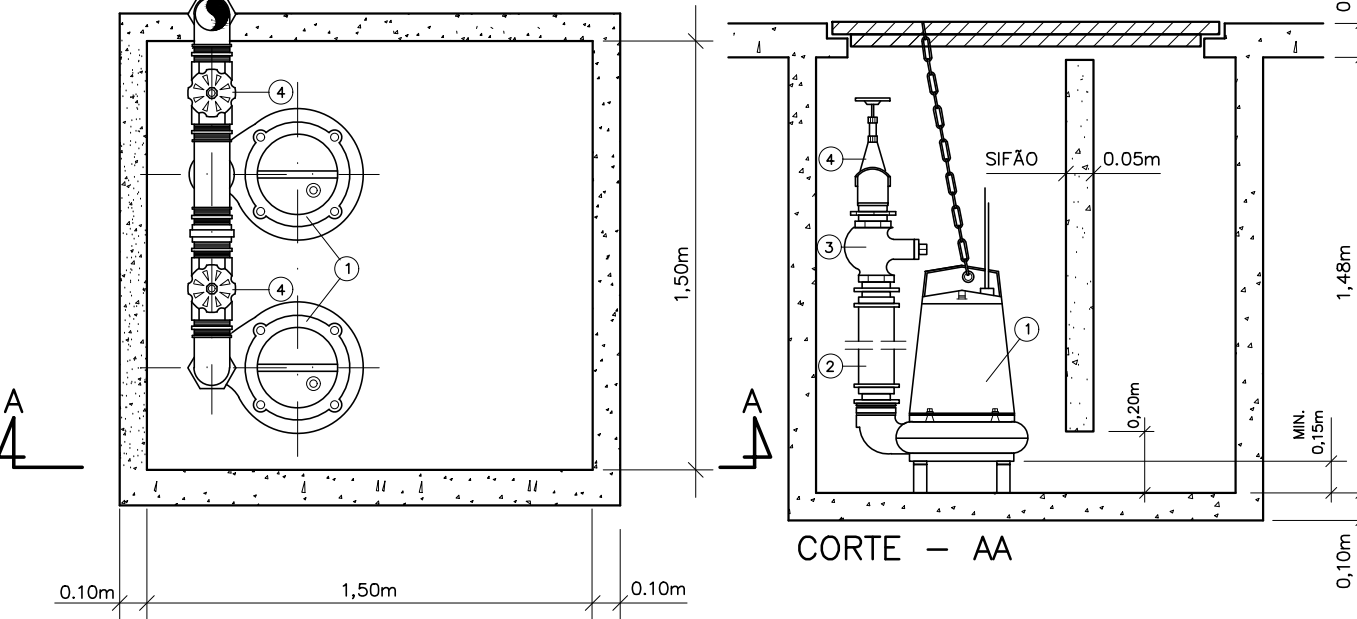


DETALHE TÍPICO DE BOMBAS E POÇO COLETOR DE ÁGUAS SERVIDAS
SEM ESCALA - (COTAS EM METROS)
DETALHE PERTINENTE AO PROJETO DE ESGOTO

