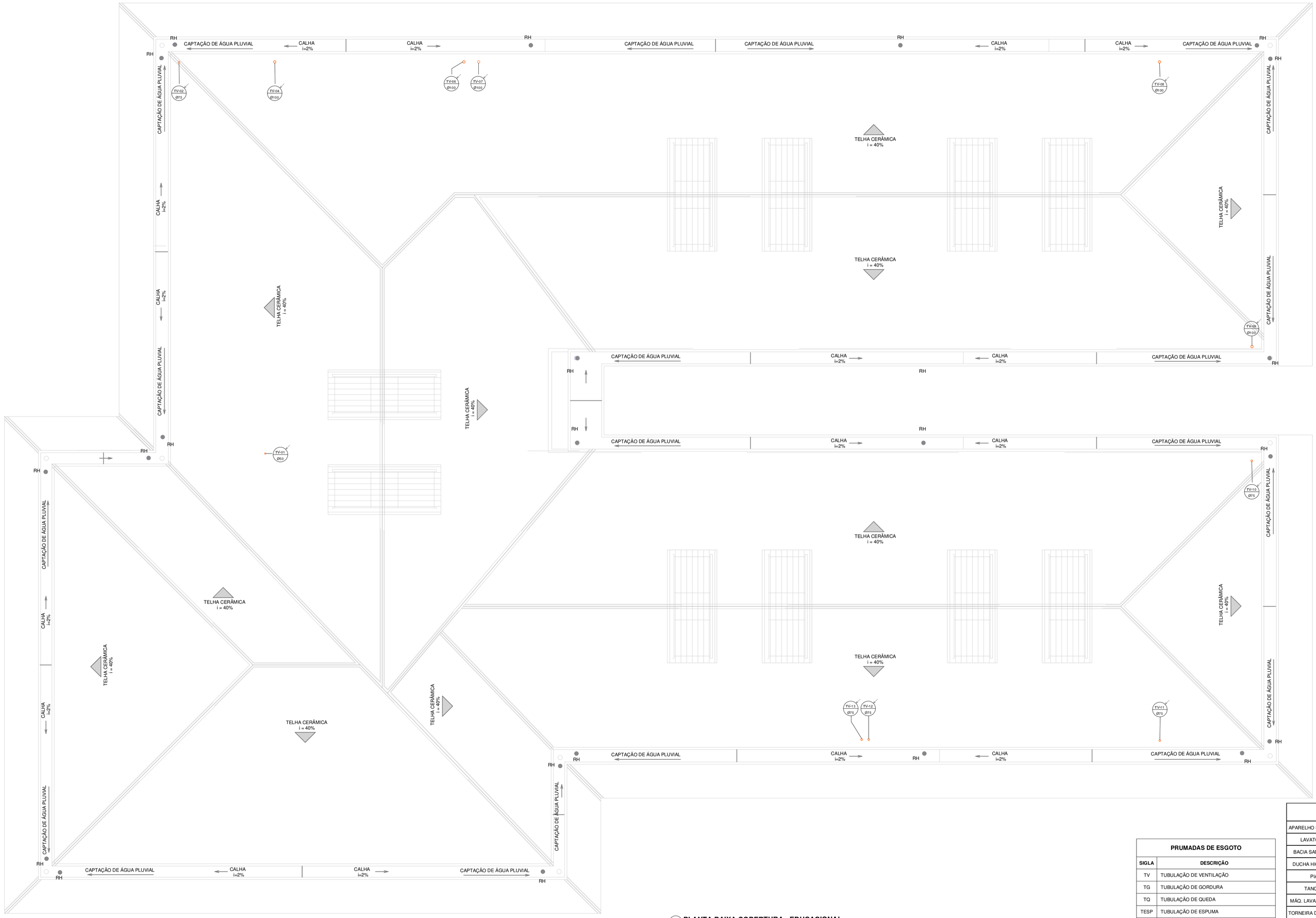

1 **PLANTA BAIXA COBERTURA - EDUCACIONAL**
1:75

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

NOTAS:

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

2 - O TUBO DE SUBIDA DA CX SIFOA QUEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (#2,4 mm) EM SUA EXTREMIDADE.

