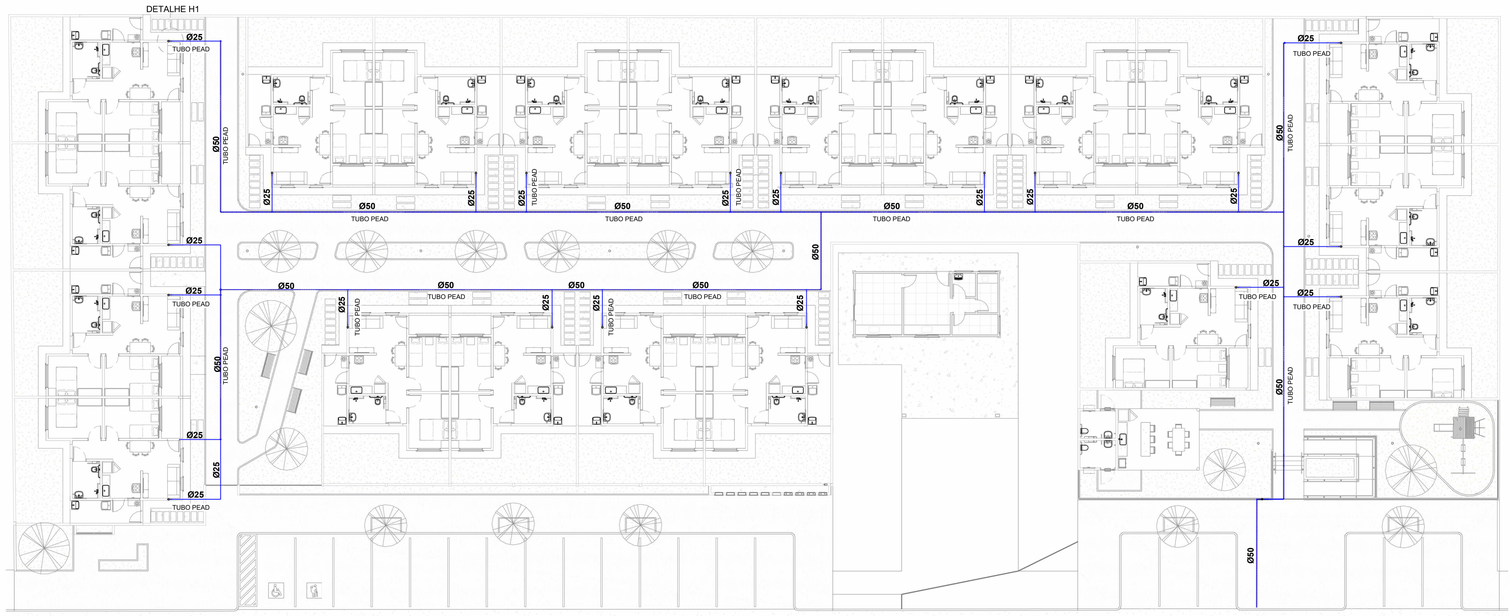
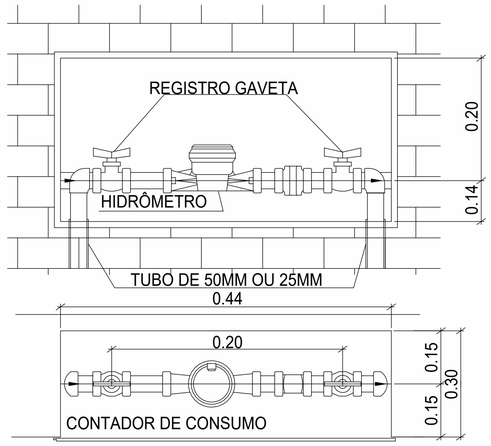


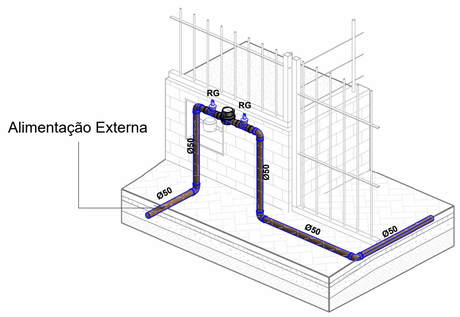


PLANTA DE SITUAÇÃO

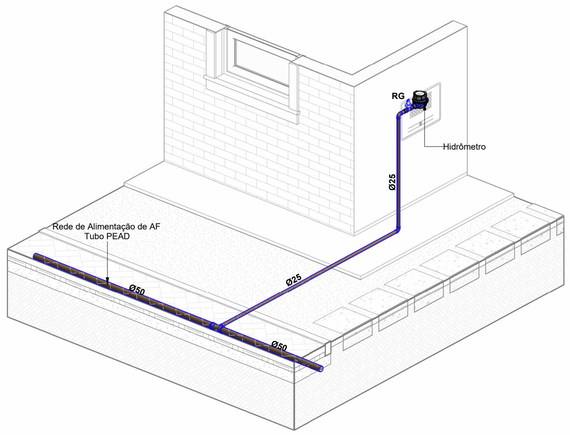


SISTEMA DE ÁGUA FRIA

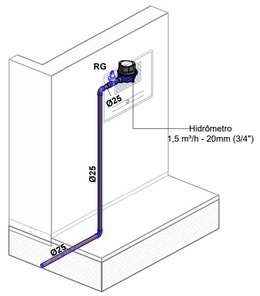
1 : 200



DET - HIDROMETRO



DET - ALIMENTAÇÃO UH



DET - ALIMENTAÇÃO H1

PROJETO COMPLETO	Cota M	ESCALA INDICADA	FOLHA 01/01

OBRA / TIPO: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

PROPRIET. / NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

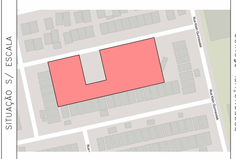
LOCALIZAÇÃO / ZONEAMENTO:
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONI 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP: 13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 | TOTAL DE PAVIMENTOS: ———— | Nº. CADASTRAL 006.0059.00387

ÁREAS (m2):
Área Terreno.....3.182,19
Área Construída.....1.264,52
Área Livre.....1.917,67
Área Permeável 01.....890,02
Área Permeável 02.....199,04
Total A. PERMEÁVEL.....1089,06

