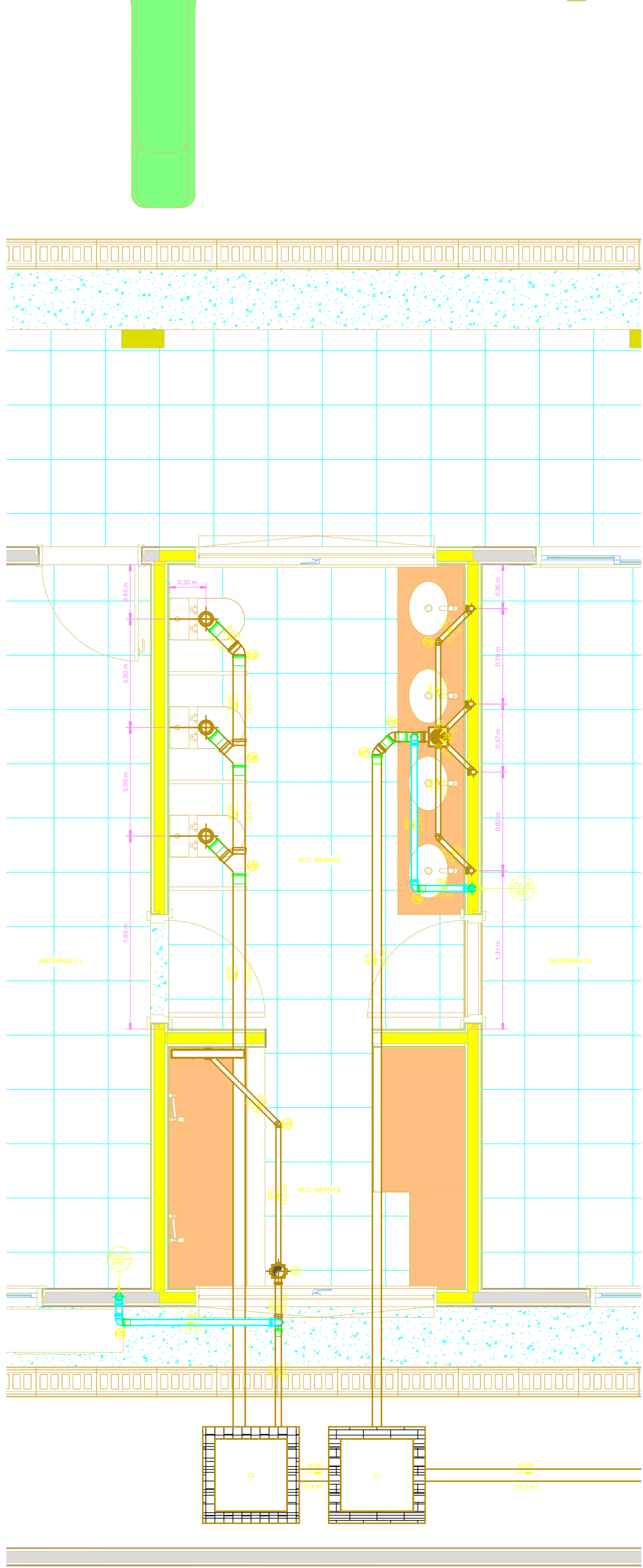
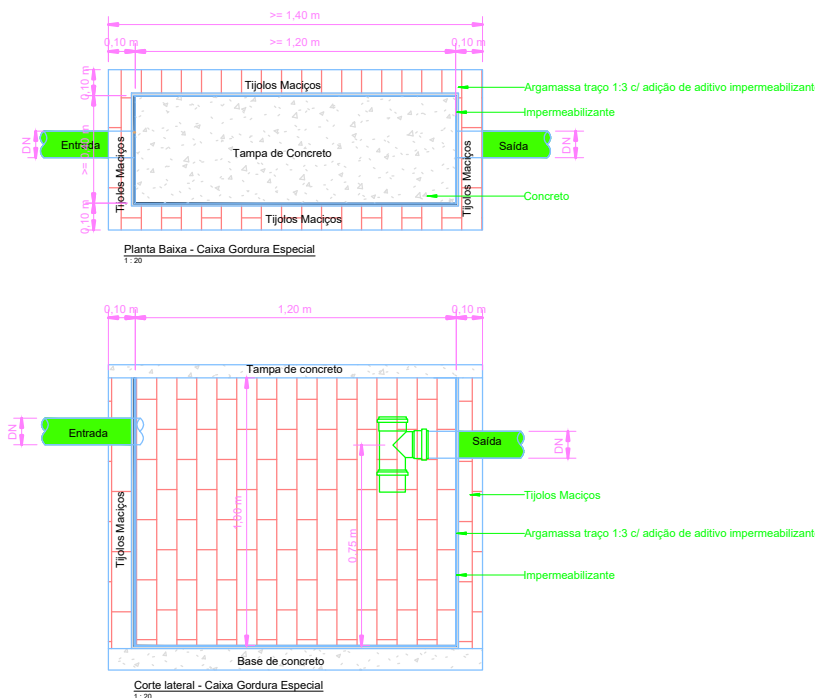


