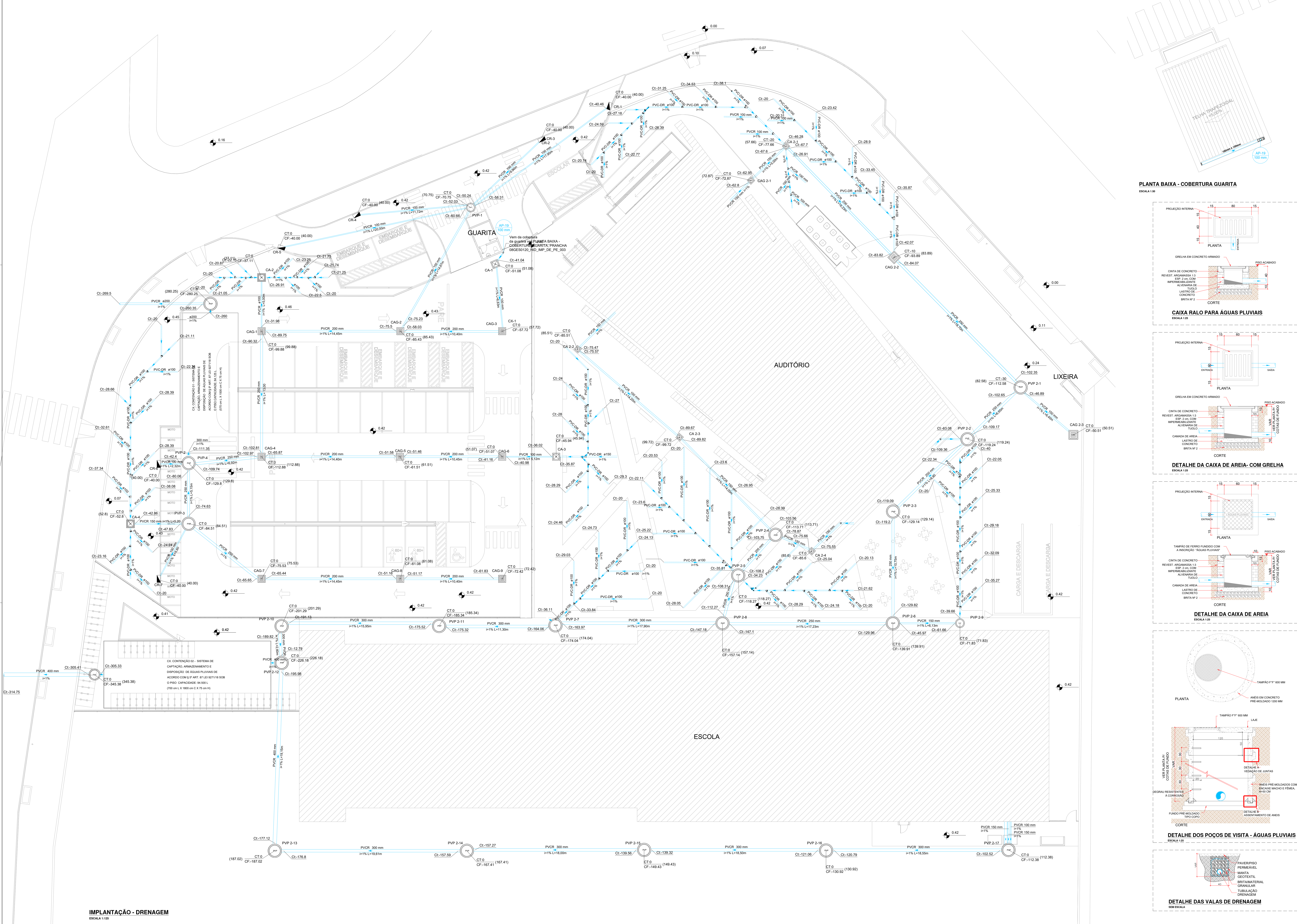
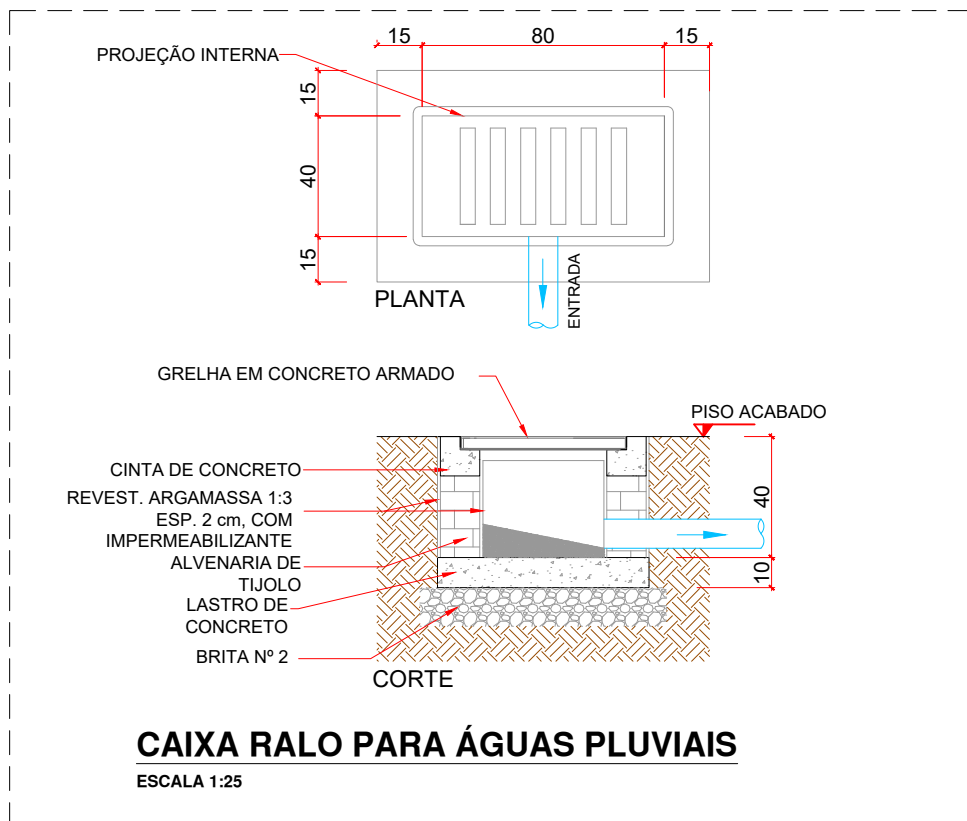


SIMBOLOGIA					
	CAIXA SIFONADA PVC, 150x150x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA				
	CAIXA SIFONADA PVC, 100x100x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA				
	RAIO CÔNICO PVC, 100x40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA				
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, 50x40 MM PVC				
	CURVA 45 GRAUS LONGA, PVC				
	CURVA 90 GRAUS LONGA, 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				
	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 SIFONADA, 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, 80X40cm, EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 40cm.				
	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 SOBRE PAV. SUPERIOR / DESCE PAV. INFERIOR / 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					
1. EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.					
2. AS TUBULAÇÕES SERÃO EM PVC RÍGIDO, COM JUNTA SOLDÁVEL PARA DN 40 MM E JUNTA ELÁSTICA PARA DN SUPERIORES.					
3. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO.					
4. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO À INSTALAÇÃO DAS SAÍDAS DE ESGOTO DOS EQUIPAMENTOS.					
5. AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVIÍVEIS.					
6. TUBULAÇÕES EM PVC EXPOSTAS AS INTERFERÊNCIAS DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSACAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.					
7. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.					
ÁGUA PLUVIAL					
01. EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 1084/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
02. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETRO DE ATÉ 150 MM E EM PVC VINILFLOUT PARA DIÂMETROS MAIORES.					
03. AS CAIXAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA SERÃO METÁLICAS, EM CHAPAS DE AÇO GALVALUME #24, DEVERÃO RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL, INTERNA E EXTERNA.					
04. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO.					
05. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO DE CADA PAVIMENTO.					
06. AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVIÍVEIS.					
07. AS CAIXAS SOB VIA SERÃO PRÉ-FABRICADAS, EM CONCRETO, COM ESPESURA DE 15 CM E COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO RESSADO. A TAMPA DEVE CONTER A INSCRIÇÃO "ESGOTO".					