USO DO SOLO:
TO.....39,74%
CA.....0,40
TP.....34,22%

SITUAÇÃO S/ ESCALA



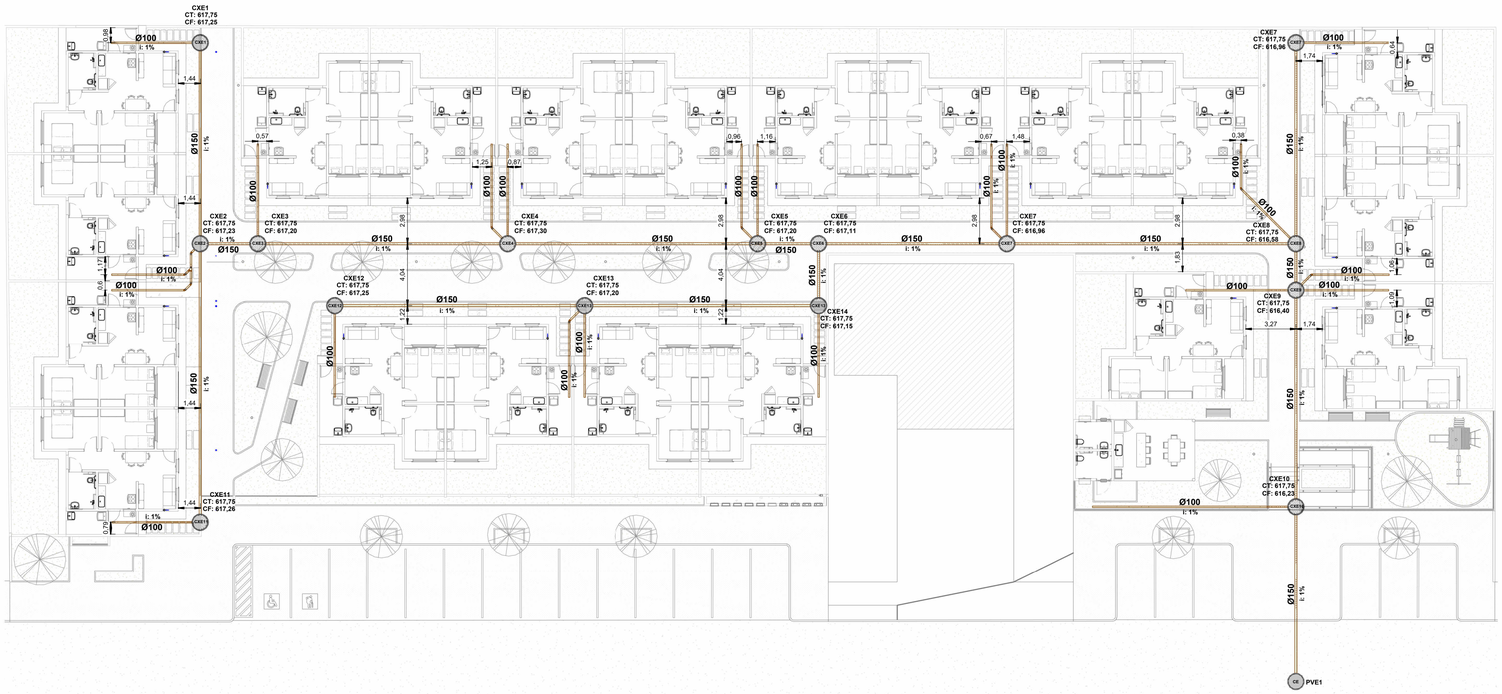
PROPRIETÁRIO — DECLARAÇÕES
Declaro que a aprovação do Projeto não implica no reconhecimento, por parte da Prefeitura, do direito de propriedade do referio imóvel
ASSINATURA
NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA
CPF: 67.172.437/0001-83

AUTOR DO PROJETO
Declaro para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que este Projeto foi elaborado com total observância à Legislação edilícia vigente, em especial às Leis: L.C. 120/2001 e L.C. 105/2000
ASSINATURA
NOME: FABIO TOMASELLA JOHANSSON
TÍTULO: ENGENHEIRO AMBIENTAL — CREA N.: 5071399255
RRT. N.: 2620252259487

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Declaro que:
1- A obra será executada de acordo com o projeto aprovado pela P.M.H. e somente após a aprovação dos projetos complementares junto às empresas concessionárias de serviços públicos, quando necessário;
2- Qualquer alteração no Projeto será imediatamente comunicado à P.M.H.
ASSINATURA
NOME: FABIO TOMASELLA JOHANSSON
TÍTULO: ENGENHEIRO AMBIENTAL — CREA N.: 5071399255
RRT. N.: 2620252259487

