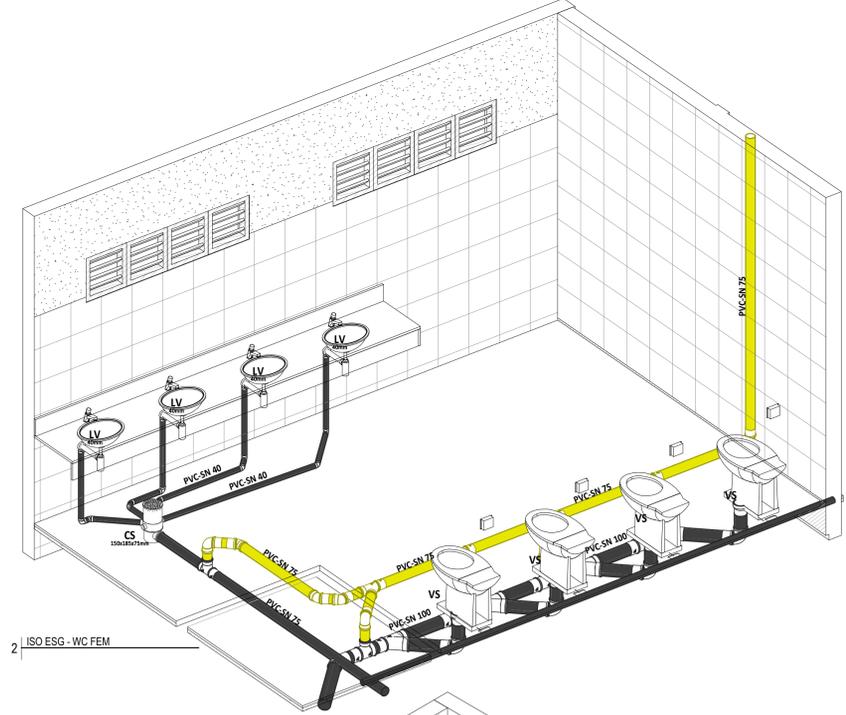
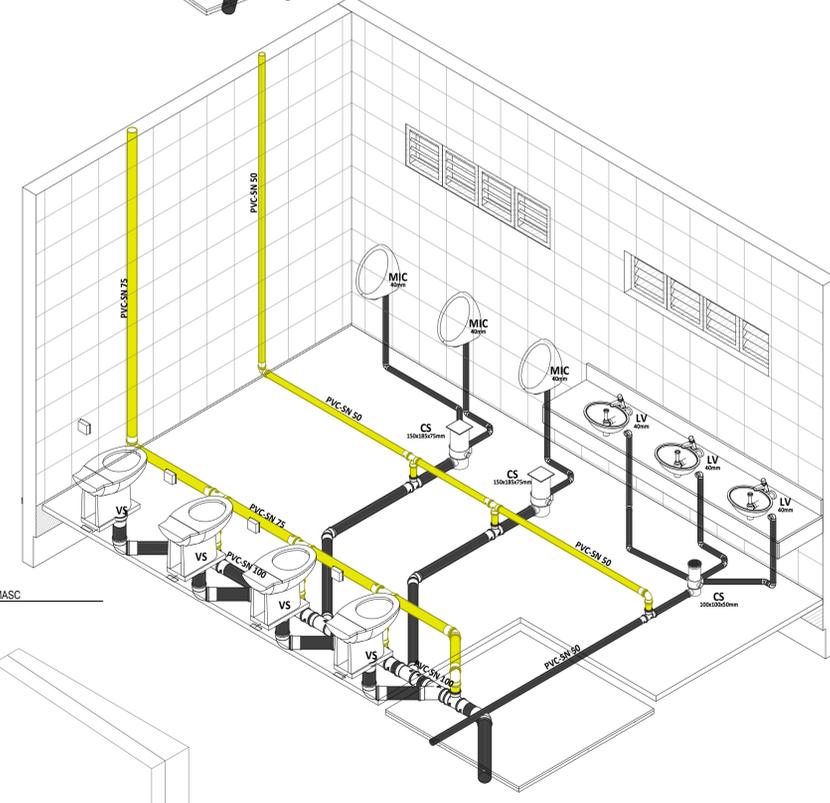


