



NOTAS GERAIS

REGRAS:

1. OS DEBÊS DAS TUBULAÇÕES SÃO COMPROVADOS POR MEIO INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
2. AS FRAZES DAS TUBULAÇÕES DEVEM ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL, DAS MANEIRAS DE ABREÇÃO.
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER TESTADAS ANTES DE CONCLUIREM OS SERVIÇOS DE ALINHAMENTO E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A COMPROVAR O ADEQUADO NÍVEL DE TUBULAÇÃO.
4. TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER JULGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR BANCOS AS REDEAS DAS CONEXÕES, SEM COMO 1. TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

EXCETO:

1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A 10MM, INCLINAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 1% INCLINAÇÃO DE 2%.
2. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 5626.

VENTILAÇÃO

1. AS EXTREMIDADES ABERTAS DOS RAMOS E COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER PROLONGADAS A 30CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.
2. RAMOS DE VENTILAÇÃO COM ALÇAVAS DE 150.

ÁGUA FRIA

1. BÍBLIA MÍNIMA DE SUB-ÁGUA 0,75CM.
2. AS BÍBLIAS DE SUB-ÁGUA COM BÍBLIAS DE 150MM DEVEM SER ENCAIXADAS COM ADEQUADO PARA PVC RÍGIDO.
3. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS COM CONEXÕES DE PVC COM BOCA DE LATA.

MATERIAS ADOTADAS:

TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC RÍGIDO CLASSE 15.

TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: PVC SÉRIE NORMAL, PARA DIÂMETROS ATÉ 200MM.

RESERVATÓRIOS:

1. NÃO DEVEREM SER COLOCADOS NO INTERIOR DAS CELAS, COM EXCEÇÃO DE COLUNAS E CASAS DE ALINHAMENTO, POR RISCO DE INUNDACÃO, OS REQUISITOS SÓTOS:

1. REQUISITOS TÉCNICOS: MATERIAS DE QUALIDADE DE LATA DO METALÚRGICO.

2. DIMENSÃO: 1,50M X 1,50M X 1,50M.

3. LUBRIFICANTES: ÓLEO MINERAL.

4. ALUMINUM: 6061-T6.

5. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

6. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

7. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

8. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

9. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

10. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

11. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

12. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

13. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

14. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

15. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

16. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

17. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

18. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

19. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

20. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

21. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

22. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

23. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

24. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

25. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

26. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

27. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

28. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

29. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

30. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

31. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

32. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

33. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

34. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

35. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

36. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

37. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

38. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

39. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

40. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

41. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

42. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

43. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

44. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

45. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

46. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

47. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

48. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

49. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

50. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

51. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

52. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

53. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

54. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

55. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

56. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

57. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

58. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

59. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

60. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

61. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

62. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

63. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

64. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

65. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

66. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

67. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

68. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

69. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

70. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

71. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

72. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

73. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

74. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

75. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

76. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

77. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

78. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

79. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

80. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

81. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

82. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

83. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

84. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

85. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

86. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

87. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

88. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

89. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

90. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

91. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

92. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

93. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

94. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

95. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

96. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

97. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

98. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

99. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

100. TUBOS: 150MM X 150MM X 150MM.

ESCOPO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	SERVIÇOS
1	Executar limpeza e instalar grelhas das caixas sifonadas dos abajouramentos;
2	Instalar grelha na cozinha;
3	Executar ramal de ventilação para os WC's dos alojamentos;
4	Demolir ramal de esgoto da casa de força e executar o TQ-02 conforme indicado em projeto;
5	Executar ramal de esgoto do lavatório do alojamento 02;
6	Executar instalações dos WC's das guardas interligando na rede de esgoto existente;
7	Executar caixa de gordura especial para atender ao ponto de dreno da sala de lavagem do banheiro;
8	Executar pontos de drenos nos abrigos dos boxes e DAM;

PL BAIXA - PAVTO TERREO

LEGENDA TUBULAÇÕES:

- INSTALAÇÕES EXISTENTES
- INSTALAÇÕES NOVAS
- INSTALAÇÕES A DEMOLIR
- INSTALAÇÕES RECONSTRUÍDAS
- TUBULAÇÃO PELO TETO
- TUBULAÇÃO PELO PISO E PAREDE
- ALÇAVAS DE TUBULAÇÃO
- COLUNA DE TUBULAÇÃO
- BÍBLIA DE COLUNA DE TUBULAÇÃO

LEGENDAS SISTEMAS:

- EXT - EXTINTOR
- LIMP - LIMPEZA
- RESERVOIRIO DE ÁGUA FRIA
- RESERVOIRIO DE ÁGUA QUENTE
- RESERVOIRIO DE ESPERMA
- RESERVOIRIO DE FÉRIAS
- ESGOTO PRIMÁRIO
- ESGOTO SECUNDÁRIO
- ESGOTO DE ESPERMA
- ÁGUA PLUVIAL
- CAIXA DE ÁGUA
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA DE VISUALIZAÇÃO DE NÍVEL

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO AERÁO

TUBOS PVC SÉRIE N	TUBOS PVC SÉRIE R		
#	ESPAÇAMENTO	#	ESPAÇAMENTO
25	1,00	25	1,00
32	1,00	32	1,00
40	1,00	40	1,00
50	1,00	50	1,00
75	1,00	75	1,00
100	1,00	100	1,00
150	1,00	150	1,00

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE FRAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO PARA ÁGUA AEREA

TUBOS SOLÁVEIS	TUBOS ROSCÁVEIS		
#	ESPAÇAMENTO	#	ESPAÇAMENTO
25	1,00	25	1,00
32	1,00	32	1,00
40	1,00	40	1,00
50	1,00	50	1,00
75	1,00	75	1,00
100	1,00	100	1,00
150	1,00	150	1,00

R/O	13/05/25	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS REMANESCENTES DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA JUIZ PLACIDO DE SOUZA

CONTRATANTE: Secretaria de Administração Penitenciária e Ressocialização - SEAP

CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE

ESTÁGIO: Projeto Executivo

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Irma Caetano de Holanda Lins CAU-PE 484297

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: PL BAIXA - PAVTO TERREO ESGOTO

FIGURA: 1/100

DATA: MAI/25

CODIFICAÇÃO: GOV-PE-SPP-CAR-00-PRE_PJP-GER-PE-HD-P001

PL.01/09 - R00