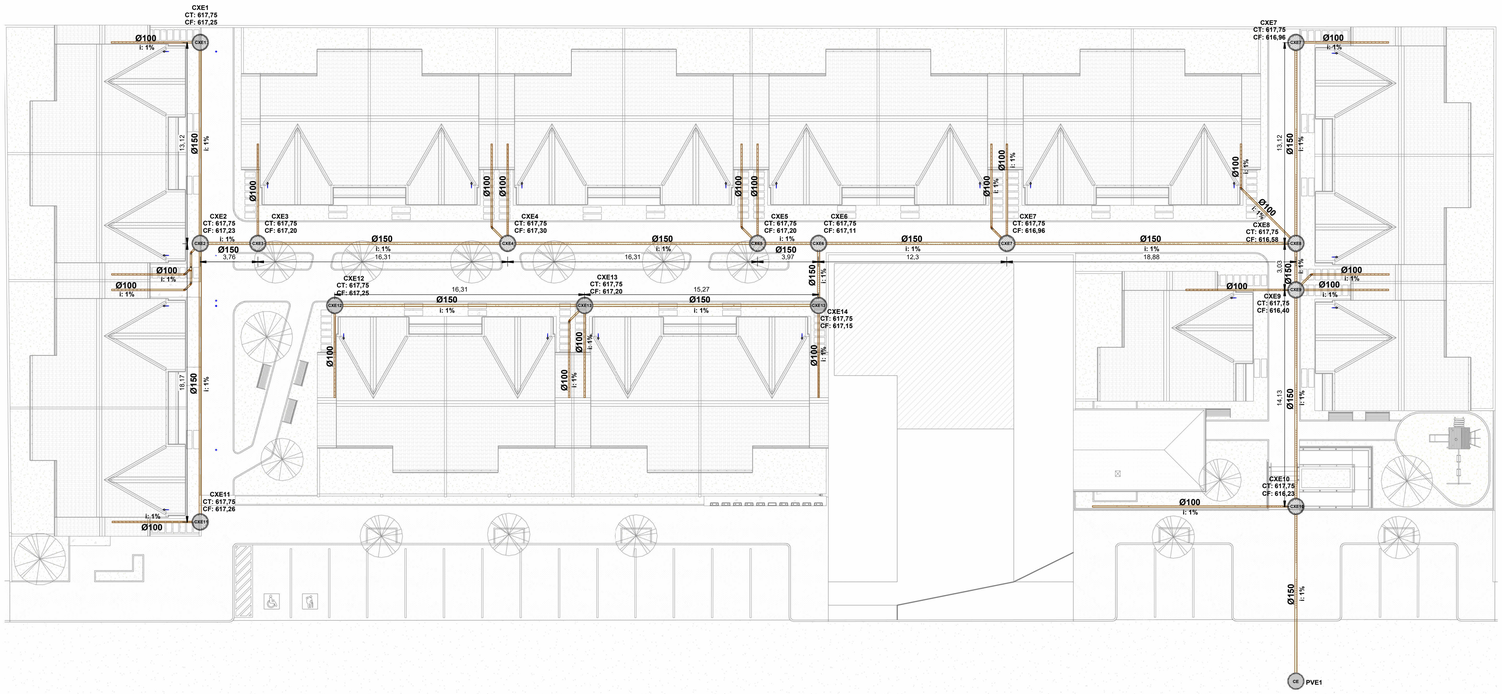
RESERVADO À P.M.H

ARQ. ..... DES. ..... DATA .....



PLANTA DO SISTEMA DE ESGOTO

1 : 200



PLANTA DO SISTEMA DE ESGOTO 02

1 : 200



PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJETO COMPLETO

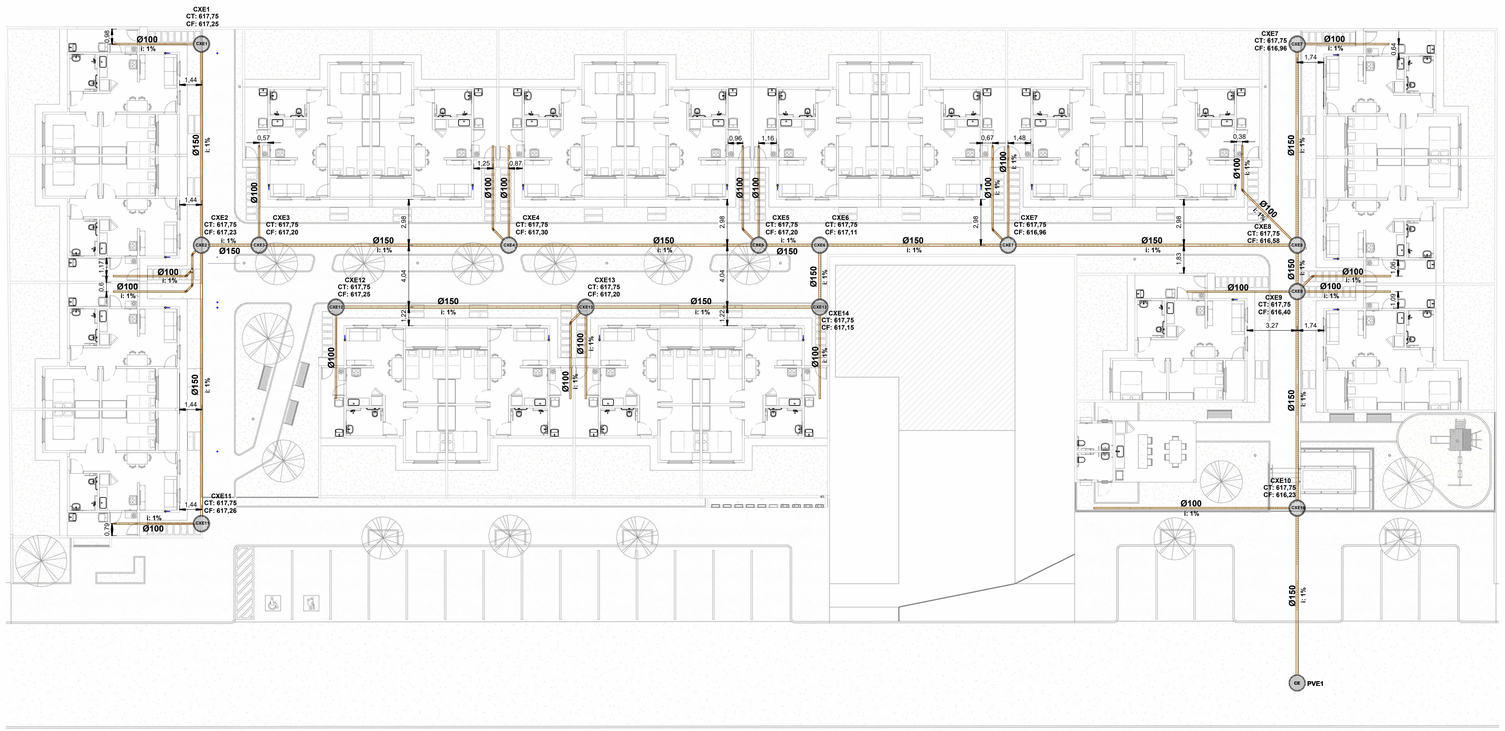
Cota: M | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01/02

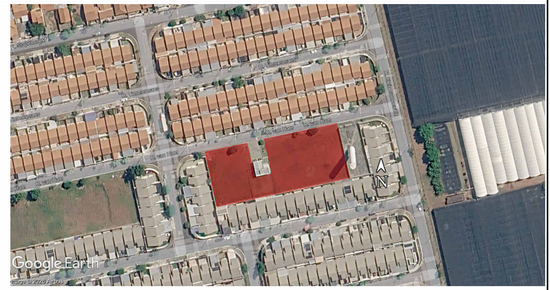
OBRA / TIPO: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

PROPRIET. / NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

LOCALIZAÇÃO / ZONEAMENTO:
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONI 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP: 13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 — TOTAL DE PAVIMENTOS: — — —

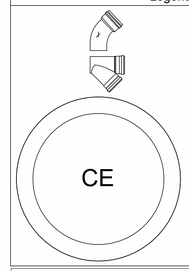




PLANTA DE SITUAÇÃO

Lista de Materiais		
Esgoto	Caixas de Passagem	
	Poço de visita para esgoto	
	PVE- 80 x 80 xm	15 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 45 curta Amanco	
	100 mm	10 pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
	100 mm - 4"	129.38 m
	150 mm - 6"	159.76 m
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	150 mm - 6"	3.40 m

