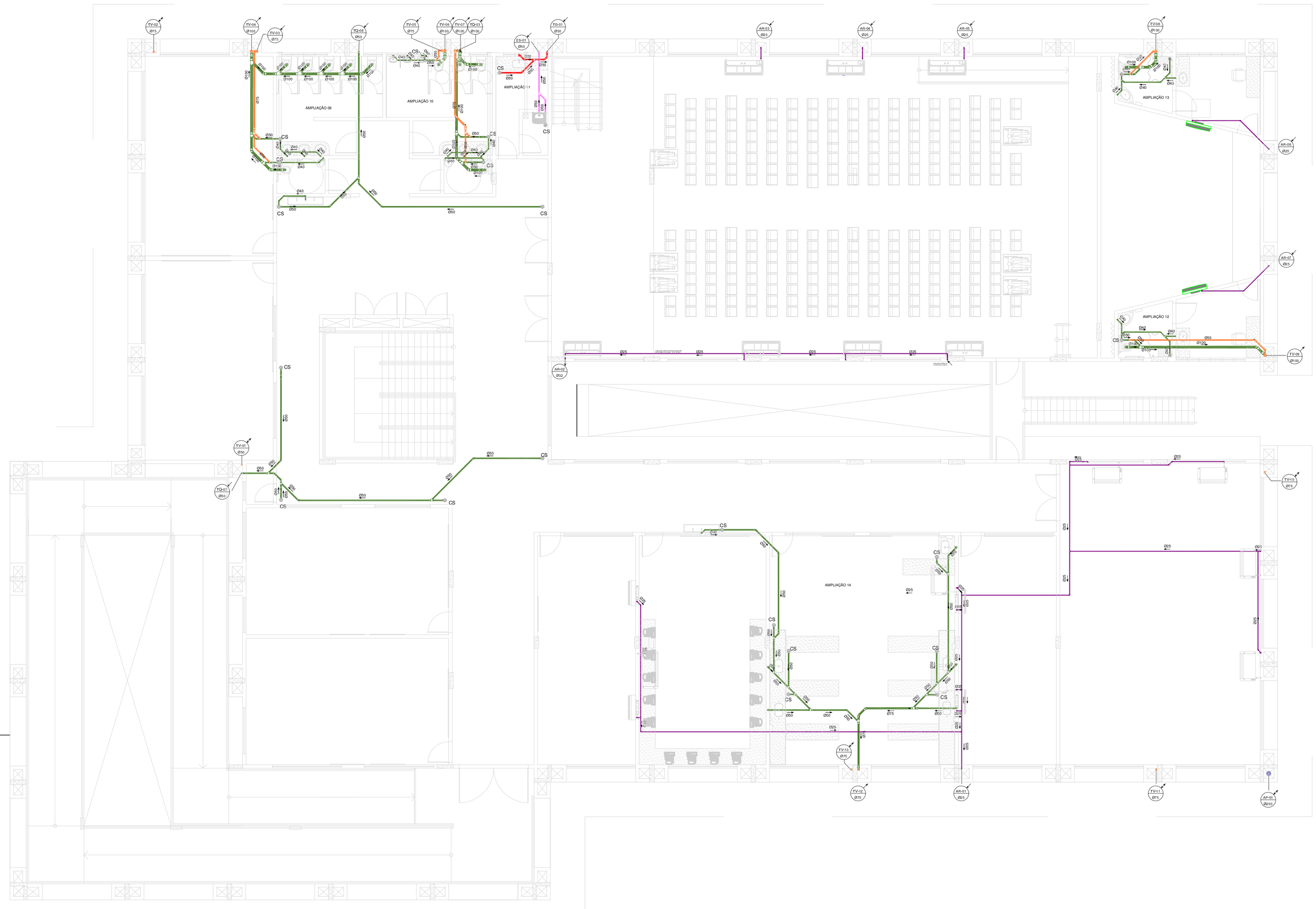

1 **PLANTA BAIXA 1º PAV. - EDUCACIONAL**
1 : 75

CAIXAS DE ESGOTO	
SIGLA	DESCRIÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA
CAS	CAIXA DE AREIA SIFONADA
CG	CAIXA DE GORDURA
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CPS	CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA

COMPONENTES DE ESGOTO	
SIGLA	DESCRIÇÃO
CS	CAIXA SIFONADA
GP	GRELHA DE PISO
RH	RALO HEMISFÉRIO
RL	RALO

LEGENDA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE GORDURA
	TUBULAÇÃO DE ESPUMA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	DRENO DE AR CONDICIONADO

