IMPLANTAÇÃO GERAL - EDIFICAÇÃO

Escala 1/250

SITUAÇÃO

Esc.: 1/2500

APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO

VT (NÚMERO):	PROTOCOLO:	DATA RECEBIMENTO:
149/2019	6744553	03/09/2020

DADOS DO EMPREENDIMENTO

NOME DO EMPREENDIMENTO: Fundo Municipal de Saúde

LOGRADOURO:	NÚMERO:	BAIRRO:
Rua Bom Retiro	S/Nº	Nova Brasília

MATRÍCULA DO TERRENO:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
232971-9	13-10-41-28-0467

DATA INÍCIO DA OBRA:	DATA TÉRMINO DA OBRA:	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M):	Nº DE PAVIMENTOS:	Nº DE SUBSOLOS:	Nº DE BLOCOS:
01/06/2020	01/12/2020	3,00 m	01	00	01

ESTIMATIVA POPULACIONAL

POPULAÇÃO ÁREA RESIDENCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA COMERCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA INDUSTRIAL:	POPULAÇÃO TOTAL:
00	243	00	80

CONSUMO DE ÁGUA

PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO RESIDENCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO COMERCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO INDUSTRIAL:	VAZÃO TOTAL:
00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab	00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab
NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	TOTAL DE CONSUMIDORES:
00	243	00	243
CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO TOTAL:
00	3500 L/dia	00	3500 L/dia

RESERVATÓRIO

VOLUME RESERVATÓRIO SUPERIOR:	VOLUME RESERVATÓRIO INFERIOR:	VOLUME RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI):	VOLUME TOTAL:
3 x 2000 L	00	00	6000 L
COTA DO HIDRÔMETRO EM RELAÇÃO À RUA:	COTA ABASTEC. DO RESERVATÓRIO/CISTERNA:	DIÂMETRO DO ALIMENTADOR PREDIAL:	PERDA DE CARGA (MM) ALIMENTADOR PREDIAL:
+0,40	-	25 mm	0,29 m
VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (Vmax x 1,8): 6300 L/dia		VAZÃO MÉDIA: 3500 L/dia	

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO

POPULAÇÃO RESIDENCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO COMERCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO INDUSTRIAL TOTAL:	TAXA DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA:
00	243	00	243
NÚMERO DE LIGAÇÕES:	DIÂMETRO DA LIGAÇÃO:	COTA DA LIGAÇÃO EM RELAÇÃO À RUA:	VAZÃO DE ESGOTO:
00	Ø150 mm	0,60	3,5 m³/dia
CAPACIDADE FOSSA (LITROS):	CAPACIDADE FOSSA (PESSOAS):	QUANTIDADE DE CAIXAS DE GORDURA:	VOLUME DAS CAIXAS DE GORDURA:
-	-	01	216 L

Companhia Águas de Joinville
Pedro Toledo Alves
Engenheiro Civil
CREA-SC 30999-4

APROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

PROJETO APROVADO EM:	APROVADO DE ACORDO COM:	APROVAÇÃO DO PROJETO:

APROVAÇÃO DE PROJETO CONFORME REQUISITOS DA RESOLUÇÃO AMAE 09/2015:
- Apresentar Viabilidade Técnica que terá validade de um ano, a partir da data de sua expedição.
- Os projetos aprovados terão validade de dois anos, prorrogável por mais dois anos, mediante justificativa, ou de acordo com os prazos firmados em Contrato de Parceria.
- Havendo interesse na celebração do Contrato de Parceria (para empreendimentos que necessitam de obras para serem atendidos), o empreendedor deverá manifestar-se formalmente por meio de entrega "Declaração de Interesse".
- A aprovação do projeto estará condicionada a assinatura do contrato de parceria para os casos descritos no item anterior.
- O empreendedor deverá confirmar a data prevista para efetiva entrega do empreendimento ao PRESTADOR DE SERVIÇO, com pelo menos um ano de antecedência.

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Através de minhas atribuições de responsabilidade técnica, declaro para fins de aprovação do projeto, obedecer rigorosamente às normas técnicas contidas no documento de viabilidade técnica do empreendimento, a legislação e as regras da Companhia Águas de Joinville.

O abastecimento de água, para fins de dimensionamento deve atender a resolução AMAE 09/2006, considerando a pressão disponível no ponto da entrega na testada do imóvel sendo de 10 mca. Os imóveis, ou parte dos mesmos, poderão ter abastecimento direto, desde que a entrada da tubulação alimentadora do reservatório superior esteja a uma altura máxima de 10 metros acima do nível do eixo da via pública, levando em conta no dimensionamento as perdas de carga na tubulação de alimentação predial até o reservatório. Caso exceda essa altura, o imóvel deverá possuir reservatório inferior e instalações de bombeamento conteguedos. O dimensionamento da reservação deve atender a norma ABNT NBR 5626/98, garantir 24 horas de volume de reservação, além do volume de Reserva Técnica de Incêndio (ver item) e obedecer ao item 5.2.4.8 da referida norma com relação aos condicionamentos de instalação do Reservatório inferior (ver item). Nas situações onde a região for atendida pela rede coletora de esgoto da companhia Águas de Joinville, as instalações prediais de esgoto serão interligadas à rede coletora, atendendo a norma ABNT NBR 8160/99, assim como resolução AMAE 09/2006. Este sistema deve ser projetado, em relação ao sistema de águas pluviais, de maneira não haverá nenhuma ligação entre os dois sistemas. As instalações de águas pluviais serão interligadas ao sistema público de drenagem urbana, em galerias, sarjetas e churrasqueira, e máquinas de lavar louça passarão obrigatoriamente por uma caixa de gordura antes da ligação com a rede coletora de esgoto. Sendo assim, dimensionadas de acordo com as especificações detectas no item 5.1.5.1 - caixa de gordura, de norma ANBT NBR 8160/99.