Legenda



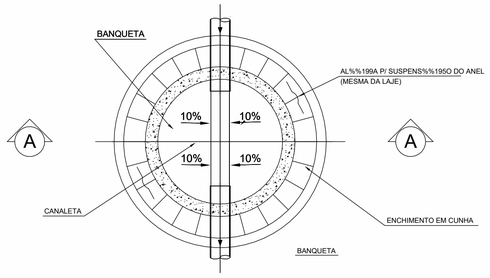
Curva 45° curta Amanco

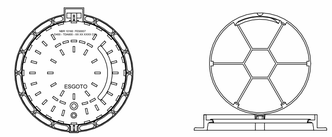
Junção simples

Poço de visita de esgoto e caixa de inspeção

PLANTA DO SISTEMA DE ESGOTO

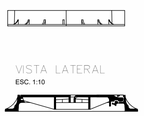
1 : 200



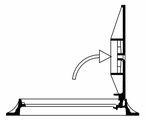


VISTA SUPERIOR

POSIÇÃO DE FRENTE

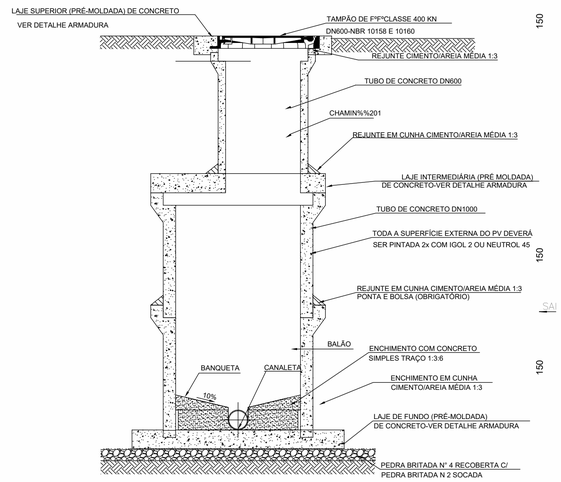


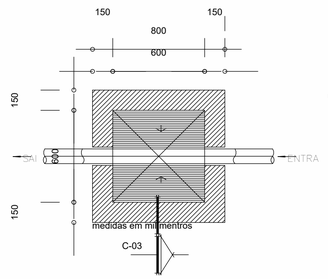
VISTA LATERAL
ESC. 1:10



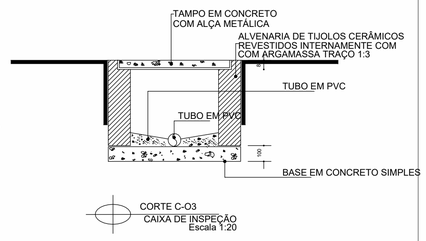
POSIÇÃO FECHADA

POSIÇÃO A 90°

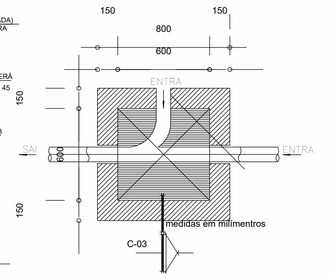




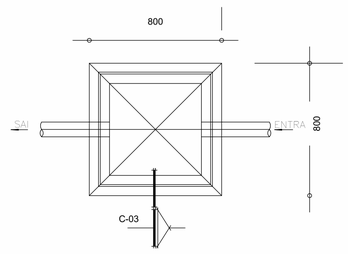
PLANTA BAIXA
CAIXA DE INSPEÇÃO
Escala 1:20



CORTE C-03
CAIXA DE INSPEÇÃO
Escala 1:20



PLANTA BAIXA COM MÚLTIPLA ENTRADA
CAIXA DE INSPEÇÃO
Escala 1:20



VISTA SUPER
CAIXA DE INSPEÇÃO
Escala 1:20



PREPARAÇÃO DO TUBO DE PVC PARA CHUMBAMENTO
NA PAREDE DO PV DE CONCRETO

NOTAS
1-LIXAR A EXTREMIDADE DO TUBO DE PVC
2-APLICAR PIXE QUENTE E AREIÃO NA SUPERFÍCIE LIXADA
3-INTRODUZIR A EXTREMIDADE NO PV
4-EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA 1:3

CHUMBAMENTO NO PV

OBS.:
1 - AS BOLSAS DOS TUBOS DE CONCRETO DOS PVs PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS
POR CINTAS ARMADAS DE SE%%199%%195O 12x20cm, CHANFRADAS.
2 - OS ACESSOS AOS PVs DEVER%%195O SER FEITOS C/ AUX%%205LIO DE ESCADAS PORT%%193TIL.
3 - DIMENS%%213ES EM CENT%%205METROS, DI%%194METROS EM MIL%%205METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
4 - VER DETALHAMENTO DA ARMADURA NA LAJE, FOLHA 04/04
5- AS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, PRODUZIDOS PARA
EXECUÇÃO DOS POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO, DEVEM TER CLASSE DE
RESISTÊNCIA MÍNIMA EA2, CONFORME ABNT NBR 8890
6-RESISTÊNCIA fck > 30 mpa FATOR ÁGUA CIMENTO MÁXIMO 0,50
7- TOLERANCIA DE RETRAÇÃO DO CONCRETO +10mm
8- ABSORÇÃO DE ÁGUA MÁXIMA 8% DA PEÇA SECA

PROJETO COMPLETO

Cota	ESCALA	FOLHA
M	INDICADA	02/02

OBRA / TIPO: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

PROPRIET. / NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

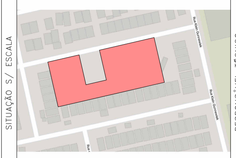
LOCALIZAÇÃO / ZONEAMENTO
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONI 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP: 13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 — TOTAL DE PAVIMENTOS: ———— — Nº. CADASTRAL 006.0059.00387

ÁREAS (m2)
Área Terreno.....3.182,19
Área Construída.....1.264,52
Área Livre.....1.917,67
Área Permeável 01.....890,02
Área Permeável 02.....199,04
Total A. PERMEÁVEL.....1089,06

USO DO SOLO
TO.....39,74%
CA.....0,40
TP.....34,22%

SITUAÇÃO S/ ESCALA



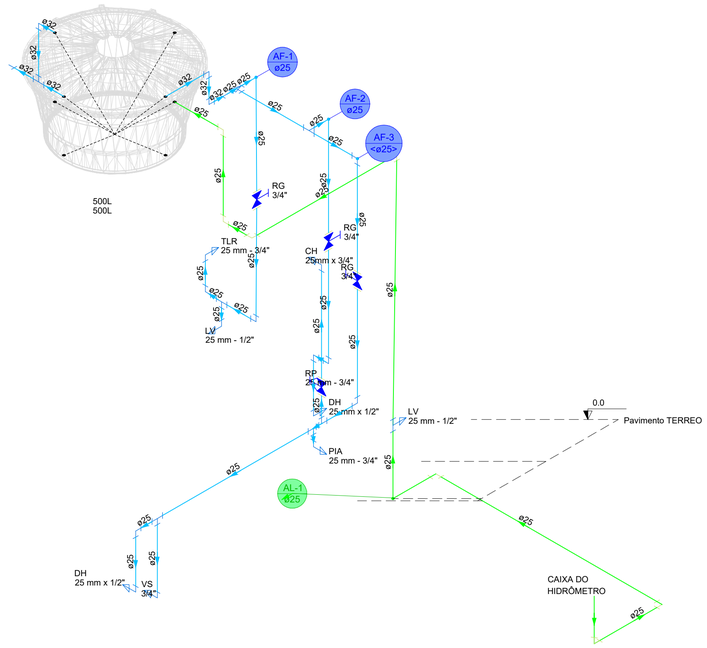
PROPRIETÁRIO — DECLARAÇÕES
Declaro que a aprovação do Projeto não implica no reconhecimento, por parte da Prefeitura, do direito de propriedade do referio imóvel
ASSINATURA
NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA
CPF: 67.172.437/0001-83