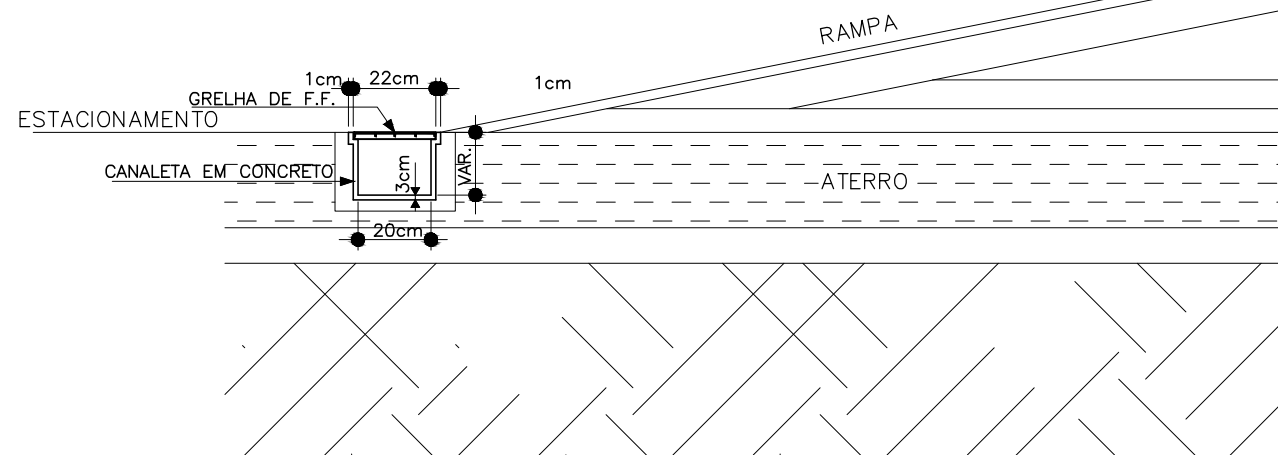


MEMÓRIA DE CÁLCULOS DA BOMBA DE RECALQUE ÁGUAS SERVIDAS

ALTIMETRIA DO RECALQUE: 3,86m
COMPRIMENTO ESTÁTICO DO RECALQUE: 3,75m
ALTIMETRIA DA SUÇÃO: 0,10m
PEÇAS DO RECALQUE:
02 REGISTROS DE GAVETA Ø2": 0,8x2=1,6
01 TE. PASSAGEM DIRETA Ø60: 2,3x1=2,3
05 Ø90" Ø60: 5x3,4=17,0
01 VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø2": 1x1,7=1,7
PEÇAS DA SUÇÃO:
01 VÁLVULA DE PÉ E CRIVO Ø2": 23,7x1=23,7
01 Ø90" Ø60: 3,4x1=3,4
COMPRIMENTO VIRTUAL DO RECALQUE: 28,00m
COMPRIMENTO VIRTUAL DA SUÇÃO: 27,10m
COMPRIMENTO TOTAL DO RECALQUE: 35,61m
COMPRIMENTO TOTAL DA SUÇÃO: 27,30m
VAZÃO HORÁRIA: 2,0m³/h
J PARA O RECALQUE: 0,3 m/m
ALTIMETRIA DO RECALQUE:
Hm: 3,86+10,68 = 14,54m
POTÊNCIA DA BOMBA (RENDIMENTO = 40%):
P: 1000x14,54x1,2 = 1,61CV
750x1,2=900W

- 2-bombas Submersíveis ABS Sulzer ou similar, p/ bombeamento de águas servidas.
Considerações técnicas:
- Motor: 600W
- Potência nominal (1,0cv ou 0,75kW)
- Velocidade nominal (rpm): 1450
- Corrente máxima (A): 2,5
- Conexões e flange (Øda x mm"): 4x 2,5mm2
- Comp. padrão: 5
- Tipo de propulsor: vertical
- Recipiente Ø nominal (passo): 2" BSP
- Passagem de água Ø60
- Vazão máxima: 2,0 m³/h (pressão 3,0 m.c.a.)
- Vazão mínima: 1,7 m³/h (pressão 3,0 m.c.a.)
- 2 - MANGOTE FLEXÍVEL Ø2"
- 3 - VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø2"
- 4 - OS REGISTROS TERÃO CORPO DE BRONZE FORJADO E MECANISMO EM AÇO INOX. Ø2"

DETALHE TÍPICO DA CANALETA DE PISO DA RAMPA DE VEÍCULOS - CORTE BB
SEM ESCALA



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PRIMÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (SECUNDÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO (VENTILAÇÃO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- CAXA DE GORDURA PEQUENA, 18 LITROS, COD:100019323, TIGRE OU EQUIVALENTE.
- RALO SIFONADO GIRAFÁCIL TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA CEGA REDONDA).
- RALO SIFONADO GIRAFÁCIL TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA REDONDA).
- RALO SIFONADO TIGRE 150x150x50mm/150x185x75mm (COM GRELHA REDONDA).
- RALO CÔNICO 100x53x40mm, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- RALO SECO 100x53x40mm TIGRE OU EQUIVALENTE.
- PORTA GRELHA EM F.F. E GRELHA CÔNCAVA DO RETO, EM F.F., 200x200mm OU INDICADO, FABRICAÇÃO CAST IRO OU EQUIVALENTE.
- CANALETA EM CONCRETO ARMADO, COM 2,50m DE COMPRIMENTO x 0,20m DE LARGURA, COM GRELHA EM F.F. OU AÇO, DIMENSÕES DE PROFUNDIDADE INDICADAS.
- SIFÃO AJUSTÁVEL MULTITUSO COPO BRANCO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TE DE INSPEÇÃO (TUBO OPERCULADO), TIGRE SÉRIE NORMAL, ATÉ DIÂMETRO DE 100mm, ACIMA DE 100mm E ATÉ O DIÂMETRO 150mm, SÉRIE NORMAL, FABRICAÇÃO AMANCO.
- PLUG DE FECHAMENTO TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- CAIXA DE INSPEÇÃO (IN LOCO, EM ANEIS DE CONCRETO COM Ø80 cm) E/OU CAIXA MÓDULA DE INSPEÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE.
- REATOR DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) (Ref: SANEFIBRA, BAKOF TEC ou EQUIVALENTE)
- BIOTILT DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) (Ref: SANEFIBRA, BAKOF TEC ou EQUIVALENTE)
- TUBO DE GUEDA
- TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- DIÂMETRO DA COLUNA
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- TUBULAÇÃO QUE PASSA.

