAIS OU LOCAÇÃO DOS SUPORTES DEVE-SE FAZER UM ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA.

É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO O ATENDIMENTO AS SEGUINTES

NORMAS:

- NBR 5626 - INSTALAÇÕES PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- NBR 7198 - INSTALAÇÕES PREDIAL DE ÁGUA QUENTE
- NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
- NBR 10.844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- NBR 15.575-6 - DESEMPENHO DOS SISTEMA HIDROSSANITÁRIOS
- NBR 5674 - MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES
- NBR 14.037 - USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES

ESQUEMA DE VERIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM ATENDIMENTO DA NBR 5674 E NBR 14.037 PELO MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO:

- É DE OBRIGAÇÃO DA CONSTRUTORA FORNECER PARA O PROPRIETÁRIO DE CADA IMÓVEL O MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO DO IMÓVEL.
- AO RECEBER O IMÓVEL, A RESPONSABILIDADE PELA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PASSA A SER DO PROPRIETÁRIO. ESTE TEM A OBRIGAÇÃO DE FAZER A MANUTENÇÃO CONTINUA DO SEU IMÓVEL.
- A QUALIDADE NÃO DISPENSA BONS CUIDADOS E CORRETA UTILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES. POR ISSO, PESSOAS QUE DESCONHECEM AS TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS RELACIONADOS, PODEM CAUSAR DANOS IRREVERSÍVEIS NOS MESMOS. PROVIDENCIAR SEMPRE INSPEÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS POR TÉCNICOS OU EMPRESAS ESPECIALIZADAS.
- A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E INSPEÇÃO DEVE SEGUIR FIELMENTE O DESCRITIVO QUE SE ENCONTRA NO MANUAL DE USO E OPERAÇÃO.

QUADRO DE ÁREAS

Quadro de Resumo Levantamento	
Quantitativo	m²
Pav Térreo	442,85
Pav Mezanino	30,81
Total Construído	473,66

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	EXE	PEDRO	ARIVALDO	07/03/2025

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
ABC SOLUÇÕES LTDA.
TEL.: (34) 99776-1922
EMAIL: abc.solucoes.br@gmail.com

REALIZAÇÃO:
MUNICÍPIO DE CRAVINHOS
RUA TRIDENTES, 263
CENTRO
CRAVINHOS - SP
CEP.: 14.140-000

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RUA BONFIM, S/N - ANTIGA ESTÇÃO FERROVIÁRIA DE CRAVINHOS
VILA CLÁUDIA - CRAVINHOS - SÃO PAULO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
PEDRO PAULO VAZ DOS SANTOS Engenheiro Civil CREA: SP - 372.052 R0	MUNICÍPIO DE CRAVINHOS CNPJ: 45.228.319/0001-07

DATA: MARÇO/2025	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-HID
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA, INFORMAÇÕES E QUANTITATIVO	FRANCA:
--	---------

01/02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
CRV-HID-02-REV00.dwg

FORMATO: A1
11/03/2025