PRUMADAS DE ESGOTO	
SIGLA	DESCRIÇÃO
TV	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
TG	TUBULAÇÃO DE GORDURA
TQ	TUBULAÇÃO DE QUEDA
TESP	TUBULAÇÃO DE ESPUMA
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
REC-AP	TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA PLUVIAL
AR	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM

ALTURA DE PONTOS HIDRÁULICOS		
APARELHO SANITÁRIO	ALTURA PT DE ÁGUA	ALTURA PT DE ESGOTO
LAVATÓRIO	60 CM	60 CM
BACIA SANITÁRIA	20 CM	-
DUCHA HIGIÊNICA	50 CM	-
PIA	60 CM	60 CM
TANQUE	110 CM	45 CM
MÁQ. LAVAR ROUPA	80 CM	70 CM
TORNEIRA DE JARDIM	50 CM	-
RG BANHEIROS	180 CM	-
RG DA COZINHA	180 CM	-
RP CHUVEIROS	120 CM	-

NOTAS:

1 - TODO O TRECHO DE TUBULAÇÃO HORIZONTAL TEM A INCLINAÇÃO MÍN. DE **1%**.

2 - O TUBO DE SUSPIRO DA CX GAIOLA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (IGUAL **mm**) EM SUA EXTREMIDADE.

3 - O TUBO DO EXTRAVASOR DEVERÁ SER LANÇADO EM LOCAL VISÍVEL, C/ MALHA DE PROTEÇÃO **10,5mm** E A LIMPEZA DEVERÁ SER LANÇADA SOBRE CALHA OU CASA MAIS PRÓXIMA EXISTENTE A **1,30m**.

4 - AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS E/OU COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO DISTAR A NO MÍNIMO, **30cm** ACIMA DA COBERTURA. (NBR **8160/99**)

5 - NA EXTREMIDADE SUPERIOR DE CADA TUBO E/OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO, PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE OBJETOS, CONFORME A ABNT NBR **8160/99**.

6 - A EXTREMIDADE SUPERIOR DO RAMAL DE VENTILAÇÃO DEVE SER LIVRE, NO MÍNIMO, A **150mm** ACIMA DO NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DO MAIS ALTO APARELHO SERVIDO.

7 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS(CM) EXCETO ONDE ESPECIFICADO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO (mm) E POLEGADA (").

8 - AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO EM PLANTA.

9 - TODAS AS PRUMADAS DEVERÃO TER ELEMENTOS DE INSPEÇÕES EM CADA PAVIMENTO, NAS TRANSIÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÕES CONFORME DETALHES DO PROJETO. O MELHOR LOCAL PARA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER AVALIADO NA OBRA.

10 - TODAS AS BAIXAS DE PIAS E LAVATÓRIOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE SIFONADAS.

11 - UTILIZAR CURVAS 45º NAS MUDANÇAS HORIZONTAIS E EM TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO TETO.

12 - UTILIZAR JOELHO 90º SOLDÁVEL, DO TIPO AZUL COM BUCHA DE LATÃO EM TODOS OS PONTOS DE ÁGUA FRIA.

13 - UTILIZAR SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS AO INVÉS DE JOELHOS EM TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA PLUVIAL.

14 - DEVE SE INSTALAR TIRANTES METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS NO TETO A CADA **2,50m** NO MÁXIMO.

15 - OS TUBOS DE ÁGUA DEVEM PASSAR SOBRE OS DE ESGOTO PLUVIAL E SANITÁRIO.

16 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE, NO MÍNIMO, **1%** DE ACORDO COM A NBR **10844/89**.

17 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE ACORDO COM A NBR **8160/99**:
- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 75mm.
- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 100mm.

18 - UTILIZAR CURVAS LONGAS NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS TANTO DE ESGOTO QUANTO DE AGUAS PLUVIAIS.

19 - A LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE LANÇAMENTO DO EXTRAVASOR DOS RESERVATÓRIOS INFERIORES E O AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR LANÇAM LIVRES EM LOCAL FACILMENTE VISÍVEL, ITEM 5.6 NBR PRIVATIVA COM ALTURA MÍNIMA DE **30cm**.

20 - AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA NÃO POTÁVEL ATENDEM À ABNT NBR **5626/98** QUANTO À PROTEÇÃO SANITÁRIA DA ÁGUA - ITEM 6.4 , ITEM 6.4.4 ALÍNEAS A, B, C - PD. 12 NÃO HAVERÁ INTERLIGAÇÃO ENTRE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL E A TUBULAÇÃO CONDUZINDO ÁGUA NÃO POTÁVEL.

21 - AS INSTALAÇÕES PARA AS CISTERNAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL ATENDEM À ABNT NBR **15527/2007**.

