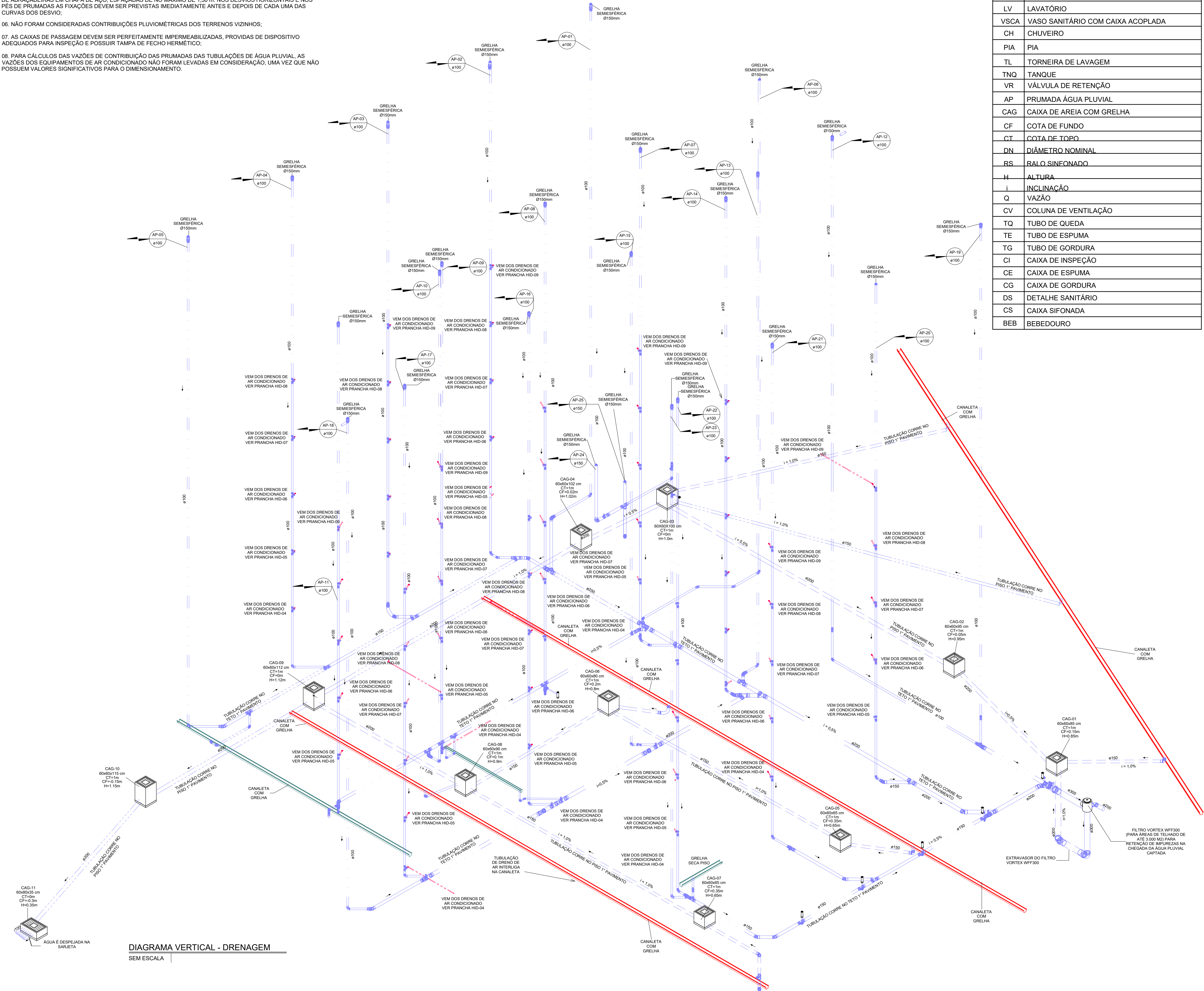


DRENAGEM - NOTAS GERAIS

01. COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO;
02. TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA:
- JUNTA SOLDADA PARA ø40;
- JUNTA ELÁSTICA PARA ø50, ø75, ø100, ø150 E ø200;
- TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR QUE ø200 mm SERÃO DE MANILHA DE CONCRETO;
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 ABRAÇADEIRAS EM CHAPA DE AÇO, ESPAÇADAS DE NO MÁXIMO DE 1,50 m. NOS DESVIOS HORIZONTAIS E NOS PÉS DE PRUMADAS AS FIXAÇÕES DEVEREM SER PREVISTAS IMEDIATAMENTE ANTES E DEPOIS DE CADA UMA DAS CURVAS DOS DESVIO;
06. NÃO FORAM CONSIDERADAS CONTRIBUIÇÕES PLUVIOMÉTRICAS DOS TERRENOS VIZINHOS;
07. AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEREM SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVO ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO E POSSUIR TAMPA DE FECHO HERMÉTICO;
08. 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.



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
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/PRESSÃO
EXT	PRUMADA DE EXTRAVASÃO
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
CH	CHUVEIRO
PIA	PIA
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TNQ	TANQUE
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
AP	PRUMADA ÁGUA PLUVIAL
CAG	CAIXA DE AREIA COM GRELHA
CF	COTA DE FUNDO
CT	COTA DE TOPO
DN	DIÂMETRO NOMINAL
RS	RAIO SINFONADO
H	ALTURA
i	INCLINAÇÃO
Q	VAZÃO
CV	COLUNA 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
DS	DETALHE SANITÁRIO
CS	CAIXA SIFONADA
BEB	BEBEDOURO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. INSTALADA APARENTE (NO ENTREFORRO QUANDO HOUVER). TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 PB 4/10 PINTURA AZUL. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL. QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. INSTALADA EMBUTIDA NO PISO. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 PB 4/10 PINTURA AZUL. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. INSTALADA EMBUTIDA NO PISO. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 PB 4/10 PINTURA AZUL. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 PINTURA AMARELO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE 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 PINTURA AMARELO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4 PINTURA VERDE EMBLEMA. DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA P, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4 PINTURA VERDE EMBLEMA. DEVE SER DIFERENCIADA DE FORMA INCONFUNDÍVEL, COM A LETRA P, EM BRANCO SOBRE A PINTURA GERAL DA TUBULAÇÃO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4 PINTURA VERDE CLARO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, QUANDO NECESSÁRIO, SERÁ INDICADO SÉRIE REFORÇADA. A TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4 PINTURA VERDE CLARO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 5/10 PINTURA VERDE. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 5/10 PINTURA VERDE. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DOS RESERVATÓRIOS EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 5/10 PINTURA VERDE. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, QUANDO NÃO INDICADO SÉRIE NORMAL E, NAS PRUMADAS SÉRIE REFORÇADA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DA COR PADRÃO MUNSELL 2,5 G 3/4 PINTURA VERDE CLARO. DIÂMETROS INDICADOS EM PLANTA.
	INDICAÇÃO DE PRUMADAS PASSA. COLUNA REFERENTE AO NOME E NUMERAÇÃO DA PRUMADA E DIÂMETRO REFERENTE AO SENTIDO NA QUAL SE TEM TUBULAÇÃO.
	INDICAÇÃO DE PRUMADAS SOBRE. COLUNA REFERENTE AO NOME E NUMERAÇÃO DA PRUMADA E DIÂMETRO REFERENTE AO SENTIDO NA QUAL SE TEM TUBULAÇÃO.
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO FLUIDO CONDUZIDO.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO - REF EXE 4	EFICÁCIA	13/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO - REF EXE 3	EFICÁCIA	07/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO - REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO - REF EXE	EFICÁCIA	23/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	11/03/20
ANT	02	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	27/01/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	19/12/19
ANT	00	EMISSIONAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	26/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA		ÁREA TERRENO: 2.996,30m²	
		ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m²	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GLP			
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: DANIELA OLIVEIRA DE MORAIS ROGÉRIO FLAVIANO DOS SANTOS		CREA:	
		239.656/D—MG	
		111.889/D—MG	
CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO – DIAGRAMA VERTICAL – DRENAGEM		DATA: 31/07/20 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 27 / 30