

SIMBOLOGIA

- CAIXA SFONADA PVC, 150x150x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA
- CAIXA SFONADA PVC, 100x100x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA
- RALO CÔNICO PVC, 100x40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA
- BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, 50x40 MM PVC
- CURVA 45 GRAUS LONGA, PVC
- CURVA 90 GRAUS LONGA, PVC
- JOELHO 45 GRAUS, PVC
- JOELHO 90 GRAUS, PVC
- JUNÇÃO SIMPLES, PVC
- JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO, PVC
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC
- TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
- CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES, 60X60 CM. PARA ESGOTO
- POÇO DE VISITA, Ø150mm. PARA ESGOTO
- CAIXA DE GORDURA, 150X150 CM. EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO.
- CAIXA DE ESGOTO SFONADA, 60X60 CM. EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO.
- CAIXA DE ÁREIA, 60X60 CM. EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM INSCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS", PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ALTURA MÁXIMA 1,00m.
- CAIXA DE ÁREIA, 60X60 CM. EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 1,00m.
- POÇO DE VISITA, Ø150mm. PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA RALO, 80x40mm. EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 40cm.

LEGENDA DE INDICAÇÕES

- TUBO DE ESGOTO, EM PVC SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688, TIGRE OU EQUIVALENTE
- TUBO DE ESGOTO (GORDURA), EM PVC SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688, TIGRE OU EQUIVALENTE
- TUBO DE VENTILAÇÃO, EM PVC SÉRIE NORMAL CONFORME NBR 5688, TIGRE OU EQUIVALENTE
- TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM PVC SÉRIE REFORÇADA, P/ JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5688, TIGRE OU EQUIVALENTE
- TUBO PARA DRENAGEM CORRUGADO PERFURADO EM PVC RÍGIDO, TIGRE OU EQUIVALENTE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE PAV. SUPERIOR / DESCE PAV. INTERIOR / PASSA ENTRE PAVIMENTOS, RESPECTIVAMENTE

LEGENDA DE INDICAÇÕES

- PRUMADA ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA DE GORDURA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- COTA DE TOPO
- COTA DA TUBULAÇÃO
- COTA DE FUNDO

NOTAS

- ESGOTO EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIADOS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- AS TUBULAÇÕES SERÃO EM PVC RÍGIDO, COM JUNTA SOLDÁVEL PARA DN 40 MM E JUNTA ELÁSTICA PARA DN SUPERIORES.
- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO.
- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO A INSTALAÇÃO DAS BAIAS DE ESGOTO DOS EQUIPAMENTOS.
- AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SERÃO FACILMENTE REMOVIVEIS.
- TUBULAÇÕES EM PVC EXPOSTAS AS INTEMPÉRIES DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESECAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.
- ESGOTO EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1084/1989 - INSTALAÇÕES PREDIADAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETRO DE ATÉ 100 MM E EM PVC VINÍLICO PARA DIÂMETROS MAIORES.
- AS CAIXAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA SERÃO METÁLICAS, EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL, INTERNA E EXTERNA.
- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO.
- AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO DE CALA PAVIMENTO.
- AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SERÃO FACILMENTE REMOVIVEIS.
- CAIXAS SOB VIA SERÃO PRÉ-FABRICADAS, EM CONCRETO, COM ESPESSURA DE 15 CM E COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO RESSADO. A TAMPA DEVE CONTER A INSCRIÇÃO "ESGOTO".
- TUBULAÇÕES DE PVC EXPOSTAS AS INTEMPÉRIES DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESECAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.
- O NÍVEL 0,42 CORRESPONDE A COTA 0,00 DOS PROJETOS.

DI	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU REPRODUZIDO SEM O CONSENTIMENTO DO DESENHADOR.

REVISÃO R02

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

AVENIDA LEITÃO DA SILVA, nº500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES

