

1- Instalar Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
2- Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"
3- Instalar Válvula p/ lavatório 1"
4- Alterar pontos de esgoto
5- Anel de vedação para vaso sanitário 4"
6- Sifão para Mictório Rígido 1.1/2"x2"

1- Instalar Caixa sifonada montada S/ grelha
2- Alterar pontos de esgoto
3- Ralo linear com grelha

1- Instalar Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
2- Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"
3- Instalar Válvula p/ lavatório 1"
4- Alterar pontos de esgoto

1- Substituição de Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
2- Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"
3- Instalar Válvula p/ lavatório 1"
4- Anel de vedação para vaso sanitário 4"

1- Instalar Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
2- Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"
3- Instalar Válvula p/ lavatório 1"
4- Alterar pontos de esgoto

1- Alterar pontos de esgoto
2- Anel de vedação para vaso sanitário 4"
3- Sifão para Mictório Rígido 1.1/2"x2"

1- Instalar Caixa sifonada montada S/ grelha
2- Alterar pontos de esgoto
3- Ralo linear com grelha

Lista de Materiais		
Assonóia		
Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x100x50	3	ps
Caixa sifonada montada S/ grelha 100x100x50	2	ps
Ralo Linear 4 m	2	ps
Sifão de copo p/ lavatório 1" - 1.1/2"	8	ps
Sifão de copo p/ mictório 1" - 1.1/2"	2	ps
Válvula p/ lavatório 1"	8	ps
Válvula p/ Mictório 1"	2	ps
Anel de vedação para Vaso Sanitário 1"	6	ps
Esgoto		
Curva 90 curta 100 mm	5	ps
Joelho 90 50 mm	25	ps
Junção simples 100 mm - 100 mm	2	ps
Luva ou similar para ligação na rede existente 100 mm - 50 mm	2	ps
Tubo ponta-bola c/ virola 50 mm - 2"	6	ps
Tubo ponta-bola c/ virola 100 mm - 4"	6.00	m
Tubo ponta-bola c/ virola 50 mm - 2"	29.00	m
Té sanitário 100 mm - 50 mm	1	ps
Ventilação		
Joelho 90 50 mm	4	ps
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 50 mm	9.00	m
Té sanitário 50 mm - 50 mm	2	ps

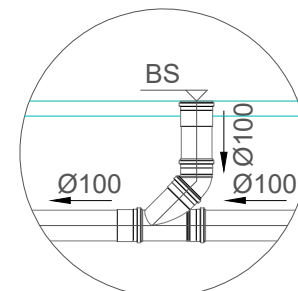
LEGENDA



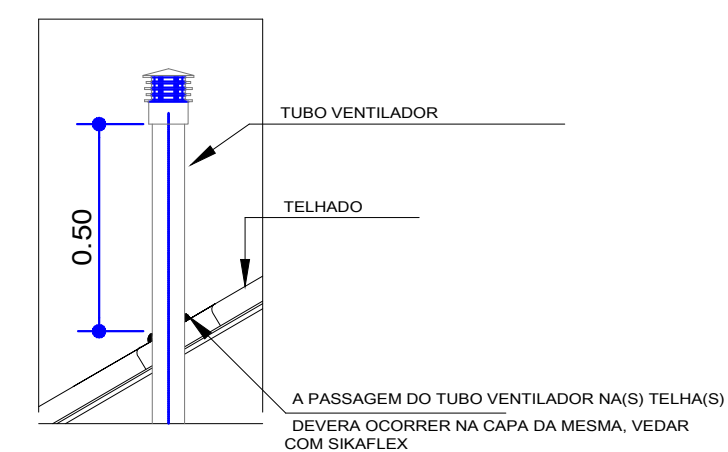
PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:7960416672
Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:77960416672
Dados: 2023.03.09 11:51:34 -03'00'