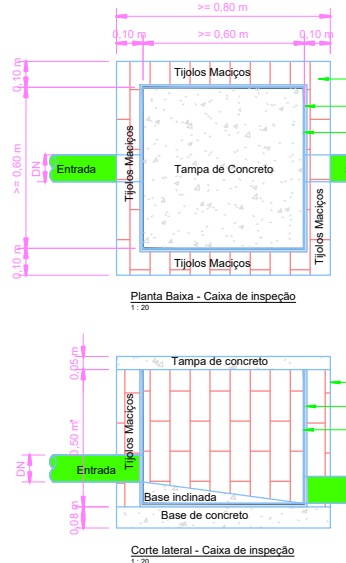
1 ESGOTO SANITÁRIO -WC PCD, COZINHA, LAVANDERIA, WC FUNC. E LACTÁRIO
1 : 25



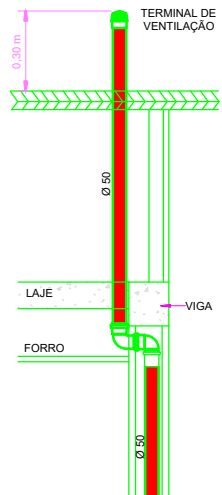
2 ESGOTO SANITÁRIO - WC INFANTIL
1 : 25



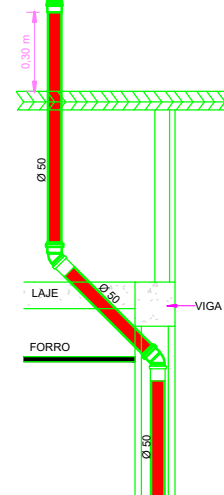
3 DET. CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
1 : 20



4 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO 60X80X60
1 : 20



5 DET. VENTILAÇÃO 90°
1 : 20



6 DET. VENTILAÇÃO 45°
1 : 20

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO DN - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA CONSUMO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - DRENO DO AR-CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - REDE DE IRRIGAÇÃO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSICIONAMENTO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIATURAS:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- DI - DUCHA INGENICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO RECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CO - CAIXA DE GORDURA
- CI - CAIXA DE INFERNO
- HD - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- OS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FODOS NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELhado.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAISSOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADERA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL BUCHA DE LÁTÃO.
- PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 9226/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO.
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
 - NBR 1228/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SÉPTICOS.
 - NBR 13969/1997 - TANQUES SÉPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO.
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5846.
 - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160.
 - PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO:
 - CONFORME ENSAIO DE SONDAÇÃO APRESENTADO, FOI ENCONTRADO NÍVEL DE ÁGUA A PROFUNDIDADE DE 4,30 METROS, FOI APRESENTADO ENSAIO DE INFILTRAÇÃO IGUAL A 10L/LINHA PARA ATENDER A NORMATIVA DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA, CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

OBS:

- 1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M).
- 2- AS COTAS PRELIMINARES SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 4- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEM N.º 3419 - LEM DO DIREITO AUTUAL.
- 5- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

Aprovação:

PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

(X) CONSTRUÇÃO () ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE () REGULARIZAÇÃO



PROJETO: Construção de Creche Municipal

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário - Esgoto Sanitário - Detalhes e Ambientes

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Campos de Júlio

CNPJ: 01.614.516/0001-99

ENDEREÇO: Rua Constantino Gongro, Quadra 05, Lote 02, Jardim das Palmeiras

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eduardo Rampanelli Tosetto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1220300037

Irineu Marcos Parmeggiani
PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO

DATA: 24/07/2024

ESCALA: Indicado

REVISÃO: Revisão atual



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: NP7HM-Z76L2-H93CM-X82Q4

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/NP7HM-Z76L2-H93CM-X82Q4>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>