PROJETO EXECUTIVO

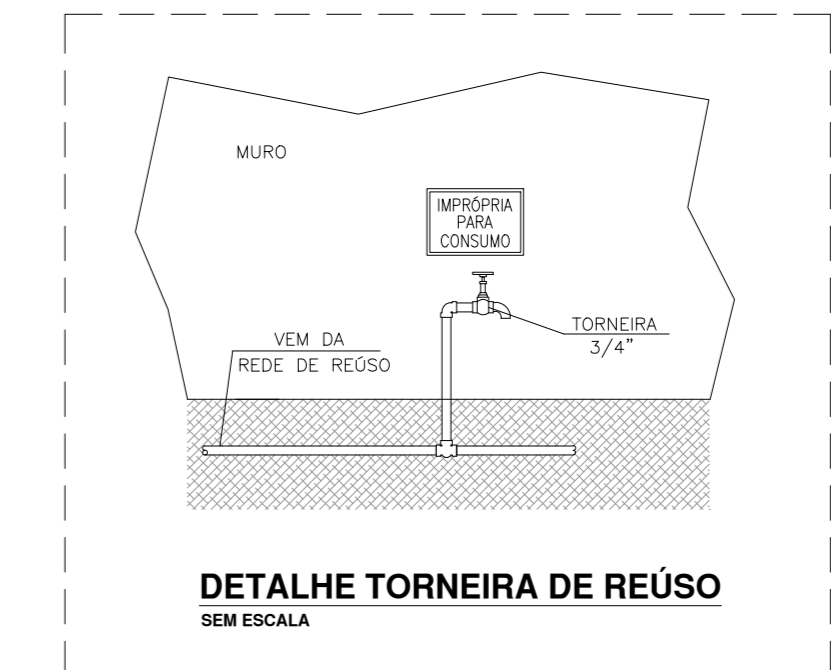
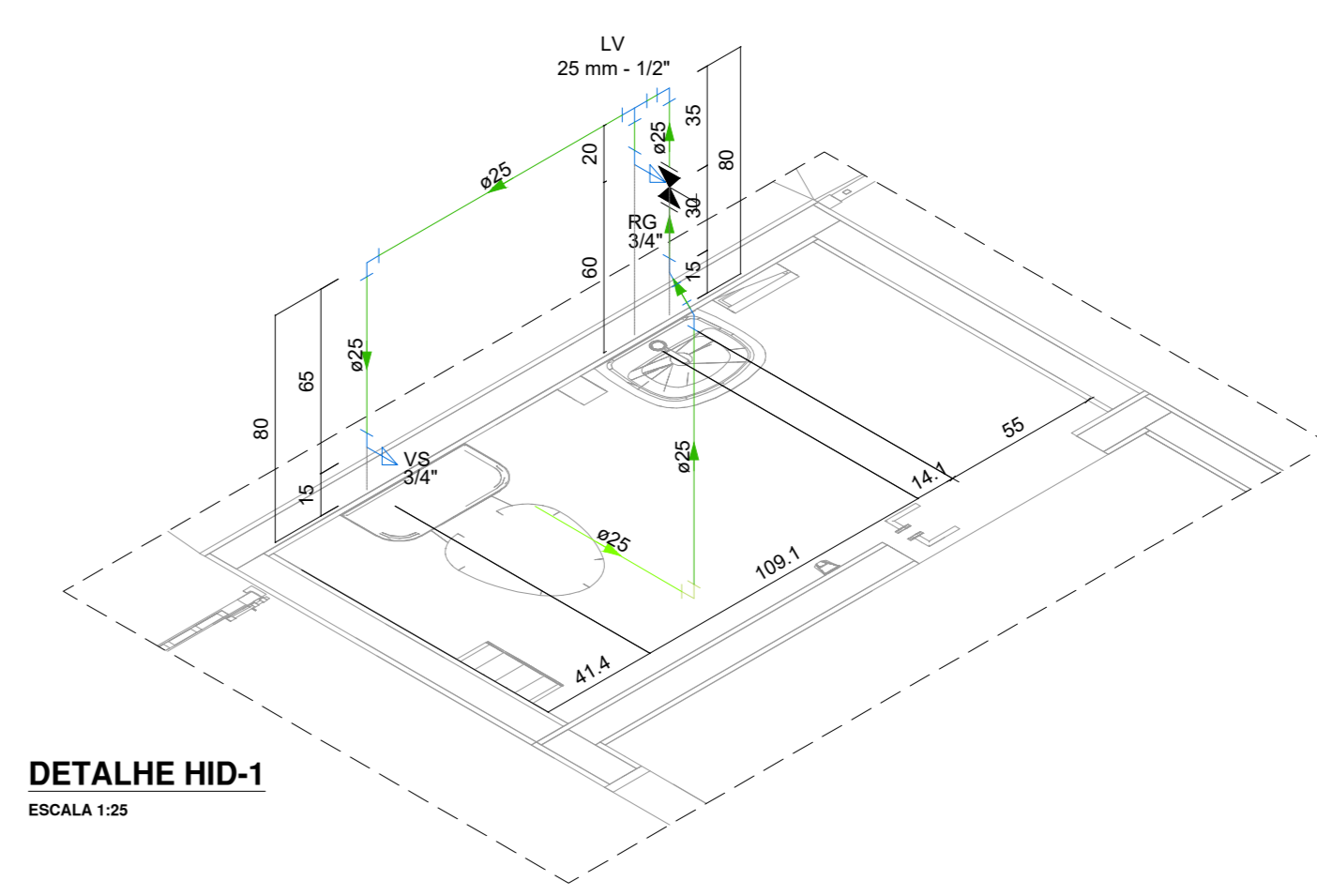