REVISÃO				
A	EMISSÃO ORIGINAL	01/03/2019	MATHEUS	MATHEUS
	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico
Rua XV de Novembro, nº 3950
Joinville - SC, CEP 89216-202
Fone (47) 2125-1800

NOME DO PROJETO:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO - JOINVILLE/SC

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO

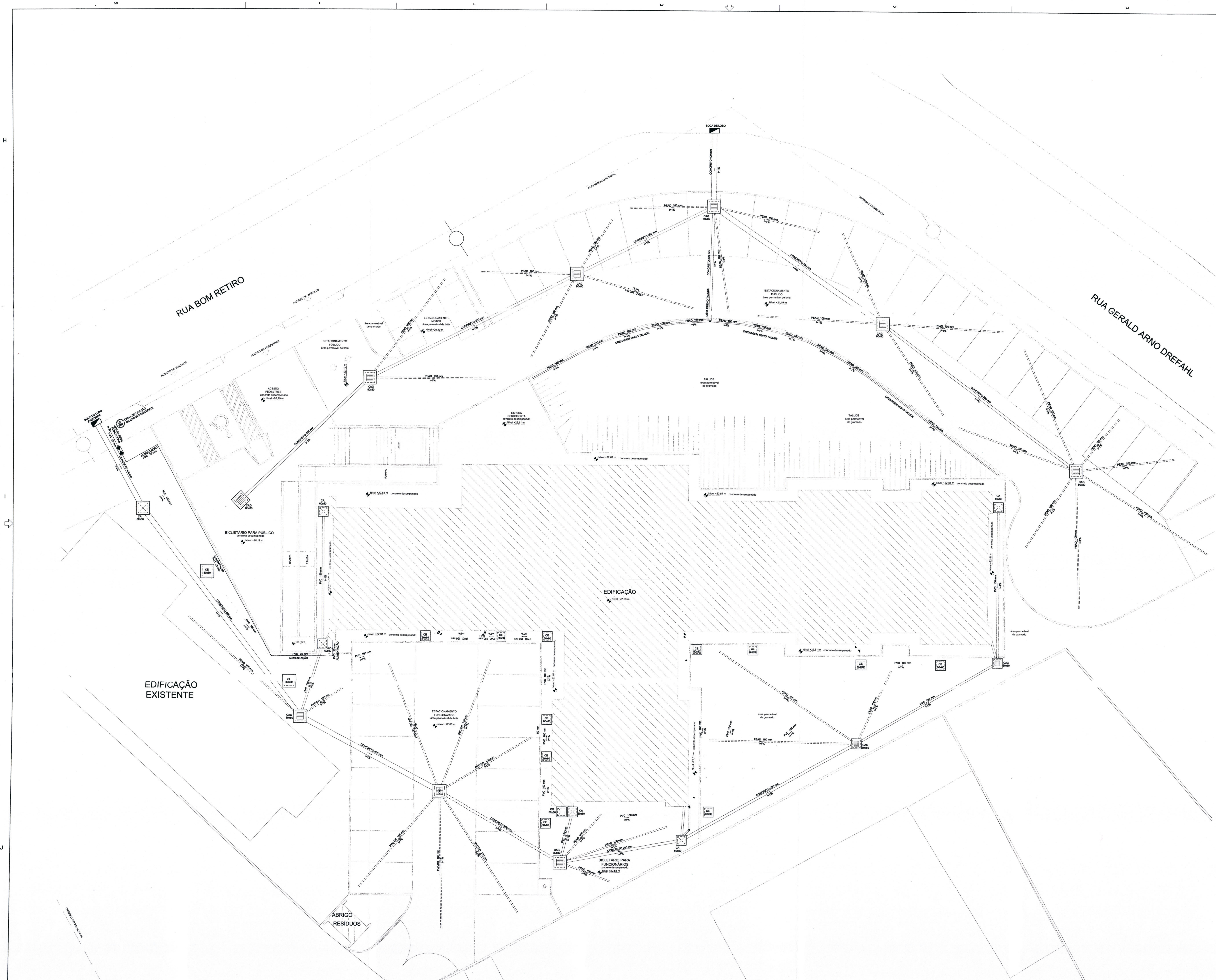
(47) 3481-5100
nbiscon.nego@joinville.sc.gov.br

EMPREENDEDOR:

RESP. TÉCNICO:
MATHEUS LAMAS MARSICO
Engº Civil - CREA/SC 11.7253-4

Matheus Lamas Marsico
Engenheiro Civil
CREA/SC 11.7253-4

FOLHA: 01 / 04



IMPLANTAÇÃO GERAL - HIDRÁULICO, ESGOTO E PLUVIAL
Escala 1/250

APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA / ESGOTO

VT NÚMERO:	PROTOCOLO:	DATA RECEBIMENTO:
149/2019	6744553	03/09/2020

DADOS DO EMPREENDIMENTO

NOME DO EMPREENDIMENTO: Fundo Municipal de Saúde

LOGRADOURO:	NÚMERO:	BAIRRO:
Rua Bom Retiro	S/Nº	Nova Brasília

MATRÍCULA DO TERRENO:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
232971-9	13-10-41-26-0467

DATA INÍCIO DA OBRA:	DATA TÉRMINO DA OBRA:	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M):	Nº DE PAVIMENTOS:	Nº DE SUBSOLOS:	Nº DE BLOCOS:
01/06/2020	01/12/2020	3,00 m	01	00	01

ESTIMATIVA POPULACIONAL

POPULAÇÃO ÁREA RESIDENCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA COMERCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA INDUSTRIAL:	POPULAÇÃO TOTAL:
00	243	00	80

CONSUMO DE ÁGUA

PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO RESIDENCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO COMERCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO INDUSTRIAL:	VAZÃO TOTAL:
00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab	00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab
NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	TOTAL DE CONSUMIDORES:
00	243	00	243
CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO TOTAL:
00	3500 L/dia	00	3500 L/dia

RESERVATÓRIO

VOLUME RESERVATÓRIO SUPERIOR:	VOLUME RESERVATÓRIO INFERIOR:	VOLUME RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI):	VOLUME TOTAL:
3 x 2000 L	00	00	6000 L
COTA DO HIDRÔMETRO EM RELAÇÃO À RUA:	COTA ABASTEC. DO RESERVATÓRIO/CISTERNA:	DIÂMETRO DO ALIMENTADOR PREDIAL:	PERDA DE CARGA (M/M) ALIMENTADOR PREDIAL:
+0,40	-	25 mm	0,29 m
VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (Vmed x 1,8):		VAZÃO MÉDIA:	
6300 L/dia		3500 L/dia	

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO

POPULAÇÃO RESIDENCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO COMERCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO INDUSTRIAL TOTAL:	TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA:
00	243	00	243
NÚMERO DE LIGAÇÕES:	DIÂMETRO DA LIGAÇÃO:	COTA DA LIGAÇÃO EM RELAÇÃO À RUA:	VAZÃO:
00	Ø150 mm	0,60	3,5 m³/dia
CAPACIDADE FOSSA (LITROS):	CAPACIDADE FOSSA (PESSOAS):	QUANTIDADE DE CAIXAS DE GORDURA:	VOLUME DAS CAIXAS DE GORDURA:
-	-	01	216 L

Companhia Águas de Joinville
Pedro Toledo Alarcon
Engenheiro Sanitarista
CREA/SC 30999-7

APROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

PROJETO APROVADO EM:	APROVADO DE ACORDO COM:	APROVAÇÃO DO PROJETO:

APROVAÇÃO DE PROJETO CONFORME REQUISITOS DA RESOLUÇÃO AMAE 051/2015:
- Apresentar Viabilidade Técnica que terá validade de um ano, a partir da data de sua expedição.
- Os projetos aprovados terão validade de dois anos, prorrogável por mais dois anos, mediante justificativa, ou de acordo com os prazos firmados em Contrato de Parceria.
- Havendo interesse na celebração do Contrato de Parceria (para empreendimentos que necessitam de obras para serem atendidos), o empreendedor deverá manifestar-se formalmente por meio de entrega "Declaração de Interesse".
- A aprovação do projeto estará condicionada a assinatura do contrato de parceria para os casos descritos no item anterior.
- O empreendedor deverá confirmar a data prevista para efetiva entrega do empreendimento ao PRESTADOR DE SERVIÇO, com pelo menos um ano de antecedência.

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Através de minhas atribuições de responsabilidade técnica, declaro para fins de aprovação de projeto, obedecer rigorosamente às normas técnicas contidas no documento de viabilidade técnica do empreendimento, a legislação e as regras da Companhia Águas de Joinville.

O abastecimento de água, para fins de dimensionamento deve atender a resolução AMAE 06/2006, considerando a pressão disponível no ponto de entrega na testada do imóvel sendo de 10 mca. Os imóveis, ou parte dos mesmos, poderão ter abastecimento direto, desde que a entrada da tubulação alimentadora do reservatório superior esteja a uma altura máxima de 10 metros acima do nível do eixo da via pública, levando em conta no dimensionamento às perdas de carga na tubulação de alimentação predial até o reservatório. Caso exceda essa altura, o imóvel deverá possuir reservatório inferior e instalações de bombeamento conjugados. O dimensionamento da reservação deve atender a norma ABNT NBR 5626/98, garantir 24 horas de volume de reservação, além do volume de Reserva Técnica de Incêndio (se tiver) e obedecer ao item 5.2.4.8 da referida norma com relação aos condicionantes de instalação do Reservatório Inferior (se tiver). Nas situações onde a região for atendida pela rede coletora de esgoto da companhia águas de Joinville, as instalações prediais de esgoto serão interligadas à rede coletora, atendendo a norma ABNT NBR 8160/99, assim como resolução AMAE 06/2006. Este sistema será separado, em absoluto, em relação ao sistema de águas pluviais, ou seja não irá existir nenhuma ligação entre os dois sistemas. As instalações de águas pluviais serão interligadas ao sistema público de drenagem. As saídas das pias de cozinha e churrasqueira, e máquina de lavar louça passarão obrigatoriamente por uma caixa de gordura antes da ligação com a rede coletora de esgoto. Sendo essas, dimensionadas de acordo com as especificações descritas no item 5.1.5.1 - caixa de gordura, da norma ANBT NBR 8160/99.