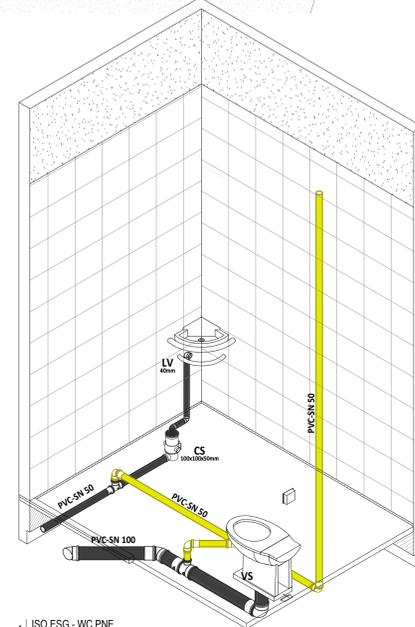
1 TERREO - ESGOTO
1:50



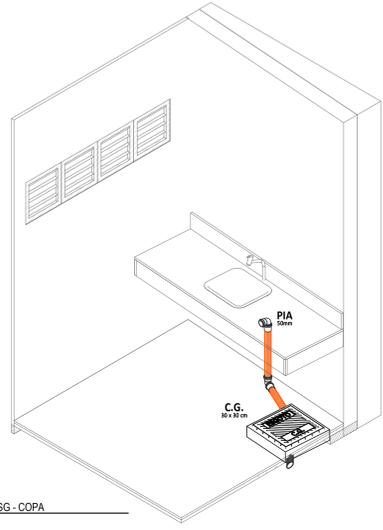
2 ISO ESG - WC FEM



3 ISO ESG - WC MASC



4 ISO ESG - WC PNE



6 ISO ESG - COPA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA
 SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
 SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA: HQ-1 4"
 ALM - Alimentador
 LZL - Limpaca
 EXTAIVS - Extravisor/Alisador

TQ - Tubo de Queda
 CV - Ventilação
 AF - Água Fria
 TG - Tubo de Gordura
 TS - Tubo de Sábão
 AF - Água Fria
 Hidrômetro

RG - Registro de Gaveta, 3/4"
 RP - Registro de Pressão, 1/2"
 12 - Item referente à peça

LV - Lavatório, 1/2"
 DU - Ducha Higiênica, 1/2"
 RH - Ralo Higiênico, tipo Abacaxi
 CD - Caixa de Descarga, 1/2"
 CH - Chuveiro, 1/2"
 CS - Caixa Sifonada
 TJ - Torneira de Lavar, 1/2"
 RS - Ralo Seco

Caixa de Areia (C.A.)
 Caixa em Alvenaria / Brita no fundo
 Caixa em Alvenaria / Fundo em concreto

Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)
 Caixa em Alvenaria
 Caixa em Alvenaria / Tampa com anel de vedação (C.I.S.)

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/CM²
 ALIMENTAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/CM²
 TUBULAÇÃO DE AFIAJO: INSTALADA SOB O PISO
 ESGOTO: QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
 VENTILAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR) QUANDO ESPECIFICADA.