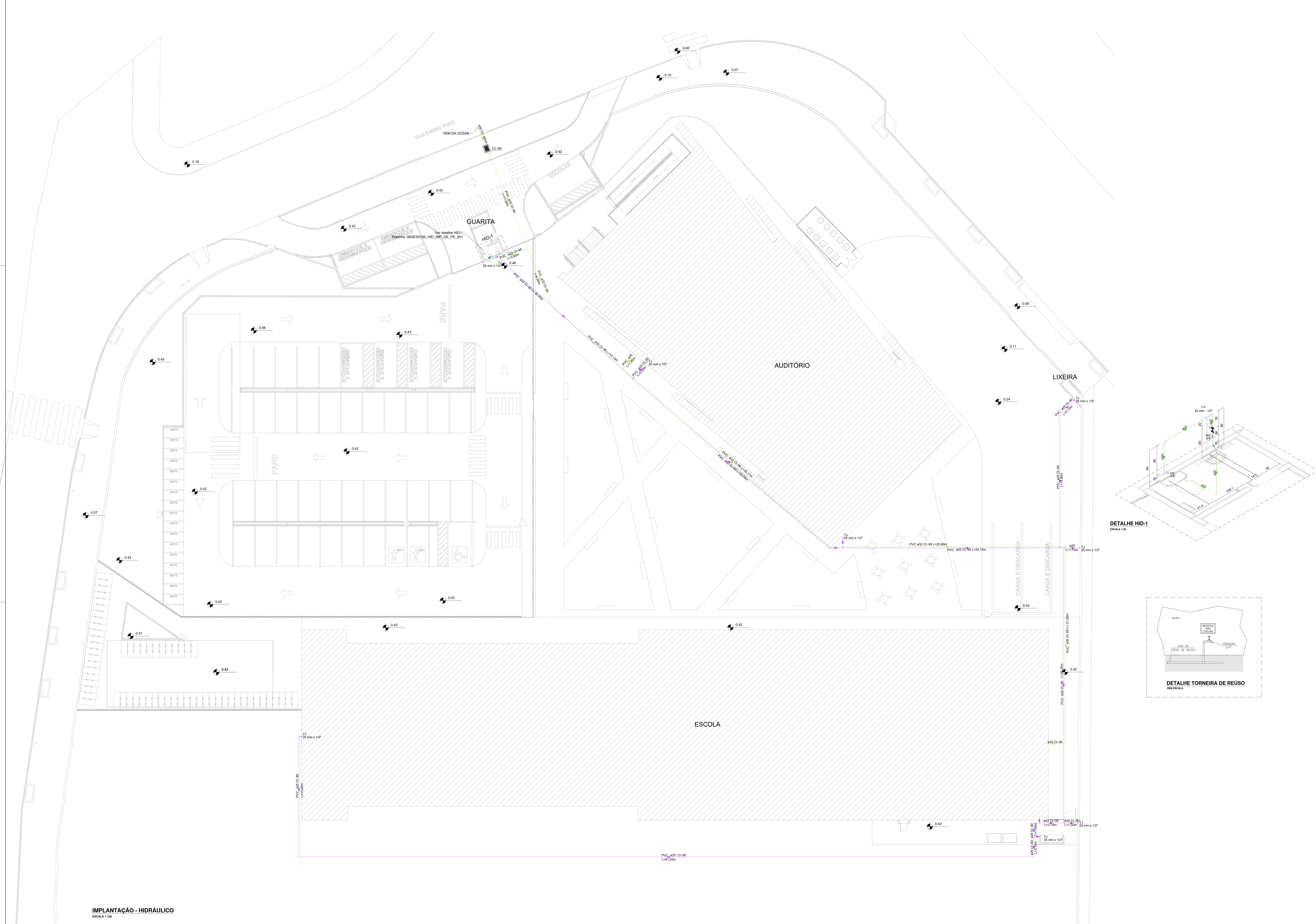
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