REDE ESGOTO A CONSTRUIR
- LIGAÇÃO COM A REDE EXISTENTE
escala 1:75

DETALHE 1
- BACIA SANITÁRIA - SEM ESCALA



DETALHE 2
- TUBO VENTILADOR - SEM ESCALA



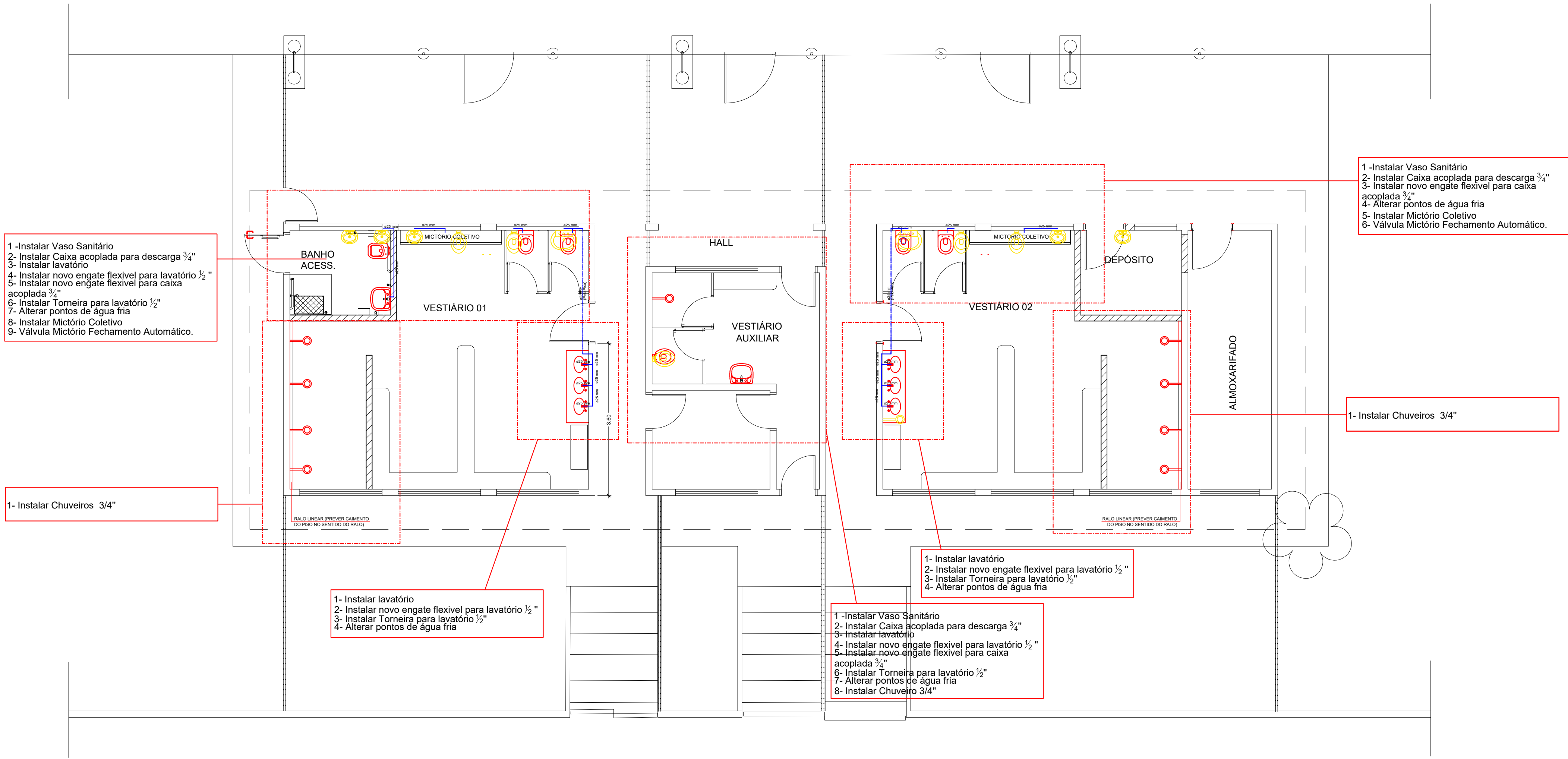
Legenda - Peças

Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha	
Joelho 90	
Lavatório de Uso Geral	
Luva de conexão	
Luva simples	
Pia de Cozinha Industrial - Preparação com Sifão	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Ramais de Ventilação	
Té sanitário	
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
Vaso Sanitário c/ junção e curva 45°	

