



PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO  
ESC. 1:100

- LEGENDA**
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA
  - CAP
  - JUNÇÃO 45°
  - CAIXA SIFONADA 150x150x50mm
  - CAIXA SIFONADA 100x100x50mm
  - CAIXA SECA 100x100x40mm
  - CAIXA DE GORDURA 100x50mm
  - NÚMERO DA CAIXA
  - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM CONCRETO
  - TUBO DE PVC BRANCO P/ESGOTO SANITÁRIO
  - TUBO DE PVC BRANCO P/VENTILAÇÃO

**TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS**

POLEGADA	PVC MARRON	COBRE	FERRO GALV.	PVC ESGOTO
1/2"	20	15	21	
3/4"	25	22	27	
1"	32	28	34	
1 1/4"	40	35	42	
1 1/2"	50	42	48	40
2"	60	54	60	50
2 1/2"	75	66	76	
3"	85	79	89	75
4"	110	104	114	100
6"				150

- NOTAS GERAIS**
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS OU MENORES QUE DN 75, DEVEM SER EXECUTADAS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% AS DE DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS OU MAIORES QUE DN 100 DEVEM SER EXECUTADAS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, EXCETO PARA OS DIÂMETROS NOMINAIS IGUAIS OU MAIORES QUE DN 200 QUE PODERÃO SER EXECUTADAS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% (VER TABELA-3 NBR8160)
  - NÃO SERÁ PERMITIDO "ADAPTAÇÕES" PARA AS PEÇAS DE ESGOTO, SENDO TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÕES E NÍVEIS, FEITAS COM CONEXÕES, DEVERÃO SER TESTADOS TODOS OS RAMAIS ANTES DO FECHAMENTO DAS VALVAS. TODOS OS TUBOS SERÃO ENVOLTOS EM UMA CAMADA DE 15CM DE AREIA PENEIRADA E SOBRE ESSA CAMADA, SOLO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20cm (NO MÁXIMO).
  - TUBOS E CONEXÕES DA MARCA TIGRE OU SIMILAR (COM PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO).
  - NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE "TARUGO" DE MADEIRA OU "PAPELÃO" PARA O FECHAMENTO DAS "BOCAS" DE TUBULAÇÃO, SENDO PARA ISSO NECESSÁRIO O USO DE CAPS.
  - TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:  
RAMAIS PRIMÁRIOS, SECUNDÁRIOS E SUB-COLETORES: PVC BRANCO  
COLETOR PRINCIPAL <= DN150, PVC SÉRIE R e >= DN200 PVC VINIL FORT
  - TUBULAÇÃO INDICADA PELO DIÂMETRO EXTERNO.  
VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS.
  - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

5			
4			
3			
2			
1			
REVISÕES		DATA	VISTO
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Macaíba		
OBRA:	Complexo Esportivo de Macaíba - Alojamento		
ENDEREÇO:	Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN		
AUTOR DO PROJETO:	Raphaela Thais Oliveira Costa		
<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Macaíba</p> <p>AUTOR DO PROJETO: Raphaela Thais Oliveira Costa CREA: 2100674013</p>			

**EMPROTEC**  
ENGENHARIA  
PROJETANDO O FUTURO

EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E  
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CNPJ: 13.046.460/0001-10  
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MENEZES, 188, 3 A.1  
SANTA CRUZ/RN - CEP: 55.203-900  
TEL: (84) 3391-2225/3345-1735  
E-MAIL: emprotecengenharia@gmail.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Setor de Engenharia  
Rua Dr. Pedro Medeiros, 310, Centro - Macaíba/RN - CEP: 55280-000

Projeto de Instalações Sanitárias-Edificações

DESIGNO: Bárbara Maia de Oliveira

ÁREA: 733,86 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/3

DATA: Fev/2019