A	EMISSÃO ORIGINAL	01/03/2019	MATHEUS	MATHEUS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico
Rua XV de Novembro, nº 3950
Joinville - SC CEP 89216-202
Fone (47) 2105-1600

NOME DO PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - REDE DE ÁGUA / ESGOTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO - JOINVILLE/SC

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO
(47) 3481-5100
robison.negri@joinville.sc.gov.br

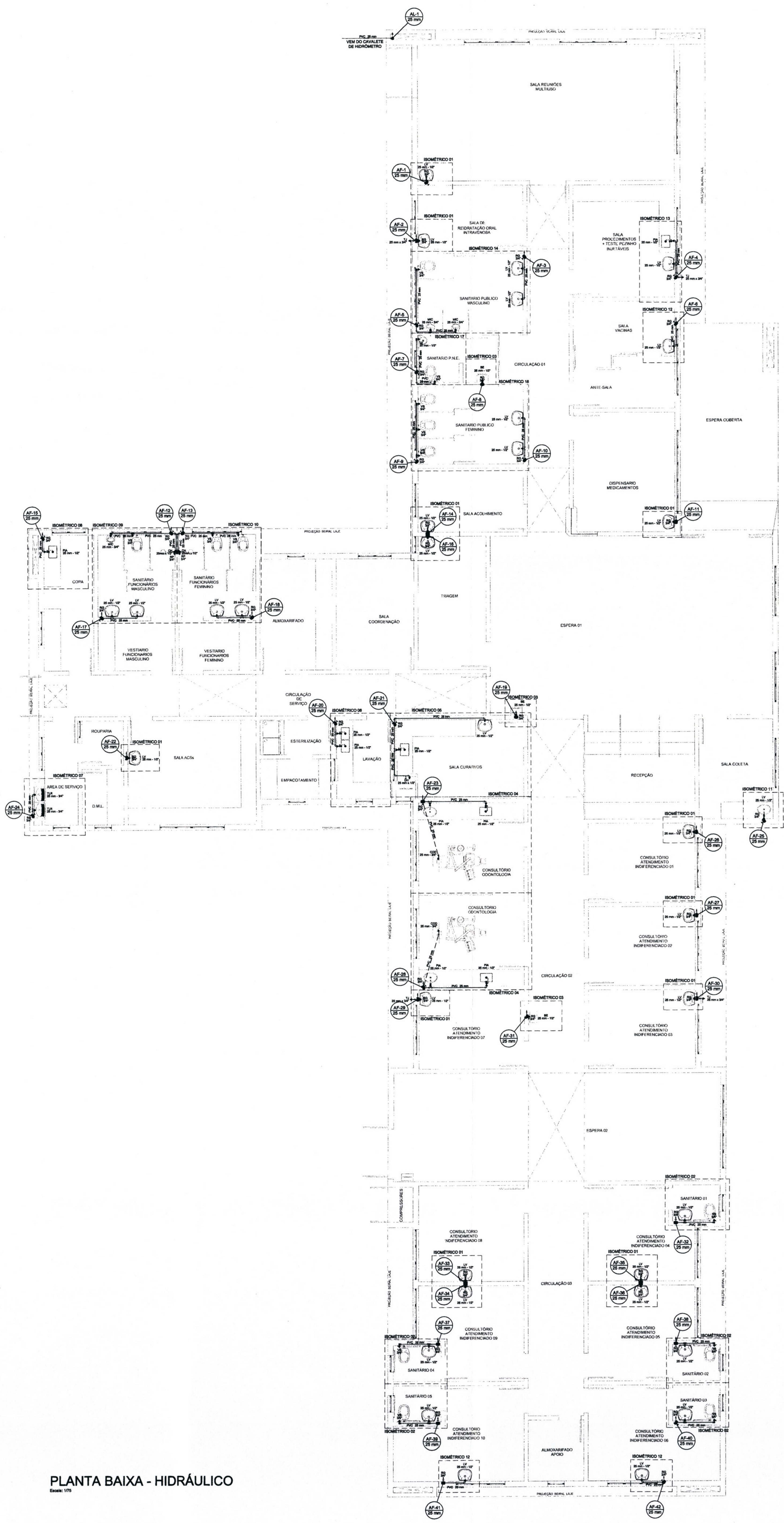
EMPREENDEDOR:

RESP. TÉCNICO:
MATHEUS LAMAS MARSICO
Engº Civil - CREA/SC 11.7253-4

Matheus Lamas Marsico
Engenheiro Civil
CREA/SC 11.7253-4

FOLHA: 02 / 04

Projeto Aprovação Águas de Joinville - 4 pranchas (7325019) SEI 20.0.114832-6 / pg. 2



PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO
Escala: 1/75

PLANTA BAIXA - ESGOTO E PLUVIAL
Escala: 1/75

LEGENDA	
(símbolo)	CAIXA SIFONADA PVC
CA	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
CAG	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA
CES	CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADA
CE	CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
CG	CAIXA DE GORDURA

LEGENDA TUBULAÇÕES
TUBULAÇÃO DE ESGOTO
TUBULAÇÃO DE PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO
TUBULAÇÃO DE EXTRAVASOR E LIMPEZA

LEGENDA DE LOCALIZAÇÃO
TUBULAÇÃO NO PISO
TUBULAÇÃO NO TETO
TUBULAÇÃO NA PAREDE

LEGENDA INDICAÇÕES	
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
PIA	PIA COZINHA OU DESPEJO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CS	CAIXA SIFONADA
CE	CAIXA DE ESGOTO
CA	CAIXA DE AREAIA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO
AP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
CAG	CAIXA AREA PLUVIAL COM GRELHA
BEB	BEBEDOURO
CAD	CADEIRA ODONTOLÓGICA

APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA / ESGOTO

VT NÚMERO:	PROTOCOLO:	DATA RECEBIMENTO:
149/2019	6744553	03/09/2020

DADOS DO EMPREENDIMENTO

NOME DO EMPREENDIMENTO: Fundo Municipal de Saúde					
LOGRADOURO: Rua Bom Retiro				NÚMERO: S/Nº	BAIRRO: Nova Brasília
MATRÍCULA DO TERRENO: 232971-9			INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 13-10-41-28-0467		
DATA INÍCIO DA OBRA: 01/06/2020	DATA TÉRMINO DA OBRA: 01/12/2020	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M): 3,00 m	Nº DE PAVIMENTOS: 01	Nº DE SUBSOLOS: 00	Nº DE BLOCOS: 01

ESTIMATIVA POPULACIONAL

POPULAÇÃO ÁREA RESIDENCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA COMERCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA INDUSTRIAL:	POPULAÇÃO TOTAL:
00	243	00	80

CONSUMO DE ÁGUA

PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO RESIDENCIAL: 00	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO COMERCIAL: 50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO INDUSTRIAL: 00	VAZÃO TOTAL: 50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab
NÚMERO DE CONSUMIDORES: 00	NÚMERO DE CONSUMIDORES: 243	NÚMERO DE CONSUMIDORES: 00	TOTAL DE CONSUMIDORES: 243
CONSUMO DIÁRIO: 00	CONSUMO DIÁRIO: 3500 L/dia	CONSUMO DIÁRIO: 00	CONSUMO DIÁRIO TOTAL: 3500 L/dia

RESERVATÓRIO

VOLUME RESERVATÓRIO SUPERIOR: 3 x 2000 L	VOLUME RESERVATÓRIO INFERIOR: 00	VOLUME RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI): 00	VOLUME TOTAL: 6000 L
COTA DO HIDRÔMETRO EM RELAÇÃO À RUA: +0,40	COTA ABASTEC. DO RESERVATÓRIO/CISTERNA: -	DIÂMETRO DO ALIMENTADOR PREDIAL: 25 mm	PERDA DE CARGA (M/M) ALIMENTADOR PREDIAL: 0,29 m
VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (Vmed x 1,8): 6300 L/dia		VAZÃO MÉDIA: 3500 L/dia	

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO

POPULAÇÃO RESIDENCIAL TOTAL: 00	POPULAÇÃO COMERCIAL TOTAL: 243	POPULAÇÃO INDUSTRIAL TOTAL: 00	TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA: 243
NÚMERO DE LIGAÇÕES: 00	DIÂMETRO DA LIGAÇÃO: Ø150 mm	COTA DA LIGAÇÃO EM RELAÇÃO À RUA: 0,60	3,5 m³/dia
CAPACIDADE FOSSA (LITROS): -	CAPACIDADE FOSSA (PESSOAS): -	QUANTIDADE DE CAIXAS DE GORDURA: 01	VOLUME DAS CAIXAS DE GORDURA: 216 L

Companhia Águas de Joinville
Cleito Toledo Alarcon
Engenheiro Sanitarista
CREA/SC 50999-7

APROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

PROJETO APROVADO EM:	APROVADO DE ACORDO COM:	APROVAÇÃO DO PROJETO:

APROVAÇÃO DE PROJETO CONFORME REQUISITOS DA RESOLUÇÃO AMAE 051/2515:
- Apresentar Viabilidade Técnica que terá validade de um ano, a partir da data de sua expedição.
- Os projetos aprovados terão validade de dois anos, prorrogável por mais dois anos, mediante justificativa, ou de acordo com os prazos firmados em Contrato de Parceria.
- Havendo interesse na celebração do Contrato de Parceria (para empreendimentos que necessitam de obras para serem atendidos), o empreendedor deverá manifestar-se formalmente por meio de entrega "Declaração de Interesse".
- A aprovação do projeto estará condicionada a assinatura do contrato de parceria para os casos descritos no item anterior.
- O empreendedor deverá confirmar a data prevista para efetiva entrega do empreendimento ao PRESTADOR DE SERVIÇO, com pelo menos um ano de antecedência.

