

1º PAVIMENTO - ESG + DRE
ESC. 1:50

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TABELA DE SIGLAS	
AP	PRUMADA ÁGUA PLUVIAL
DRE	PRUMADA DE DRENO DE AR
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTA DE TOPO
DN	DIÂMETRO NOMINAL
H	ALTURA
i	INCLINAÇÃO
Q	VAZÃO

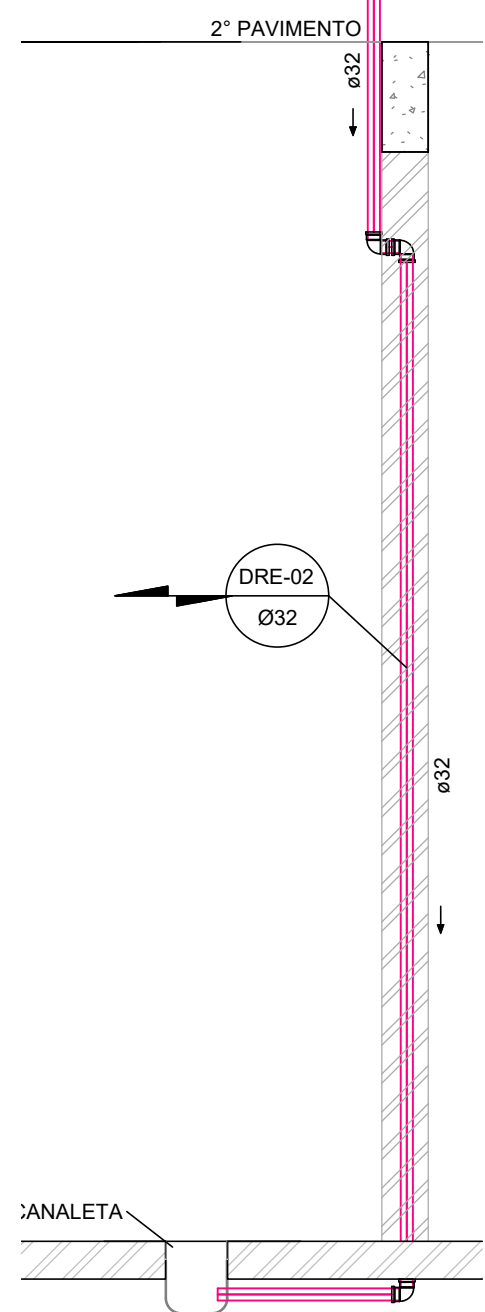
ESGOTO SANITÁRIO - NOTAS GERAIS

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 5686:2010;
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;

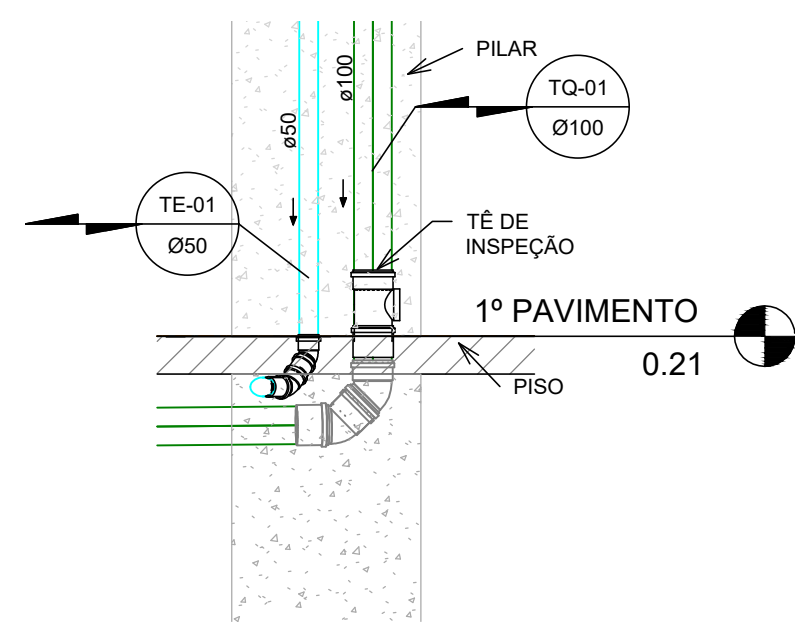
DRENAGEM - NOTAS GERAIS

01. COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO;
02. TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA: SÉRIE REFORÇADA - JUNTA ELÁSTICA PARA Ø50, Ø75, Ø100, Ø150 E Ø200;
03. TODAS AS PRUMADAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO TIPO SÉRIE "R" PONTA E BOLSA;
04. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÁ RECEBER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO;
05. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER CONVENIENTEMENTE FIXADA A ESTRUTURA DE SUPORTE, ATRAVÉS DE ABRACADEIRAS EM CHAPA DE AÇO, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO DE 1,50 m. NOS DESVIOS HORIZONTAIS E NOS PÉS DE PRUMADAS AS FIXAÇÕES DEVEM SER PREVISTAS IMEDIATAMENTE ANTES E DEPOIS DE CADA UMA DAS CURVAS DOS DESVIOS;
06. OS PISOS EXTERNOS DEVERÃO SER DEFINIDOS DE FORMA A CONDUZIR AS ÁGUAS PLUVIAIS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PROJETADOS;
07. NÃO FORAM CONSIDERADAS CONTRIBUIÇÕES PLUVIOMÉTRICAS DOS TERRENOS VIZINHOS;
08. AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVO ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO E POSSUIR TAMPA DE FECHO HERMÉTICO;
09. PARA CÁLCULOS DAS VAZÕES DE CONTRIBUIÇÃO DAS PRUMADAS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL, AS VAZÕES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO NÃO FORAM LEVADAS EM CONSIDERAÇÃO, UMA VEZ QUE NÃO POSSUEM VALORES SIGNIFICATIVOS PARA O DIMENSIONAMENTO.

ESGOTO SANITÁRIO TABELA DE SIGLAS	
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
TQ	TUBO DE QUEDA
TG	TUBO DE GORDURA
LV	LAVATÓRIO
VSCA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
PIA	PIA
TNQ	TANQUE
TE	TUBO DE QUEDA ESPECIAL
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CE	CAIXA DE ESPUMA
CG	CAIXA DE GORDURA
CS	CAIXA SIFONADA
CSA	CAIXA SIFONADA ANTIESPUMA
DET	DETALHE SANITÁRIO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
R	RALO



DETALHE 02 - Dreno-Ar
ESC. 1:20



DETALHE 03 - Tê de Inspeção
ESC. 1:20

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO -- LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,			480 m²	
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS			ÁREA CONSTRUÍDA:	
			1.146,32 m²	
PROPRIETÁRIO:			CNPJ:	
			20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
EMPRESA:			CNPJ:	
<div><div></div><div>eficácia Projetos e Consultoria</div></div>			06.301.115/0001-00	
ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA				
CREA: 80.082/D-MG				
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
DANIELA OLIVEIRA DE MORAIS			239.656/D-MG	
ROGERIO FLAVIANO DOS SANTOS			111.689/D-MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO E DRENAGEM - 1º PAVIMENTO			14/09/22	
			FOLHA:	
			02/13	
			ESCALA:	
			INDICADA	