- NOTAS GERAIS**
- SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA NBR 5626**
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO (QUANDO NÃO INDICADO) DO REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDO DO PISO ACABADO.
 - A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO DO REGISTRO DE GAVETA DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDO DO PISO ACABADO.
 - VERIFICAR SETAS INDICATIVAS NO CORPO DA VÁLVULA DE PRESSÃO PARA A CORRETA INSTALAÇÃO.
 - QUANDO ENTERRADO, AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS SEJAM POSICIONADAS ACIMA DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL EM UMA OCORRÊNCIA ACIDENTAL DE MAQUETANÇAS E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 2.2.3 DA NBR 5626).
 - QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PRELIMINAR DEVE ESTAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGRAS, SUMIDOUROS, VAZAS DE REJEIÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 2.2.4 DA NBR 5626).
 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LVE RECOMENDADA, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE AGULHAS DE AR NO SEU INTERIOR PELA MESMA RAZÃO. ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E QUANDO POSSAM PRODUZIR OCULOS, NÓDOS LOCALIZADOS.
 - AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO DO ATRAVÉS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VAZAS DE FILTRAGEM, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SEPTICO, FILTRO ANERÓBIO, LEITO DE SEGREGAÇÃO DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPOSITO DE LIXO, ETC. (CONFORME ITEM 2.2.5).
 - OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PROPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 10 CM ENTRE AS FACES EXTERNAIS DO RESERVATÓRIO (LATERAL, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 2.2.5 DA NBR 5626).
 - OS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA CONSUMO A RESERVA, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 2.2.5 DA NBR 5626).
 - A EXTREMIDADE DA TUBAGEM DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PRELIMINAR DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AÍSO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AÍSO") QUE ABRANGE USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BOLA OU DISPOSITIVO DE INTERUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVADA DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 2.2.1 DA NBR 5626).
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVALVA "LADRAM" REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXTV" DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSDORCIMENTO (CONFORME ITEM 2.2.1 DA NBR 5626).
 - A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AÍSO (AÍSO) DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL COM DIÂMETRO ÍTERNO MÍNIMO DE 10MM (CONFORME ITEM 2.2.8.4).
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPIZ" DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 2.2.1 DA NBR 5626).
 - PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AÍSO E EXTRAVALVA FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SO DEVEM DESEMPENHAR AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 2.2.1 DA NBR 5626.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581967

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581967

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

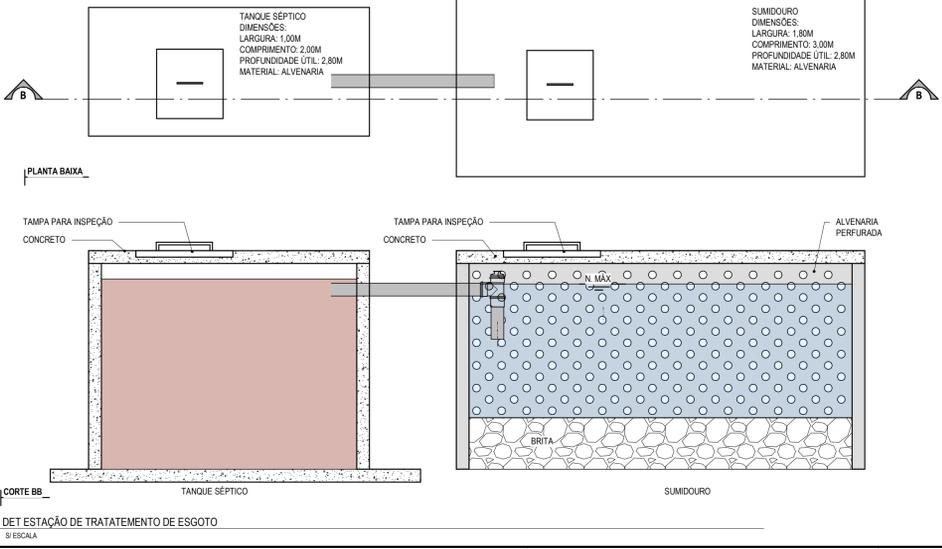
LOCAL: ARACATI/CE
 REVISÃO: CAMILY VASCONCELOS
 ESCALA: INDICADA
 DATA: MAIO/22
 PRANCHA: 0205

GEO PAC AV. PÓDRE ANTONIO TOMAZ VIEIRA, CAL. 311, BAIRRO ALEXANDRE FORTALEZA, CEP: 63010-000, FONE: (85) 3391-0100, WWW.GEOPAC.COM.BR

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 DET ESTACIONAMENTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 ISO ESG - WC PNE
 ISO ESG - COPA
 ISO ESG - WC FEM
 ISO ESG - WC MASC

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
CH	CHUVEIRO	3/4"	2,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MIC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	1,15 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
MIC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	40mm	0,50 m
PIA	Pia de Cozinha Residencial	50mm	0,50 m



PRANCHA: A1 Escala: 1:100 x 610 x 810 mm