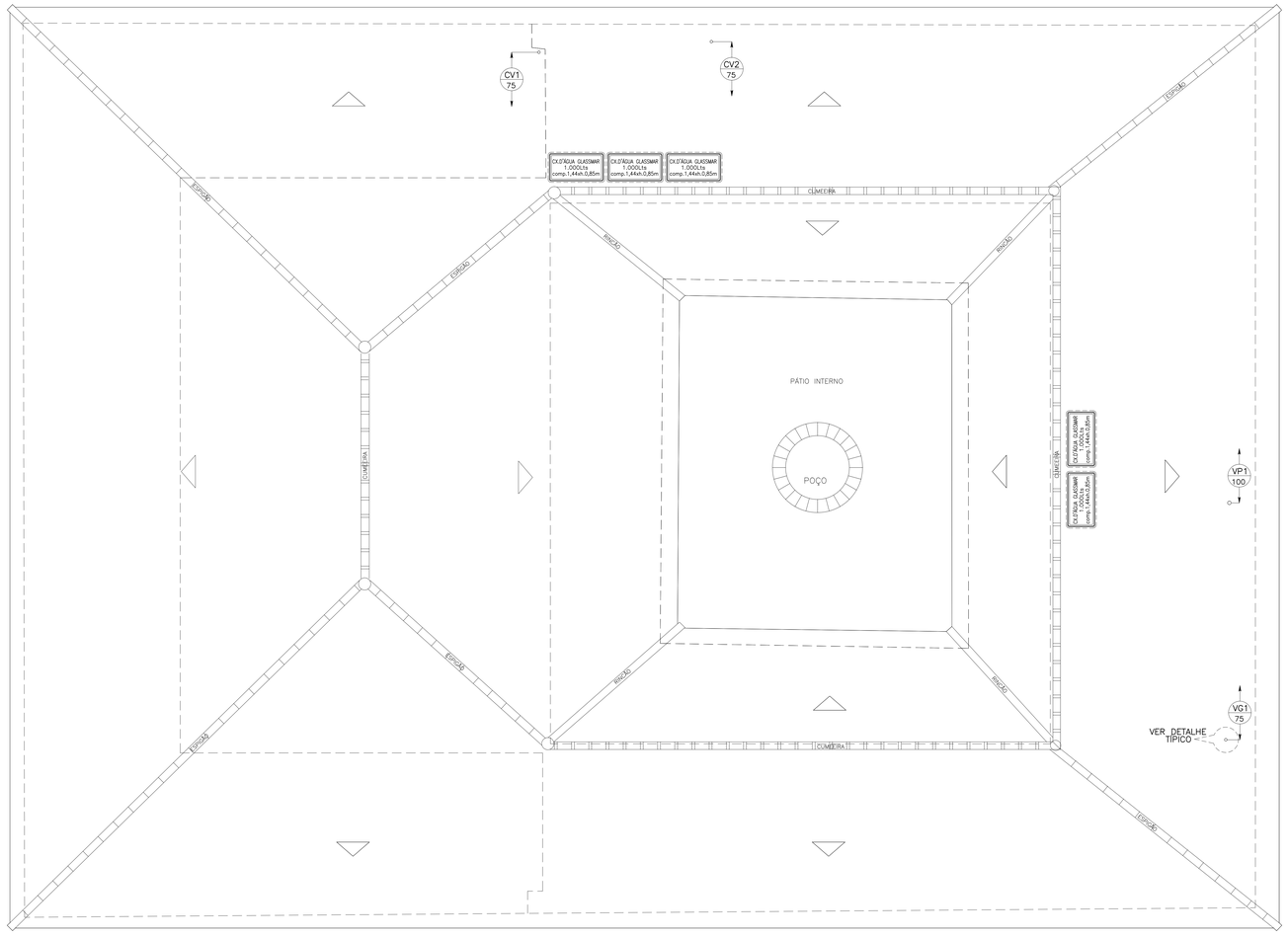


NOTAS DE ESGOTO SANITÁRIO / ÁGUAS PLUVIAIS:

– A REDE INTERNA DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ LIGADA A REDE PÚBLICA DA CEDAE POR CAIXAS DE INSPEÇÃO, FORMADAS POR ANÉIS DE CONCRETO, COM 60cm DE DIÂMETRO E/OU POÇOS DE VISITA, COM 120cm DE DIÂMETRO, INSTALADOS NO PASSEIO DA VIA PÚBLICA. OS ANÉIS SERÃO UNIDOS POR CIMENTO E AREIA, SENDO O FUNDO DAS MESMAS, REVESTIDO COM ARGAMASSA LISA.

– AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO DE PVC, SÉRIE NORMAL, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS LIGADAS ÀS CAIXAS LOCALIZADAS NOS PASSEIOS, SERÃO DE PVC, SÉRIE "R", REFORÇADAS, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– PARA EVITAR O REFLUXO DE LÍQUIDOS ORIUNDO DO ESGOTO SANITÁRIO E/OU ÁGUAS PLUVIAIS, SERÃO INSTALADAS, SE NECESSÁRIO, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– TODAS AS CONEXÕES SERÃO FABRICADAS PELA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, DE ACORDO COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES.

– NOS PÉS DE COLUNAS, SERÃO USADOS CURVAS DE RAIO LONGO, TIPO REFORÇADO, SÉRIE "R", FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– NOS FINAIS DAS COLUNAS E/OU DESVIOS, SERÃO INSTALADOS TÊ DE INSPEÇÃO E/OU TUBO OPERCULADO, SÉRIE NORMAL, COM DIÂMETRO IGUAL DA COLUNA, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO E/OU VENTILAÇÃO PRIMÁRIA, DEVERÃO FICAR COM ALTURA MÍNIMA DE 30cm, ACIMA DO TELHADO OU COBERTURA, COM TERMINAL APROPRIADO OU DOIS JOELHOS, 90° + 45°, PARA EVITAR A ENTRADA DE DETRITOS OU ÁGUAS PLUVIAIS.

– OS RALOS SIFONADOS, SERÃO DE PVC, DO TIPO ARTICULADO, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE E QUANDO NECESSÁRIO SER FIXADOS EM LAJES, USAR FITAS DE AÇO, DISPOSTAS EM FORMA DE CRUZ.

– OS RALOS TIPO CÔNICO, 100x53x40mm E/OU TIPO SECO, 100x53x40mm, SERÃO DE FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

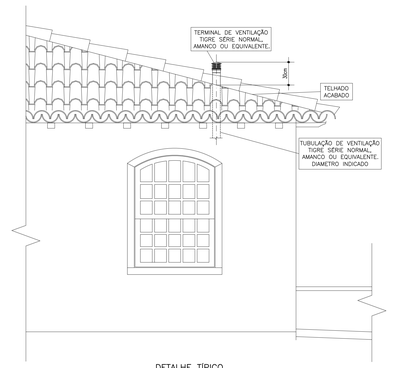
– A CAIXA DE GORDURA SIMPLES, TERÁ DIÂMETRO DE 250mm, TAMPA DE PVC, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, E/OU DUPLA, TERÁ DIÂMETRO DE 600mm, TAMPA DE CONCRETO OU F.F. (IN LOCO EM ANÉIS DE CONCRETO).

– OS RAMAIS EM GERAL, SERÃO SUSTENTADOS POR FITAS DE AÇO PERFURADAS, FABRICAÇÃO WALSYWA E ABRAÇADEIRAS TIPO ECONÔMICA, PRÓPRIA PARA TUBOS, FINCAPINOS, PORCAS, PARAFUSO E ARRUELA DE ¾", COM DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE FIXADORES ATÉ 2,00 METROS.

– DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBOS E DE CONEXÕES EM MILIMETRO.