08. TUBULAÇÕES DE PVC EXPOSTAS AS INTERFERÊNCIAS DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSACAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.					
09. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.					
11. O NÍVEL 0,42 CORRESPONDE A COTA 0,00 DOS PROJETOS.					
01	10/08/19	REVISÃO GERAL	MG	-	JK
02	10/08/19	REVISÃO GERAL	MG	-	JK
03	09/08/19	REVISÃO GERAL	PP	-	JK
04	09/08/19	REVISÃO GERAL	PP	-	JK
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF	APROV
ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU Cedido SEM OS TERMOS CONTRATUAIS					
REVISÃO R02					
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
SEDU			GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO					
RECONSTRUÇÃO DA ERETFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO					
ENDEREÇO					
AVENIDA LEITÃO DA SILVA, nº500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES					
FÓRÇA			PROJETO		
PROJETO EXECUTIVO			PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
SUBSECRETARIO ESTADUAL			ESCALA		
Vitoria Jose Soares			INDICADA		
GERENTE DA GEREN			UNIDADE		
Márcio Antonio Gonçalves			CRIA		
COORDENADOR GERAL			VISTO		
Engenheiro Civil Alexandre C. Almeida - CREA/RJ - 546520			SABES		
AUTOR DO PROJETO			VISTO		
Engenheiro Civil Alexandre C. Almeida - CREA/RJ - 546520			SABES		
CO-AUTOR DO PROJETO			VISTO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO			SABES		
