



DET 01 - I.S.A.2/ CELA MASC./CELA FEM. - 1ºPAV  
ESC. 1:25

Conexões para Esgoto Sanitário	
Código	Descrição
1	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal
2	Bucha de Redução Longa 75x50mm, Esgoto Série Normal
3	Bucha de Redução Longa 100x50mm, Esgoto Série Normal
4	Curva 90° Longa 100mm, Esgoto Série Normal
5	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal
6	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal
7	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal
8	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal
9	Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal
10	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal
11	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal
12	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal
13	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal
14	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal
15	Joelho 90° 200mm, Esgoto Série Normal
16	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal
17	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
18	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal
19	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
20	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal
21	Junção Simples 150 x 100mm, Esgoto Série Normal
22	Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto Série Normal
23	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal
24	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal
25	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
26	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal
27	Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal
28	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal
29	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
30	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal
31	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TABELA DE SIGLAS	
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
AAP	COLUNA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL
REC	LINHA DE RECALQUE
RGA	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) COM ACABAMENTO
RGB	REGISTRO DE GAVETA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) BRUTO
RE	REGISTRO ESFERA
RC	REGISTRO CHUVEIRO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
LV	LAVATÓRIO
VSCA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
BT	BACIA TURCA
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TNQ	TANQUE
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
AP	PRUMADA ÁGUA PLUVIAL
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CAP	CAIXA DE AREIA COM TAMPA
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTA DE TOPO
DN	DIÂMETRO NOMINAL
RS	RAIO SIFONADO
H	ALTURA
i	INCLINAÇÃO
Q	VAZÃO
CV	COLUMNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
TE	TUBO DE ESPUMA
TG	TUBO DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CGTC	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA CEGA
DS	DETALHE SANITÁRIO
CS	CAIXA SIFONADA
BEB	BEBEDOURO

## ESGOTO SANITÁRIO - NOTAS GERAIS

01. COTAS EM CENTÍMETROS. DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
02. TODAS AS COTAS DE ALTURA INDICADAS NESTE PROJETO REFEREM-SE AO EIXO DAS PEÇAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO;
03. A LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIO DEVERÃO OBEDECER AS COTAS INDICADAS NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO;
04. TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL, PONTA E BOLSA COM VIROLA E AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA, FABRICADOS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5688:2010;
05. DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO QUANDO NÃO INDICADAS:
  - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A ø75 mm;
  - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A ø100 mm;
06. DEVERÃO SER COLOCADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO E ELEVADOS A 30 cm ACIMA DA COBERTURA FINAL;
07. DEVERÃO SER INSTALADOS CAIXAS DE INSPEÇÃO (ESGOTO PRIMÁRIO) EM CONCRETO OU EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS CONFORME INDICADAS NOS DETALHES;
08. INSTALAR TÊ DE INSPEÇÃO NOS PÉS DE COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO;
09. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%. DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO;
10. AS CAIXAS DE ESPUMA, AS CAIXAS DE GORDURA E CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVEM SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADOS, PROVIDOS DE DISPOSITIVO ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPA DE FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADOS E CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO.

ESGOTO SANITÁRIO - SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL N-3,5. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO PARA VENTILAÇÃO. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE ESPUMA. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE ESPUMA DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5PB8/4. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE GORDURA. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE GORDURA DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 10YR6/12. QUANDO DA SÉRIE REFORÇADA, DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA R, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	CAIXA SIFONADA, DIÂMETRO 150x150x50 mm, DOS SEGUINTES TIPOS: <ul style="list-style-type: none"><li>CAIXA SIFONADA COM GRELHA E PORTA GRELHA - SIGLA (CS);</li><li>CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA - SIGLA (CST);</li><li>CAIXA SIFONADA COM ANTIESPUMA - SIGLA (CSA).</li></ul>
	RAIO SIFONADO QUADRADO MONTADO, DIMENSÕES 100x53x40 mm. SIGLA (RS).
	INDICAÇÃO DE PRUMADAS: COLUNA REFERENTE AO NOME E NUMERAÇÃO DA PRUMADA E DIÂMETRO REFERENTE À DIMENSÃO DA TUBULAÇÃO. PARA SIGLAS DA COLUNA VER TABELA DE SIGLAS.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO FLUÍDO CONDUZIDO.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	08/10/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES				
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/Nº, BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES			ÁREA TERRENO: 3.235,71 m²	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46 m²	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DANIELA OLIVEIRA DE MORAIS			CREA: 239.656/D-MG	
ROGÉRIO FLAVIANO DOS SANTOS			111.889/D-MG	
CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO - DETALHES SANITÁRIOS - CELAS / I.S.A. 2 - 1º PAVIMENTO			DATA: 08/10/2020 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 15/24