– A IMPERMEALIZAÇÃO NAS ÁREAS QUE LEVARÃO ÁGUA DEVERÁ SER FEITA, QUANDO NECESSÁRIO, COM MANTA, ASFÁLTICA

– OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO SERÃO DO TIPO PESADO, ONDE HOUVER TRÂNSITO DE AUTOMÓVEIS, SERÃO DO TIPO LEVE, ONDE HOUVER APENAS TRÂNSITO DE PESSOAS, PADRÃO CEDAE, FABRICAÇÃO DA FUNDIÇÃO SORINCO, CAST IRON OU EQUIVALENTE.



DETALHE TÍPICO
DA TUBULAÇÃ
DE VENTILAÇÃO
SOBRE O
TELHADO

SEM ESCALA, COTAS EM CENTIMETROS

LEGENDA:

– TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PRIMÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– TUBULAÇÃO DE ESGOTO (SECUNDÁRIO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.

– TUBULAÇÃO DE ESGOTO (VENTILAÇÃO) TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.

RQ TQ – RALO SIFONADO TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA REDONDA).

RS – RALO SIFONADO GIRAFÁCIL TIGRE 150x170x75mm/100x140x50mm (COM GRELHA CEGA REDONDA).

RS – RALO SIFONADO TIGRE 150x150x50mm/150x185x75mm (COM GRELHA REDONDA)

R – RALO CÔNICO SECO, 100x53x40mm, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

R – RALO SECO 100x53x40mm, FABRICAÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE.

R – PORTA GRELHA EM F.F., E GRELHA CÔNCAVA OU RETA EM F.F., 200x200mm OU INDICADO, FABRICAÇÃO CAST IRON OU EQUIVALENTE.

– SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO COPO BRANCO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.

TO – TÊ DE INSPEÇÃO TIGRE SÉRIE NORMAL, AMANCO OU EQUIVALENTE.

CI – CAIXA DE INSPEÇÃO (IN LOCO, EM ANÉIS DE CONCRETO COM Ø60 cm) E/OU CAIXA MÚLTIPLA DE INSPEÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE.

CGD – CAIXA DE GORDURA DUPLA (IN LOCO EM ANEIS DE CONCRETO) COM Ø60, 60 cm DE ALTURA E/OU CAIXA MÚLTIPLA DE GORDURA TIGRE OU EQUIVALENTE.

CS – CAIXA SIFONADA (IN LOCO EM ANÉIS DE CONCRETO COM Ø60 cm) E/OU CAIXA MÚLTIPLA SIFONADA TIGRE OU EQUIVALENTE.

PV – POÇO DE VISITA (IN LOCO EM ANÉIS DE CONCRETO OU ALVENARIA) COM DIMENSÕES INDICADAS.

TQ – TUBO DE QUEDA

VP – TUBO DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA

CV – COLUNA DE VENTILAÇÃO

TG – TUBO DE GORDURA

100 – DIÂMETRO DA COLUNA

– TUBULAÇÃO QUE SOBE.

– TUBULAÇÃO QUE DESCE.

– TUBULAÇÃO QUE PASSA.

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

CLIENTE: EMOP EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

OBRA: FAZENDA COLUMBANDÊ

ENDEREÇO: RUA EXPEDICIONÁRIO ARI RAUEN, S/N - COLUMBANDÊ, SÃO GONÇALO - RJ, 24744-150. RODOVIA BR 101.

PLANILHA DE CÁLCULO HIDRÁULICO									SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO							CÁLCULO								Verão
																VERIFICADO								
Pon. (P/) (Trecho)	Diâmetro (m)	Declive Comb. Ch. (m/m)	Declive Adotado (m/m)	Vazão de Projeto (l/s)	Vazão de Montante (l/s)	Vazão a Jusante (l/s)		Velocidade (m/s)	Diâmetro (mm)	Declividade (m/m)	Cota do Terreno (m)	Cota do Coletor (m)	Prof. Do Coletor (m)	Altura Útil/Lâmina (H/D)	Prof. do Trecho a Jusante (m)	Q (m³/s)	V (m/s)	Tensão Trativa (Pa)	Fr. (m/s)
		montante	jusante								montante	montante	montante						
P1-I1 A P1-I	0,1	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00			150	0,000000	0,00	0,00	0,00		0,00				0
P1-I1 A P1-I	0,1	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00												