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Através de minhas atribuições de responsabilidade técnica, declaro para fins de aprovação de projeto, obedecer rigorosamente às normas técnicas contidas no documento de viabilidade técnica do empreendimento, a legislação e as regras da Companhia Águas de Joinville.

O abastecimento de água, para fins de dimensionamento deve atender a resolução AMAE 08/2006, considerando a pressão disponível no ponto de entrega na testada do imóvel sendo de 10 mca. Os imóveis, ou parte dos mesmos, poderão ter abastecimento direto, desde que a entrada de tubulação alimentadora do reservatório superior esteja a uma altura máxima de 10 metros acima do nível do eixo da via pública, levando em conta no dimensionamento às perdas de carga na tubulação de alimentação predial até o reservatório. Caso exceda essa altura, o imóvel deverá possuir reservatório inferior e instalações de bombeamento conjugados. O dimensionamento da reservação deve atender a norma ABNT NBR 5626/98, garantir 24 horas de volume de reservação, além do volume de Reserva Técnica de Incêndio (se tiver) e obedecer ao item 5.2.4.8 da referida norma com relação aos condicionantes de instalação do Reservatório Inferior (se tiver). Nas situações onde a região for atendida pela rede coletora de esgoto da companhia águas de Joinville, as instalações prediais de esgoto serão interligadas à rede coletora, atendendo a norma ABNT NBR 8160/99, assim como resolução AMAE 08/2006. Este sistema será separado, em absoluto, em relação ao sistema de águas pluviais, ou seja não irá existir nenhuma ligação entre os dois sistemas. As instalações de águas pluviais serão interligadas ao sistema público de drenagem. As saídas das pias de cozinha e churrasqueira, e máquina de lavar louça passarão obrigatoriamente por uma caixa de gordura antes da ligação com a rede coletora de esgoto. Sendo essas, dimensionadas de acordo com as especificações descritas no item 5.1.5.1 - caixa de gordura, da norma ANBT NBR 8160/99.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
A	EMISSÃO ORIGINAL	01/03/2019	MATHEUS	MATHEUS

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico
Rua XV de Novembro, nº 3950
Joinville - SC CEP 89216-202
Fone (47) 2105-1600

NOME DO PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - REDE DE ÁGUA / ESGOTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO - JOINVILLE/SC

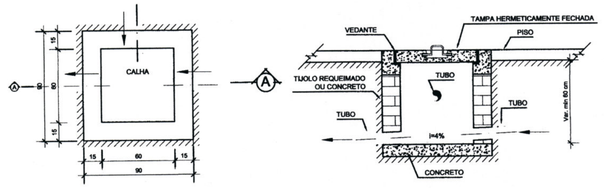
EMPREENDEDOR:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO
(47) 3481-5100
robison.negri@joinville.sc.gov.br

RESP. TÉCNICO:
MATHEUS LAMAS MARSICO
Engº Civil - CREA/SC 11.7253-4

Matheus Lamas Marsico
Engenheiro Civil
CREA/SC 11.7253-4

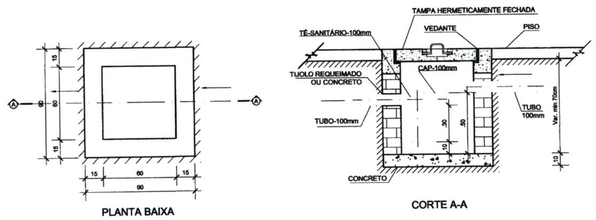
FOLHA: 03 / 04

Projeto Aprovação Águas de Joinville - 4 pranchas (7325019) SEI 20.0.114832-6 / pg. 3



CAIXA DE INSPEÇÃO 60 X 60 CM

Esc.: 1:25



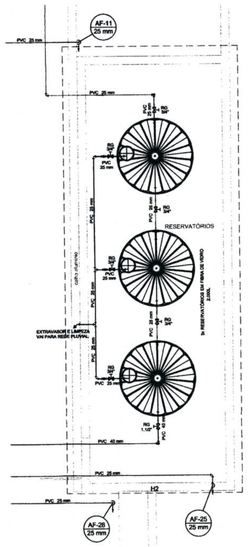
CAIXA DE GORDURA 60 X 60 CM

Esc.: 1:25

Adotou-se a pior situação, isto é, caixa de gordura com 01 cozinha

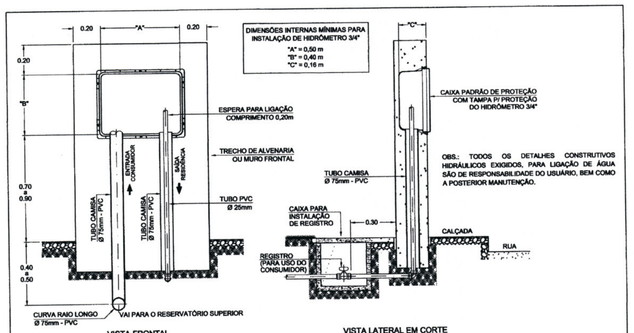
CAIXA DE GORDURA V= 20 + (N x 2)					
CG	Distância mín. septo e saída	N	Volume Calculado (L)	Volume Adotado (L)	Ø nominal tub. de saída (mm)
01	20cm	33	86	216	100