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO ESGOTO	1. B.S. 1	0.80 m
BACIA SANITÁRIA	1. B.S. 1	0.80 m
LAVATÓRIO	1. B.S. 1	0.80 m
MICTÓRIO	1. B.S. 1	0.80 m

TABELA DE INCLINAÇÕES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DAS REDES DE ESGOTO	
DIÂMETROS (mm)	INCLINAÇÃO (%)
Ø40 A Ø75	2,0
Ø100 A Ø150	1,0
Ø200 A Ø300	0,75
ACIMA DE Ø300	0,5

	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024
COORDENADOR: SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		
COORDENAÇÃO TÉCNICA: PAULO VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		VERIFICAÇÃO: GLAYTON FLÁVIO BERGO
GERENTE: CENTRO POLIESPORTIVO NELSON CÂNCIAN		Assinado de forma digital por GLAYTON FLÁVIO BERGO:09975310613
LOCAL: R. João Barreto da Silva, 505-Vila Real Santista		Dados: 2023.06.09 11:28:20 -03'00'
TÍTULO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO		613
AUTOR DO PROJETO: GLAYTON FLÁVIO BERGO	CAVALHEIRO: 5059435090	REVISÃO: 28027230221255024
ESCALAS: INDICADAS	ORÇAMENTOS: X	PROCESSO: X
DATA: 06 - JUNHO - 2022		FOLHA: 01/02



REDE DE ÁGUA FRIA -
LIGAÇÃO COM A REDE EXISTENTE
escala 1:75

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO ÁGUA FRIA	0,30m
CAIXA ACOPLADA - BANHO SANITÁRIO	0,30m
LAVATÓRIO	0,20m
MICETÓRIO - VÁLVULA	1,00m


Lista de Materiais	
Aparência	
Chuveiro	9 pç
25mm x 3/4"	
Válvula de descarga - Micetório	2 pç
25mm 3/4"	
Torneira de lavatório	8 pç
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	8 pç
1/2"	
Micetório Coletivo	2 pç
Lavatório	8 pç
Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	8 pç
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	6 pç
1/2 - 30cm	
rigido soldável	
Tubos	
25 mm	47,07 m
T8	
25 mm	7 pç
Joelho	
25 mm	7 pç
Lua ou similar para ligação na rede existente	
25 mm - 3/4"	19 pç
soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	6 pç
25 mm - 3/4"	
T8 sold c/ bucha latão bolsa central	5 pç
25 mm - 3/4"	

LEGENDA

■	A Construir
■	A Demolir

PAULO
ANTONIO
GUERINO
VASQUES:77
960416672

Assinado de forma
digital por PAULO
ANTONIO GUERINO
VASQUES:77960416
672
Dados: 2023.03.09
11:50:57 -03'00"

 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO JOSÉ NAZARENO ZEZÉ GOMES 2021-2024	
COORDENAÇÃO SÉRGIO MARASCO TORRECILLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS		VISTO	
COORDENAÇÃO TÉCNICA PAULO VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		Assinado de forma digital por GLAYTON FLAVIO BERIGO:09 975310613 Data: 2023.08.09 11:28:08 -03'00"	
OBJETO CENTRO POLIESPORTIVO NELSON CANCIAN		LOCAL R. João Barreto da Silva, 505-Vila Real Santista	
TÍTULO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA		FOLHA 02/02	
AUTORIZADO PROJETO GLAYTON FLAVIO BERIGO		VALORES 5056430090	
ESCALAS INDICADAS		PROCESSO DATA 06 - JUNHO - 2022	