AUTOR DO PROJETO
Declaro para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que este Projeto foi elaborado com total observância à Legislação edilícia vigente, em especial às Leis: L.C. 120/2001 e L.C. 105/2000
ASSINATURA
NOME: FABIO TOMASELLA JOHANSSON
TÍTULO: ENGENHEIRO AMBIENTAL — CREA N.: 5071399255
RRT. N.: 2620252259487

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Declaro que:
1- A obra será executada de acordo com o projeto aprovado pela P.M.H. e somente após a aprovação dos projetos complementares junto às empresas concessionárias de serviços públicos, quando necessário;
2- Qualquer alteração no Projeto será imediatamente comunicado à P.M.H.
ASSINATURA
NOME: FABIO TOMASELLA JOHANSSON
TÍTULO: ENGENHEIRO AMBIENTAL — CREA N.: 5071399255
RRT. N.: 2620252259487

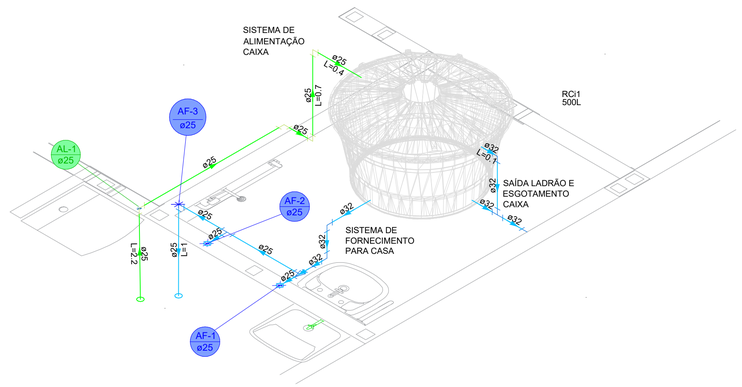
RESERVADO À P.M.H

ARQ. ..... DES. ..... DATA .....



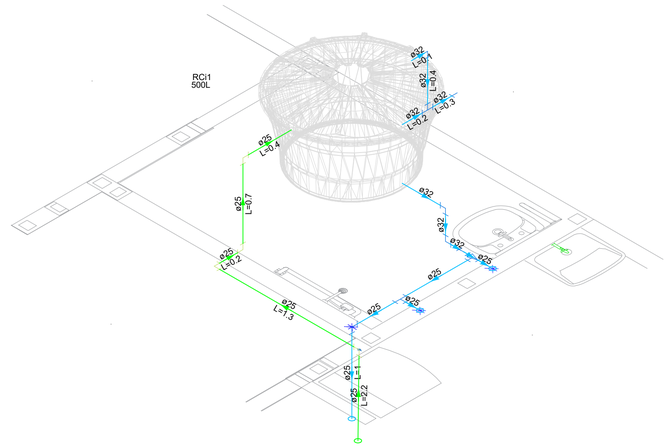
Esquema isométrico Hidráulico
Escala 1:25

ISOMÉTRICO GERAL RESIDÊNCIA



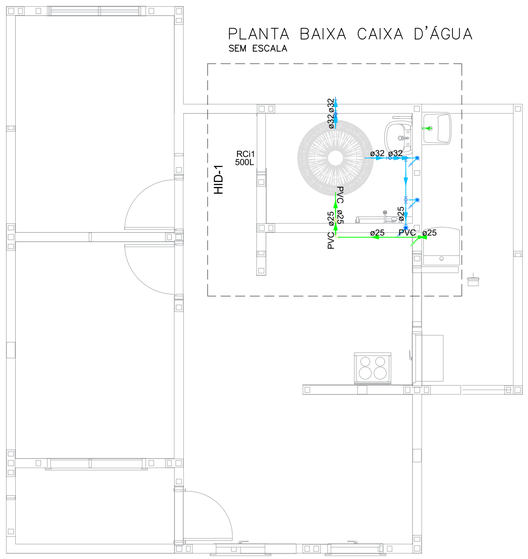
DETALHE HID-1
1:25

VISTA DETALHE ALIMENTAÇÃO RAMAIS



DETALHE HID-1
1:25

VISTA 2 DETALHE ALIMENTAÇÃO RAMAIS



PLANTA BAIXA CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

PROJ. INSTAL. HIDRAULICA	Cota M	ESCALA INDICADA	FOLHA 1/2

OBRA / TIPO: HIDRAULICO CAIXA D'ÁGUA CASA

PROPRIET. / NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

LOCALIZAÇÃO / ZONEAMENTO
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONAL 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP:13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 — TOTAL DE PAVIMENTOS: ———— — Nº. CADASTRAL 006.0059.00387

ÁREAS (m2)
Área Terreno.....3.182,19
Área Construída.....1.264,52
Área Livre.....1.917,67
Área Permeável.....890,02

USO DO SOLO
TO.....39,74%
CA.....0,40
TP.....27,97%

SITUAÇÃO S/ ESCALA

DECLARAÇÕES

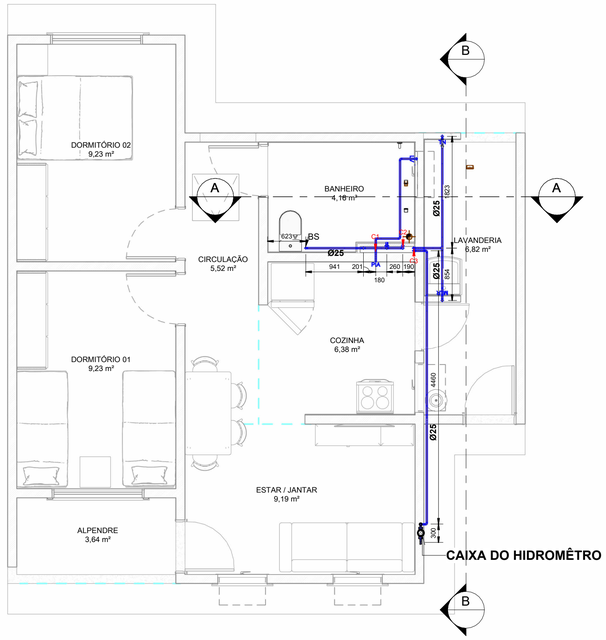
PROPRIETÁRIO
Declaro que a aprovação do Projeto não implica no reconhecimento, por parte da Prefeitura, do direito de propriedade do referio imóvel
ASSINATURA
NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA
CNPJ: 67.172.437/0001-83