NBR 8160/1999 - Caixa de Gordura para coleta de mais de doze cozinhas, deve ser usada caixa de gordura dupla com as seguintes dimensões mínimas:



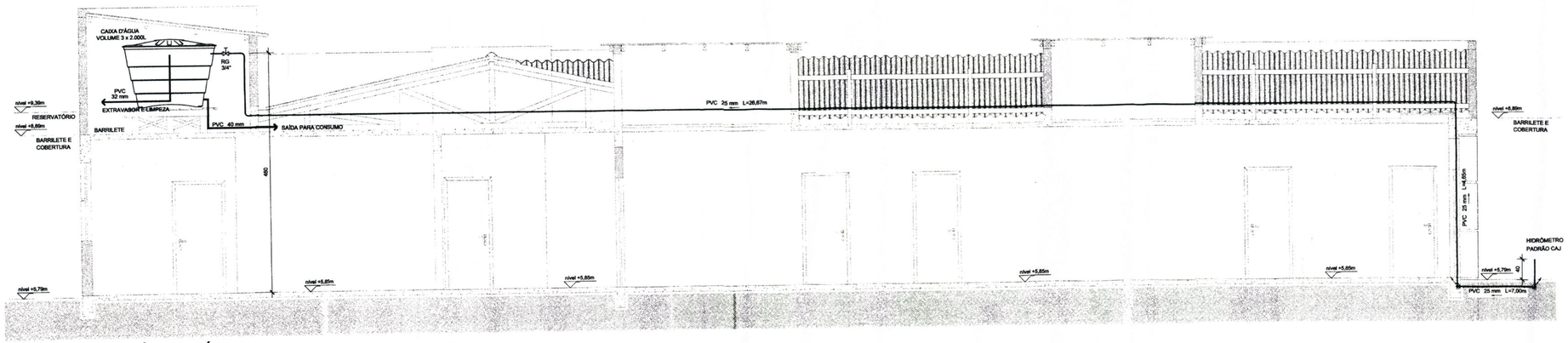
PLANTA DE COBERTURA - HIDRÁULICO

Escala: 1/75



PADRÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - PARA HIDRÔMETRO 3/4"

Esc.: 1/25



CORTE ESQUEMÁTICO - ÁGUA

Escala: 1/50

LEGENDA

	CAIXA SIFONADA PVC
CA	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
CAG	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA
CES	CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO SIFONADA
CE	CAIXA INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
CG	CAIXA DE GORDURA

LEGENDA TUBULAÇÕES	
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASOR E LIMPEZA

LEGENDA DE LOCALIZAÇÃO	
	TUBULAÇÃO NO PISO
	TUBULAÇÃO NO TETO
	TUBULAÇÃO NA PAREDE

LEGENDA INDICAÇÕES	
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
PIA	PIA COZINHA OU DESPEJO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CS	CAIXA SIFONADA
CE	CAIXA DE ESGOTO
CA	CAIXA DE AREAIA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO
AP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
CAG	CAIXA AREA PLUVIAL COM GRELHA
BEB	BEBEDOURO
CAD	CADEIRA ODONTOLÓGICA

APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA / ESGOTO

VT NÚMERO:	PROTOCOLO:	DATA RECEBIMENTO:
149/2019	6744553	03/09/2020

DADOS DO EMPREENDIMENTO

NOME DO EMPREENDIMENTO: Fundo Municipal de Saúde

LOGRADOURO:	NÚMERO:	BAIRRO:
Rua Bom Retiro	S/Nº	Nova Brasília

MATRÍCULA DO TERRENO:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
232971-9	13-10-41-28-0467

DATA INÍCIO DA OBRA:	DATA TÉRMINO DA OBRA:	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (M):	Nº DE PAVIMENTOS:	Nº DE SUBSOLOS:	Nº DE BLOCOS:
01/06/2020	01/12/2020	3,00 m	01	00	01

ESTIMATIVA POPULACIONAL

POPULAÇÃO ÁREA RESIDENCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA COMERCIAL:	POPULAÇÃO ÁREA INDUSTRIAL:	POPULAÇÃO TOTAL:
00	243	00	80

CONSUMO DE ÁGUA

PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO RESIDENCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO COMERCIAL:	PADRÃO MÉDIO DE CONSUMO INDUSTRIAL:	VAZÃO TOTAL:
00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab	00	50(Func.) + 8(pacientes)L/dia.hab
NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	NÚMERO DE CONSUMIDORES:	TOTAL DE CONSUMIDORES:
00	243	00	243
CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO:	CONSUMO DIÁRIO TOTAL:
00	3500 L/dia	00	3500 L/dia