3 - O TUBO DE EXTRAVASOR DEVERÁ SER LANÇADO EM LOCAL VISÍVEL. O MALHA DE PROTEÇÃO #2,4mm E A LIMPEZA DEVERÁ SER LANÇADA SOBRE CALHA OU CAIXA ABERTA COM ALTURA MÍNIMA DE 5 METROS = **+ 30cm**.

4 - AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS E/OU COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ESTAR 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 LIGADA, 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 SAÍDAS DE PIA E LAVATÓRIOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE SIFONADAS.

11 - UTILIZAR CURVAS AO INVÉS DE JOELHOS, APÓS HIDRÔMETRO 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 NA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA PLUVIAL.

14 - DEVE-SE INSTALAR TIRANTES METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS NO TETO A CADA 2,20m 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 ÁGUAS PLUVIAIS.

19 - A LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE LANÇAMENTO DO EXTRAVASOR DOS RESERVATÓRIOS INFERIORES E O NÍVEL DO RESERVATÓRIO SUPERIOR LANÇAM LIVRES EM LOCAL FACILMENTE VISÍVEL, TOMA DE ÁREAS PRIVATIVAS COM ALTURA MÍNIMA DE **30cm**.

20 - AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA NÃO POTÁVEL ATENDEM À ABNT NBR **15.626/08** QUANTO À PROTEÇÃO SANITÁRIA DA ÁGUA - ITEM 4.4, ITEM 4.4 ALÍNEAS A, B, C - PG 12. NÃO HAVERÁ INTERCONEXÃO ENTRE A TUBULAÇÃO CONDUTORA ÁGUA POTÁVEL E A TUBULAÇÃO CONDUTORA ÁGUA NÃO POTÁVEL.

21 - AS INSTALAÇÕES PARA AS CISTERNAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL ATENDEM À ABNT NBR 16627/2017

22 - INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E EXTENSÃO DOS RAMOS SERÃO EXECUTADAS PELOS PROFISSIONAIS.

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 NENHUM PONTO DO SISTEMA PODERÁ HAVER CONEXÃO ENTRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL E A REDE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (A DIVISÃO DE CONEXÃO CALÇADA É A CONEXÃO NO ITEM 5.5 DA NBR 16827:2017).

25 - DE ACORDO COM O ITEM 4.3.9 DA NBR16627, 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 DE CAPTAÇÃO EXCLUSIVA DE ÁGUA DE CHUVA DA COBERTURA DO BLOCO EDUCACIONAL E DO BLOCO DE SERVIÇO.

27 - A ÁGUA 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 ÁGUA POTÁVEL.

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

30 - A QUALIDADE DA ÁGUA DEVE ATENDER AO EXIGIDO NO ITEM 4 & 1 DA NBR 16627:2017

31 - DEVERÁ SER INSTALADO FILTRO VOLUMÉTRICO - CICLO/DÁGUA - MODELO CICLO 2.000 - POR ATENDER A ÁREA DE CAPTAÇÃO DE ATÉ 2.000M²

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

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

34 - NOS PONTOS DE CONSUMO QUE RECEBAM ÁGUA NÃO POTÁVEL, DEVERÃO CONTER PLACAS DE "ALERTA", CONFORME ANEXO B DO MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO, E DEVIDAMENTE PROTEGIDAS POR PESSOAS HABILITADAS.

35 - O USO DA ÁGUA NÃO POTÁVEL, PROVENIENTE DO RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA 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 DOIS BLOCOS NOVOS, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO ULTIMO APROVADO EM 12/03/2018, REFERENTE AO PROCESSO DE Nº 5612/17.

OBSERVAÇÕES E CARIMBOS:

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	-

DATA	Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	EMISSOR
31/03/2021	R04	AJUSTE RALOS DA COBERTURA	
30/01/2020	R03	AJUSTES 3ª 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

PROJETO EXECUTIVO

TIPO DE PROJETO:
HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA ESGOTO - COBERTURA 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.:
06/25

AUTOR: CAROLINA ALBIN CREA-ES 037399/D
DESENVOLVIMENTO: IGOR DALTIO CPF 059.254.437-05

Nº DO PROJETO ARQUITETÔNICO APROVADO: PROCESSO Nº: 5612/17