22 - INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E EXTENSÃO DOS DRENOS SERÃO EXECUTADAS PELOS PROPRIETÁRIOS.

23 - O SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA ATENDE AS NORMAS DA ABNT: NBR **15527:2007, NBR-5626 E NBR-10844** E SUAS ATUALIZAÇÕES.

24 - EM HIPÓTESE ALGUMA DO SISTEMA PODERÁ HAVER CONEXÃO ENTRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL E A REDE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (A DEFINIÇÃO DE CONEXÃO CRUZADA É A CONTIDA NO ITEM 3.9 DA NBR **15626:2007**).

25 - DE ACORDO COM O ITEM 4.9.9 DA NBR **15627**, NÃO HAVERÁ CONEXÃO CRUZADA NA ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS POR FONTE DE SUPRIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL.

26 - O ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA SERÁ FEITO ATRAVÉS DA CAPTAÇÃO EXCLUSIVA DE ÁGUA DE CHUVA DA COBERTURA DO BLOCO EDUCACIONAL E DO BLOCO DE SERVIÇO.

27 - A AGUA DE CHUVA SOMENTE PODERÁ SER USADA PARA FINS NÃO POTÁVEIS.

28 - AS TUBULAÇÕES E DEMAIS COMPONENTES DA REDE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO DEVEM SER CLARAMENTE DIFERENCIADOS DAS TUBULAÇÕES DE AGUA POTÁVEL.

29 - OS RESERVATÓRIOS DE AGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA POTÁVEL E AGUA DE CHUVA DEVEM SER SEPARADOS.

30 - A QUALIDADE DA AGUA DEVE ATENDER AO EXIGIDO NO ITEM 4.6.1 DA NBR **15627:2007**.

31 - DEVEM SER INSTALADO FILTRO VOLUMÉTRICO - CICLO/AGUA - MODELO CICLO 2.000 - POR ATENDER A ÁREA DE CAPTAÇÃO DE ATÉ **2.000M²**.

32 - TODOS OS PONTOS DE RETIRADA INTERNOS E EXTERNOS DE AGUA DE CHUVA DEVEM SER IDENTIFICADOS.

33 - A IDENTIFICAÇÃO, ALÉM DE AVISOS DE "AGUA NÃO POTÁVEL", DEVE SER FEITA POR COR DIFERENCIADA DA TUBULAÇÃO DE AGUA POTÁVEL RECOMENDA-SE:
- AGUA POTÁVEL: COR AZUL
- AGUA NÃO POTÁVEL: COR MARROM

34 - NOS PONTOS DE CONSUMO, QUE RECEBAM AGUA NÃO POTÁVEL, DEVERÃO CONTER PLACAS DE "ALERTA", CONFORME ANEXO B DO MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO, E "TORNEIRAS" SOMENTE PODERÃO SER UTILIZADOS POR PESSOAS HABILITADAS.

35 - O USO DA AGUA NÃO POTÁVEL, PROVENIENTE DO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA, É EXCLUSIVO PARA BACIAS SANITÁRIAS E MICTÓRIOS.

36 - ESTE PROJETO HIDROSSANITÁRIO NÃO É UM PROJETO MODIFICATIVO E ESTÁ SENDO APROVADO SOMENTE PARA OS BLOCOS NOVOS, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO ULTIMO APROVADO EM **12/03/2018**, REFERENTE AO PROCESSO DE Nº **56123/17**.

OBSERVAÇÕES E CARIMBOS:

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
25/10/2021	R04	DRENOS AR CONDICIONADO AUDITÓRIO	
30/01/2020	R03	AJUSTES 3º ANÁLISE PMVV	
11/09/2018	R02	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	
23/03/2018	R01	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO	
16/11/2017	R00	ENTREGA PROJETO BÁSICO	

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

[redacted]

TIPO DE PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ESGOTO - 1º PAV. EDUCACIONAL

nós arquitetos e engenheiros associados
Rua João Nunes Coelho, n.20, sl.04,
CEP: 29065-490, Mata da Praia -
Vitória - ES
www.nosarquitetos.com.br

PROPRIETÁRIO:
SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO CNPJ: 05.305.785/0001-24
REPRESENTADO POR: GUTMAN UCHÔA DE MENDONÇA CPF: 014.722.327-04

LOCAL:
RUA JOSÉ EUGÊNIO, 30, BAIRRO NOSSA SENHORA DA PENHA, VILHA VELHA-ES

PRANCHA Nº.: 03/25

AUTOR: CAROLINA AUBIN
CREA-ES 037399/D

DESENVOLVIMENTO: IGOR DALTIO
CPF 059.254.437-05

Nº DO PROJETO ARQUITETÔNICO APROVADO: PROCESSO Nº: 56123/17