RESERVATÓRIO

VOLUME RESERVATÓRIO SUPERIOR:	VOLUME RESERVATÓRIO INFERIOR:	VOLUME RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI):	VOLUME TOTAL:
3 x 2000 L	00	00	6000 L
COTA DO HIDRÔMETRO EM RELAÇÃO À RUA:	COTA ABASTEC. DO RESERVATÓRIO/CISTERNA:	DIÂMETRO DO ALIMENTADOR PREDIAL:	PERDA DE CARGA (MN) ALIMENTADOR PREDIAL:
+0,40	-	25 mm	0,38 m
VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA (Vmax1 x 1,5):		VAZÃO MÉDIA:	
6300 L/dia		3500 L/dia	

CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO

POPULAÇÃO RESIDENCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO COMERCIAL TOTAL:	POPULAÇÃO INDUSTRIAL TOTAL:	TOTAL DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA:
00	243	00	243
NÚMERO DE LIGAÇÕES:	DIÂMETRO DA LIGAÇÃO:	COTA DA LIGAÇÃO EM RELAÇÃO À RUA:	VAZÃO:
00	Ø150 mm	0,60	3,5 m³/dia
CAPACIDADE FOSSA (LITROS):	CAPACIDADE FOSSA (PESSOAS):	QUANTIDADE DE CAIXAS DE GORDURA:	VOLUME DAS CAIXAS DE GORDURA:
-	-	01	216 L

APROVAÇÃO DO PROJETO PELA COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

PROJETO APROVADO EM:	APROVADO DE ACORDO COM:	APROVAÇÃO DO PROJETO:

APROVAÇÃO DE PROJETO CONFORME REQUISITOS DA RESOLUÇÃO AMAE 05/2015:
- Apresentar Viabilidade Técnica que terá validade de um ano, a partir da data de sua expedição.
- Os projetos aprovados terão validade de dois anos, prorrogável por mais dois anos, mediante justificativa, ou de acordo com os prazos firmados em Contrato de Parceria.
- Havendo interesse na celebração do Contrato de Parceria (para empreendimentos que necessitam de obras para serem atendidos), o empreendedor deverá manifestar-se formalmente por meio de entrega "Declaração de Interesse".
- A aprovação do projeto estará condicionada a assinatura do contrato de parceria para os casos descritos no item anterior.
- O empreendedor deverá confirmar a data prevista para efetiva entrega do empreendimento ao PRESTADOR DE SERVIÇO, com pelo menos um ano de antecedência.

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Através de mínimas atribuições de responsabilidades técnicas, declaro para fins de aprovação de projeto, obedecer rigorosamente às normas técnicas contidas no documento de viabilidade técnica do empreendimento, a legislação e as regras da Companhia Águas de Joinville.

O abastecimento de água, para fins de dimensionamento deve atender a resolução AMAE 09/2006, considerando a pressão disponível no ponto de entrega na testada do imóvel sendo de 10 mca. Os imóveis, ou parte dos mesmos, poderão ser abastecidos direto, desde que a entrada da tubulação alimentadora do reservatório superior esteja a uma altura mínima de 10 metros acima do nível do eixo da via pública, levando em conta no dimensionamento as perdas de carga na tubulação de alimentação predial até o reservatório. Caso exceda essa altura, o imóvel deverá possuir reservatório inferior e instalações de pressurização conjugadas. O dimensionamento da reservação deve atender a norma ABNT NBR 5626/98, garantir 24 horas de volume de reservação, além do volume de Reserva Técnica de Incêndio (se livre) e obedecer ao item 5.2.4.8 da referida norma com relação aos condicionantes de instalação do Reservatório Inferior (se livre). Nas situações onde a região for atendida pela rede coletora de esgoto da companhia Águas de Joinville, as instalações prediais de esgoto serão interligadas à rede coletora, atendendo a norma ABNT NBR 8160/99, assim como resolução AMAE 06/2006. Este sistema será separado, em absoluto, em relação ao sistema de águas pluviais, ou seja não irá existir nenhuma ligação entre os dois sistemas. As instalações de águas pluviais serão interligadas ao sistema público de drenagem. As saídas das pias de cozinha e churrasqueira, e máquina de lavar louça passarão obrigatoriamente por uma caixa de gordura antes da ligação com a rede coletora de esgoto. Sendo assim, dimensionadas de acordo com as especificações descritas no item 5.1.5.1 - caixa de gordura, da norma ABNT NBR 8160/99.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
A	EMISSÃO ORIGINAL	01/03/2019	MATHEUS	MATHEUS

Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico
Rua 15 de Novembro, nº 3050
Joinville - SC, CEP 89216-002
Fone (47) 3125-1500

NOME DO PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - REDE DE ÁGUA / ESGOTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO - JOINVILLE/SC

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA BOM RETIRO
(47) 3481-5100
robison.negri@joinville.sc.gov.br

EMPREENDEDOR:

RESP. TÉCNICO:
MATHEUS LAMAS MARSICO
Engº Civil - CREA/SC 11.7253-4
Matheus Lamas Marsico
Engenheiro Civil
CREA/SC 11.7253-4

FOLHA: 04 / 04

Projeto Aprovação Águas de Joinville - 4 pranchas (7325019) SEI 20.0.114832-6 / pg. 4