AUTOR DO PROJETO
Declaro para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que este Projeto foi elaborado com total observância à Legislação edílicia vigente, em especial às Leis: L.C. 120/2001, L.C. 303/2020, L.C. 300/2019 , Decreto 1585/2020 e L.C. 335/2023.
ASSINATURA
NOME: JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CREA-SP N.: 506.889.812-6
ART. N.: 2620263158974

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Declaro que:
1- A obra será executada de acordo com o projeto aprovado pela P.M.H. e somente após a aprovação dos projetos complementares junto às empresas concessionárias de serviços públicos, quando necessário;
2- Qualquer alteração no Projeto será imediatamente comunicado à P.M.H.
ASSINATURA
NOME: JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CAU N.: 506.889.812-6
RRT. N.: 2620263158974

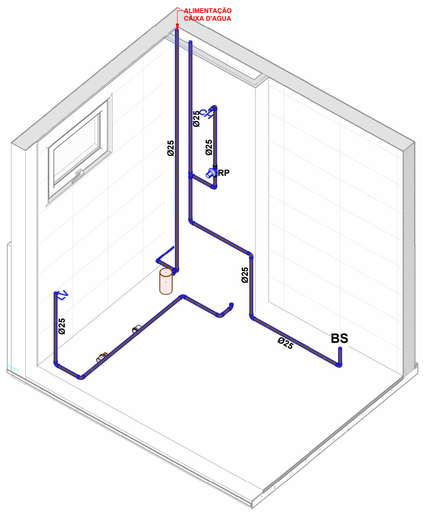
RESERVADO À P.M.H

HID. ———— DES. ..... DATA .....

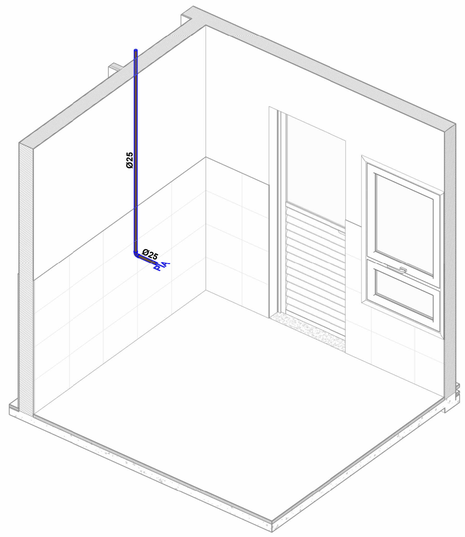


PLANTA DO TÉRREO - AF

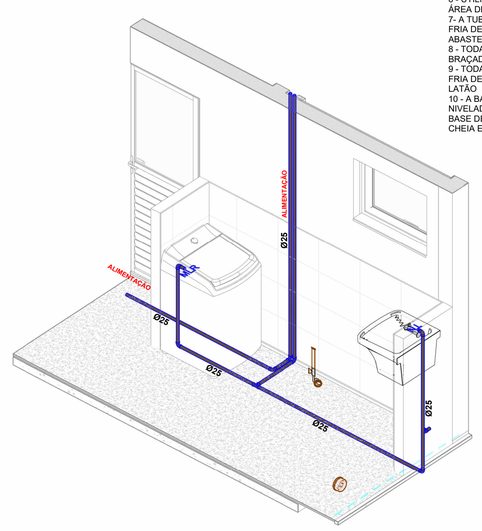
1 : 50



ISOMÉTRICO AF - BANHEIRO



ISOMÉTRICO AF - COZINHA



ISOMÉTRICO AF - ÁREA DE SERVIÇO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
- -2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
- -1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.

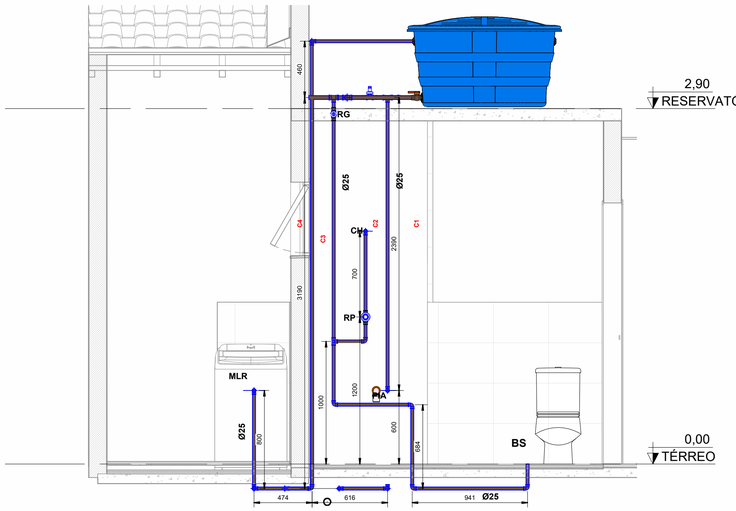
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