REFERÊNCIA: SANITÁRIO

DATA: 17/02/2018

REVISÃO: R02



SIMBOLOGIA	
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA PVC SOLDÁVEL
	VÁLVULA DE ESFERA CI PVC SOLDÁVEL
	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO
	TUBO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, CONFORME NBR 5648, APANHADOS SANITÁRIOS
	TUBO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, CONFORME NBR 5648, VÁLVULA DE DESCARGA
	TUBO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, CONFORME NBR 5648, ALIMENTAÇÃO ÁGUA POTÁVEL
	TUBO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, CONFORME NBR 5648, DRENO AR-CONDICIONADO
	TUBO DE ÁGUA FRIA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, CONFORME NBR 5648, ÁGUA DE RESÍDUO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE SOBE P/ PAV. SUPERIOR, DESCE P/ PAV. INFERIOR E PASSA, RESPECTIVAMENTE

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
AL	Tubulação de alimentação de água fria
AF	Tubulação de distribuição de água fria
CI	Cota de Tubulação
EX	Tubulação para extravasão do reservatório
LMP	Tubulação da limpeza do reservatório
LV	Lavatório com Te ou joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/ assio, p/ válvula de descarga, com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com Te ou joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RD	Registro de gaveta cromada com PVC soldável - 3/4", 1" ou 1.1/2"
RG	Registro de gaveta bruto ABNT c/PVC soldável - 3/4", 1" ou 1.1/2"
RE	Registro de esfera soldável - 3/4", 1" ou 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VDM	Válvula de descarga p/ mictório - 3/4"
VD	Válvula de descarga p/ vaso sanitário - 1.1/2"
VESF	Válvula de esfera c/PVC soldável - 1"
VR	Válvula de retenção vertical c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com bacia convencional - 1.1/2"

- NOTAS**
- EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVEM SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO;
 - UTILIZAR CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PONTOS PARA LAVATÓRIO, PIA, TANQUE, BIODRENO E TORNEIRAS;
 - AS ENTRADAS E SAÍDAS DE ÁGUA NAS CAIXAS D'ÁGUA SERÃO SEMPRE ATRAVÉS DE FLANGES APROPRIADOS, DEVENDO SEMPRE RECEBER VEDAÇÕES COM SILICONE NOS PONTOS DE CONTATO;
 - AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS;
 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETROS;
 - TUBULAÇÕES EXPOSTAS AS INTEMPÉRIAS DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSECAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES;
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER INSPECIONADAS E ENTREGADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO;
 - O NÍVEL 0+00 CORRESPONDE A COTA 0,00 DO PROJETO.

CD	UNIDADE	REVISÃO	DATA	ELABORADO	APROVADO
01	REVISÃO	REVISÃO GERAL	10/09/2025	MG	JK
02	REVISÃO	REVISÃO GERAL	10/09/2025	MG	JK
03	REVISÃO	REVISÃO GERAL	10/09/2025	PP	JK
04	REVISÃO	REVISÃO GERAL	10/09/2025	PP	JK
05	REVISÃO	REVISÃO GERAL	10/09/2025	PP	JK

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU DESDOBRADO SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO.

REVISÃO R02

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

stcp
CONSULTORIA
ENGENHARIA
GERENCIAMENTO

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

EMPRESA: AVENIDA LEITÃO DA SILVA, nº500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES

PROJETO EXECUTIVO	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: Valéria José Brito	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERÊNCIA: Mariana Amador Gonçalves	UNIDADE: VISTO
COORDENADOR GERAL: Engenheiro Civil Juliana C. Almeida - CREA/ES - 548583	DESA: VISTO
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro Civil Juliana C. Almeida - CREA/ES - 548583	SAIBED: VISTO
CO-AUTOR DO PROJETO: Engenheiro Civil Juliana C. Almeida - CREA/ES - 548583	SAIBED: VISTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil Juliana C. Almeida - CREA/ES - 548583	SAIBED: VISTO
PROJETO: 08GES0120_HID_IMP_DE_PE_001	DESENHO: PAVIMENTO
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO	FOLHA: 01
HIDRÁULICO	04

PROJETO: 08GES0120_HID_IMP_DE_PE_001
DATA: 17/09/2025
VISTO: [assinatura]
REVISÃO: R02