NOTAS DE ESGOTO SANITÁRIO:

- O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ LIGADO A REDE PÚBLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS DA CEDA, POR CAIXAS DE INSPEÇÃO, FORMADAS POR ANEIS DE CONCRETO (IN LOCO), COM 60cm DE DIÂMETRO. OS ANEIS SERÃO UNIDOS POR CIMENTO E AREIA, SENDO O FUNDO DAS MESMAS REVESTIDO COM ARGAMASSA LISA.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC, SÉRIE NORMAL, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS LIGADAS ÀS CAIXAS LOCALIZADAS NO PASSOÍDO, SERÃO DE PVC, SÉRIE "R", REFORÇADAS, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TODAS AS CONEXÕES SERÃO FABRICADAS PELA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, DE ACORDO COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÃO.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E/OU VENTILAÇÃO PRIMÁRIA, DEVERÃO FICAR COM ALTURA MÍNIMA DE 30cm, ACIMA DO TELHADO OU COBERTURA, COM TERMINAL APROPRIADO OU DOIS JOELHOS, 90° + 45°; PARA EVITAR A ENTRADA DE INSETOS OU ÁGUAS PLUVIAIS.
- OS RALOS SIFONADOS, SERÃO DE PVC, DO TIPO ARTICULADO, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE E QUANDO NECESSÁRIO SER FIXADOS EM LAJES, USAR FITAS DE AÇO, DISPOSTAS EM FORMA DE CRUZ.
- OS RALOS TIPO CÔNICO, 100x53x40mm E/OU TIPO SECO, 100x53x40mm, SERÃO DE FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- AS CAIXAS DE GORDURA SERÃO FABRICAÇÃO TIGRE, CORPO CINZA, TAMPA PRETA, CÓDIGO 100019323, OU EQUIVALENTE.
- DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBOS E CONEXÕES EM MILÍMETRO.
- A IMPERMEABILIZAÇÃO NAS ÁREAS QUE LEVARÃO ÁGUA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO NECESSÁRIO, COM MANTA ASFÁLTICA.
- OS TAMPOS DE FERRO FUNDIDO SERÃO DO TIPO PESADO, ONDE HOUVER TRANSITO DE AUTOMÓVEIS OU SERÃO DO TIPO LEVE, ONDE HOUVER APENAS TRANSITO DE PESSOAS, PADRÃO CEDA; FABRICAÇÃO DA FUNDAÇÃO SOBRECARGA, CAST IRO OU EQUIVALENTE.
- DEVE-SE ATENDER AOS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO PELO FABRICANTE E PRESERVAR O FÁCIL ACESSO, SEM ATERRIO SOBRE AS TAMPAIS DE INSPEÇÃO E NÃO HAVENDO TRANSITO SOBRE OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES.

OBSERVAÇÃO: FOI ADOPTADO O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm PARA OS RAMAIS DE ESGOTO COM A FINALIDADE DE DIMINUIR O CIMENTO DAS TUBULAÇÕES.
PARA PLANILHA COM AS CONTRIBUIÇÕES UHC, VER PLANTA DO 1º PAVIMENTO (ESG-04/06).

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | RESPONSÁVEL | APROVADO |
|---------|-------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 04 | REVISÃO EM ATENDIMENTO A DEPENS Nº 005/21 | 13/05/21 | SH | |
| 03 | REVISÃO EM ATENDIMENTO A DEPENS Nº 003/21 | 29/04/21 | SH | |
| 02 | MODIFICAÇÃO SISTEMA DE TRATAMENTO/DEPENS 002/21 | 12/02/21 | | |
| 01 | REVISÃO CONFORME ANÁLISE DEPENS Nº 009/20 | 29/12/20 | | |
| 00 | EMISSIONAL INICIAL | 05/11/20 | | |

Archi 5
arquitetos associados
Rua Santo Amaro, 18 - Glória, Rio de Janeiro - RJ
(21) 2242-5966 - e-mail: archi5@terra.com.br

SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA
DE SANTA CRUZ

EMOP
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

| RUA MEDEIROS E ALBUQUERQUE, Nº55-SANTA CRUZ/RJ | | TÍTULO | | Nº PRANCHAS | |
|------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------------------|----------------------|------------|
| ETAPA: | EXECUTIVO | DISCIPLINA: | INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO | PLANTA BAIXA SUBSOLO | ESG-02/06 |
| ESCALA: | 1/50 | DATA: | 02/2018 | COPIAS: | 02/06/2018 |
| | | DESENVOLVIMENTO: | J. WILSON | DESENHO: | J. WILSON |
| | | ARQUIVO: | 02-PPC-02-ESG-588920 | | |