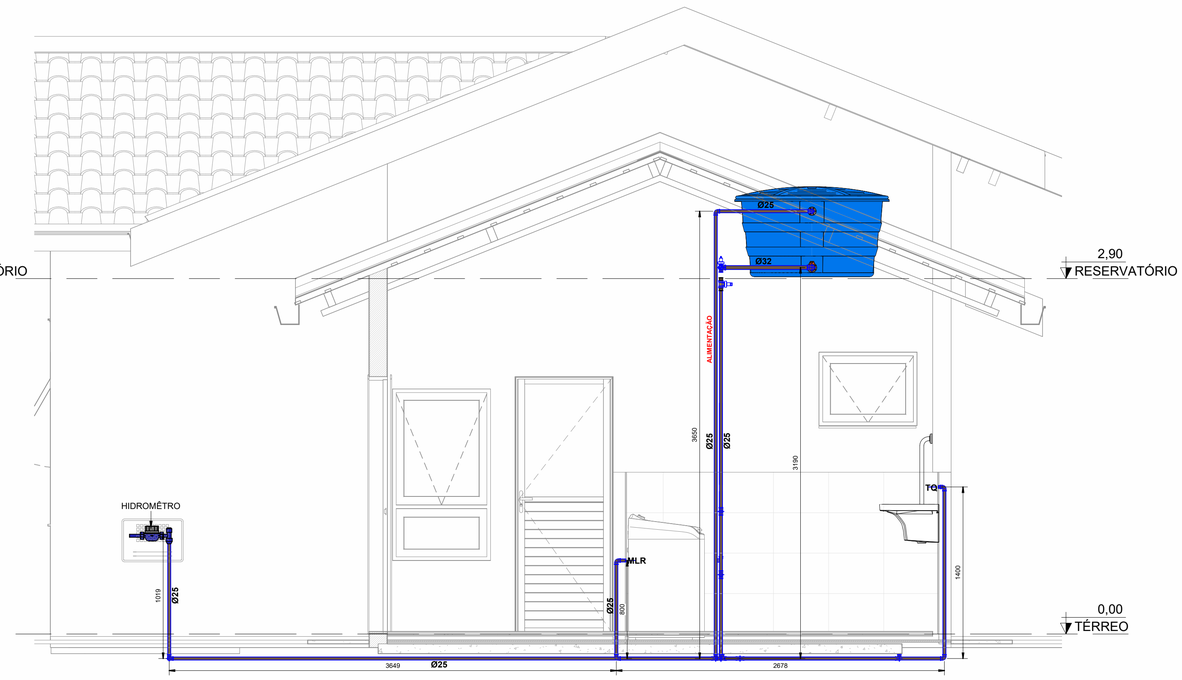
ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO



CORTE A

1 : 25



CORTE B

1 : 25

PROJETO COMPLETO

Cota: M | ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01/01

OBRA / TIPO: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

PROPRIET. / NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

LOCALIZAÇÃO / ZONEAMENTO:
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONI 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP: 13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 — TOTAL DE PAVIMENTOS: ———— — Nº. CADASTRAL: 006.0059.00387

ÁREAS (m2)
Área Terreno.....3.182,19
Área Construída.....1.264,52
Área Livre.....1.917,67
Área Permeável.....890,02

USO DO SOLO
TO.....39,74%
CA.....0,40
TP.....27,97%

SITUAÇÃO S/ ESCALA

PROPRIETÁRIO
DECLARAÇÕES
Declaro que a aprovação do Projeto não implica no reconhecimento, por parte da Prefeitura, do direito de propriedade do referio imóvel
ASSINATURA
NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA
CPF: 67.172.437/0001-83

AUTOR DO PROJETO
Declaro para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que este Projeto foi elaborado com total observância à Legislação edilícia vigente, em especial às Leis: L.C. 120/2001 e L.C. 105/2000
ASSINATURA
NOME: JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CAU N.: 5068898126-SP
RRT.: N.: 2620263158974

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Declaro que:
1- A obra será executada de acordo com o projeto aprovado pela P.M.H. e somente após a aprovação dos projetos complementares junto às empresas concessionárias de serviços públicos, quando necessário;
2- Qualquer alteração no Projeto será imediatamente comunicado à P.M.H.
ASSINATURA
JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CAU N.: 5068898126-SP
RRT.: N.: 2620263158974

RESERVADO À P.M.H

ARQ. ..... DES: ..... DATA .....

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
- -2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
- -1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.

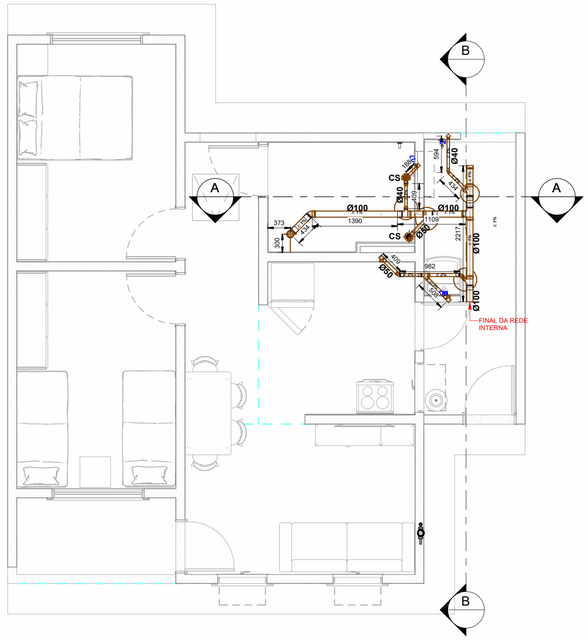
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

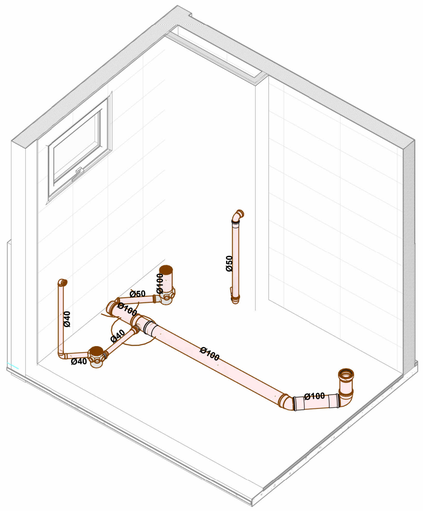
ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

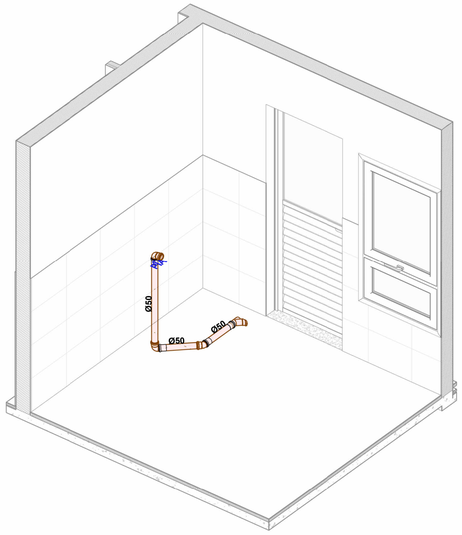


PLANTA DO TÉRREO - ESG

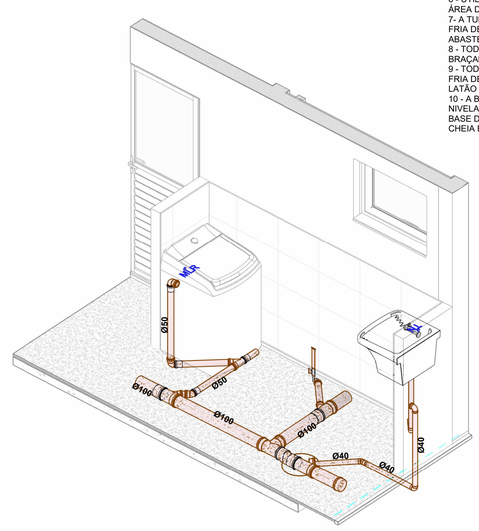
1 : 50



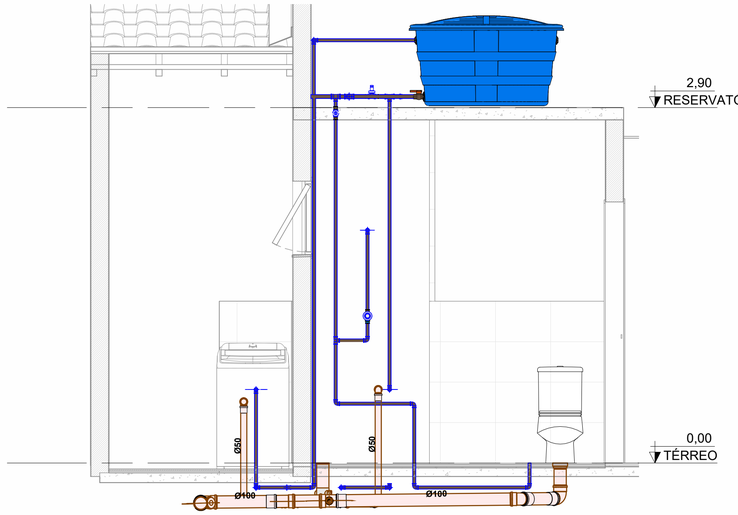
ISOMÉTRICO ESG - BANHEIRO



ISOMÉTRICO ESG - COZINHA

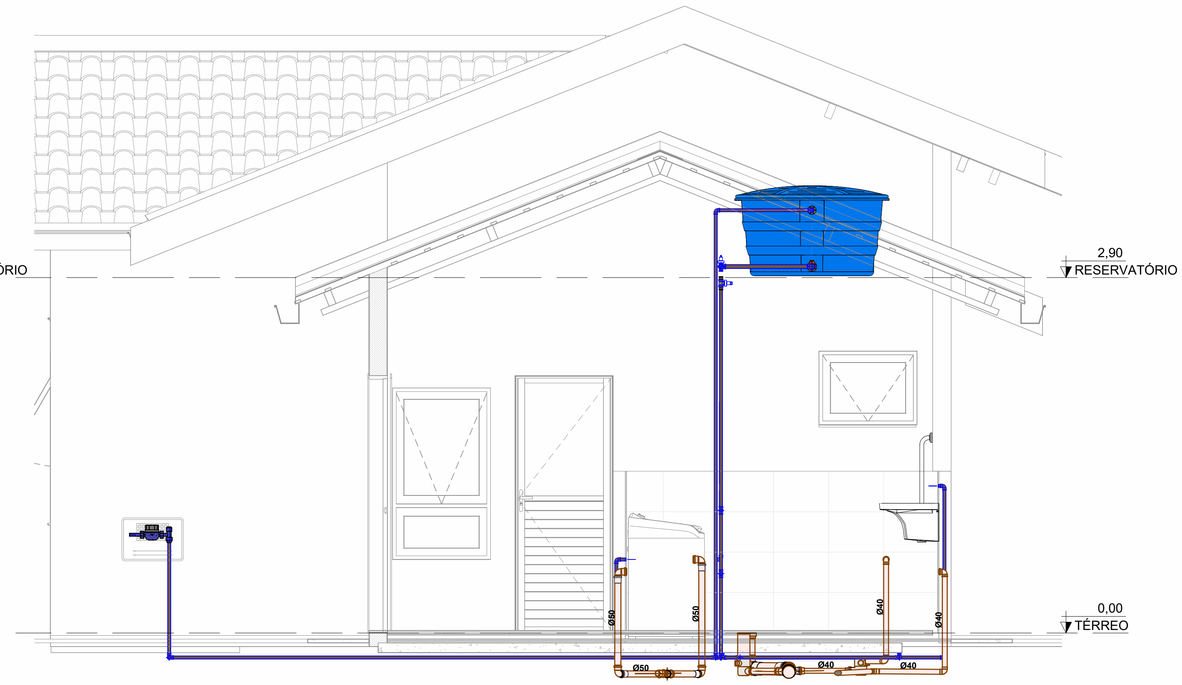


ISOMÉTRICO ESG - ÁREA DE SERVIÇO



CORTE ESA

1 : 25



CORTE ESB

1 : 25

PROJETO COMPLETO

Cota M | ESCALA INDICADA | FOLHA 01/01

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

PROPRIET. NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA

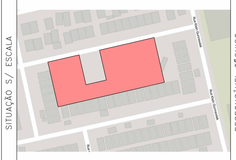
LOCALIZAÇÃO ZONEAMENTO:
RUA/AV.: VAN HAM — MATRÍCULA N.: 124.849
LOTE: ÁREA INSTITUCIONI 01b — QUADRA: F
BAIRRO / LOTEAMENTO: RESIDENCIAL VAN DEN BROEK — CEP: 13828-394 — ZONA: ZMPR

TOTAL DE UNIDADES: 20 — TOTAL DE PAVIMENTOS: ———— — Nº. CADASTRAL 006.0059.00387

ÁREAS (m2)
Área Terreno.....3.182,19
Área Construída.....1.264,52
Área Livre.....1.917,67
Área Permeável.....890,02

USO DO SOLO
TO.....39,74%
CA.....0,40
TP.....27,97%

SITUAÇÃO S/ ESCALA



PROPRIETÁRIO
DECLARAÇÕES
Declaro que a aprovação do Projeto não implica no reconhecimento, por parte da Prefeitura, do direito de propriedade do referio imóvel
ASSINATURA
NOME: MUNICÍPIO DE HOLAMBRA
CPF: 67.172.437/0001-83

AUTOR DO PROJETO
Declaro para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que este Projeto foi elaborado com total observância à Legislação edilícia vigente, em especial às Leis: L.C. 120/2001 e L.C. 105/2000
ASSINATURA
NOME: JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CAU N.: 5068898126-SP
RRT.: N.: 2620263158974

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Declaro que:
1- A obra será executada de acordo com o projeto aprovado pela P.M.H. e somente após a aprovação dos projetos complementares junto às empresas concessionárias de serviços públicos, quando necessário;
2- Qualquer alteração no Projeto será imediatamente comunicado à P.M.H.
ASSINATURA
JESIEL CARLOS GUTIEREZ BEGA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL — CAU N.: 5068898126-SP
RRT.: N.: 2620263158974

RESERVADO À P.M.H

ARQ. ..... DES: ..... DATA .....