PROJETO			VISTO		
08GES0120_HID_IMP_DE_PE_002			DESENHO		
REFERÊNCIA			FOLHA		
PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO			02		
SANITÁRIO			04		
17/02/2019			R02		
DATA			VISTO		
17/02/2019			REVISÃO		
REVISÃO			R02		

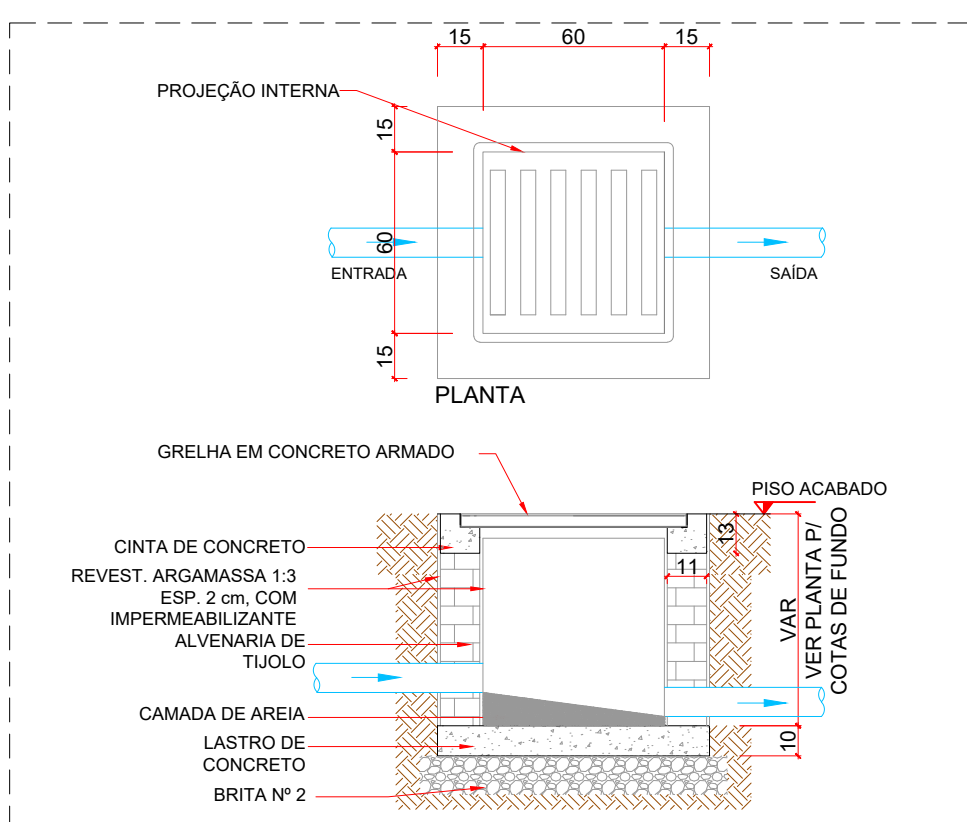


IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM
ESCALA 1:125

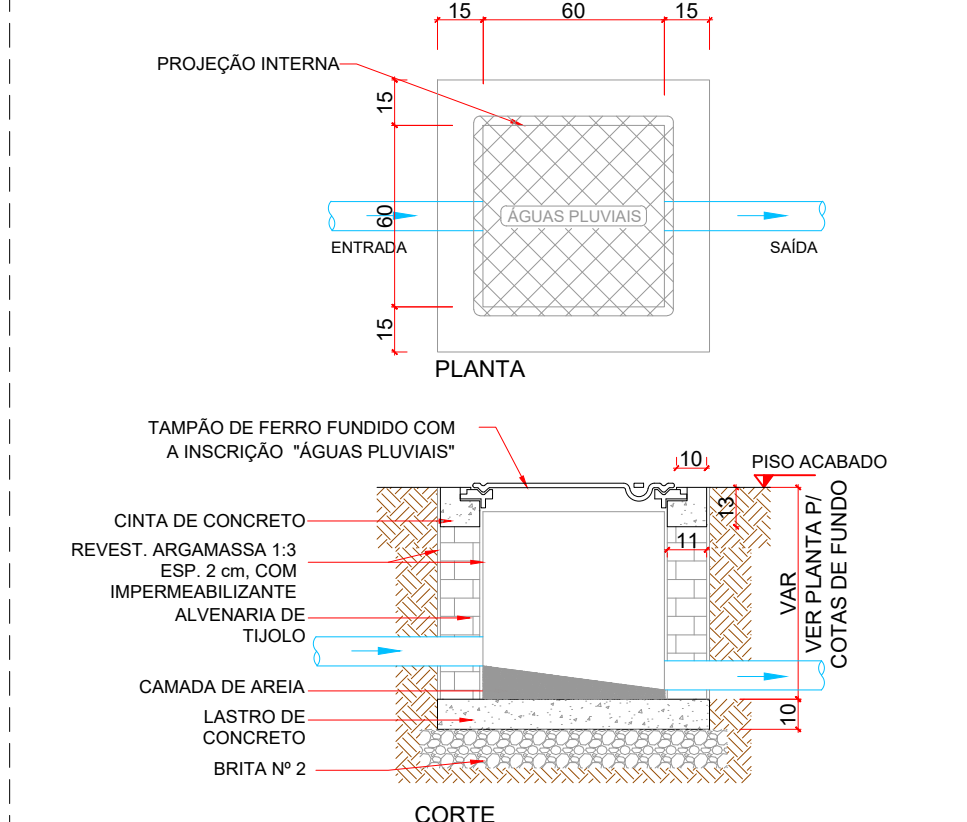
PLANTA BAIXA - COBERTURA GUARITA
ESCALA 1:30



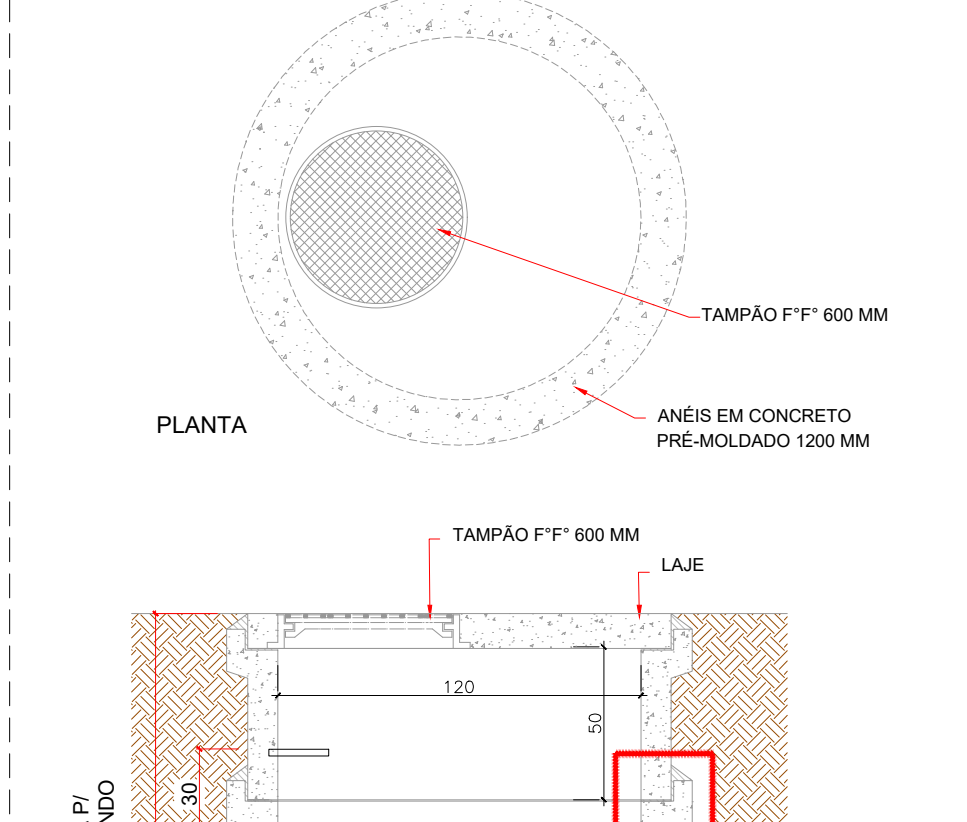
CAIXA RALO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:25



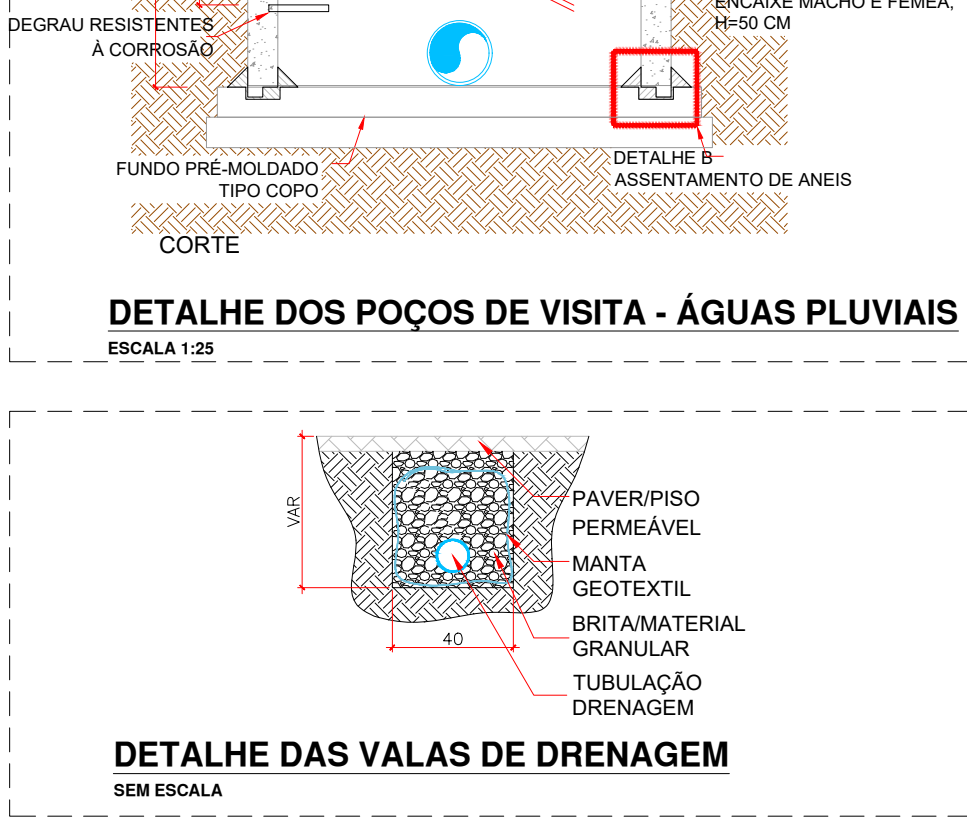
DETALHE DA CAIXA DE AREIA - COM GRELHA
ESCALA 1:25



DETALHE DA CAIXA DE AREIA
ESCALA 1:25

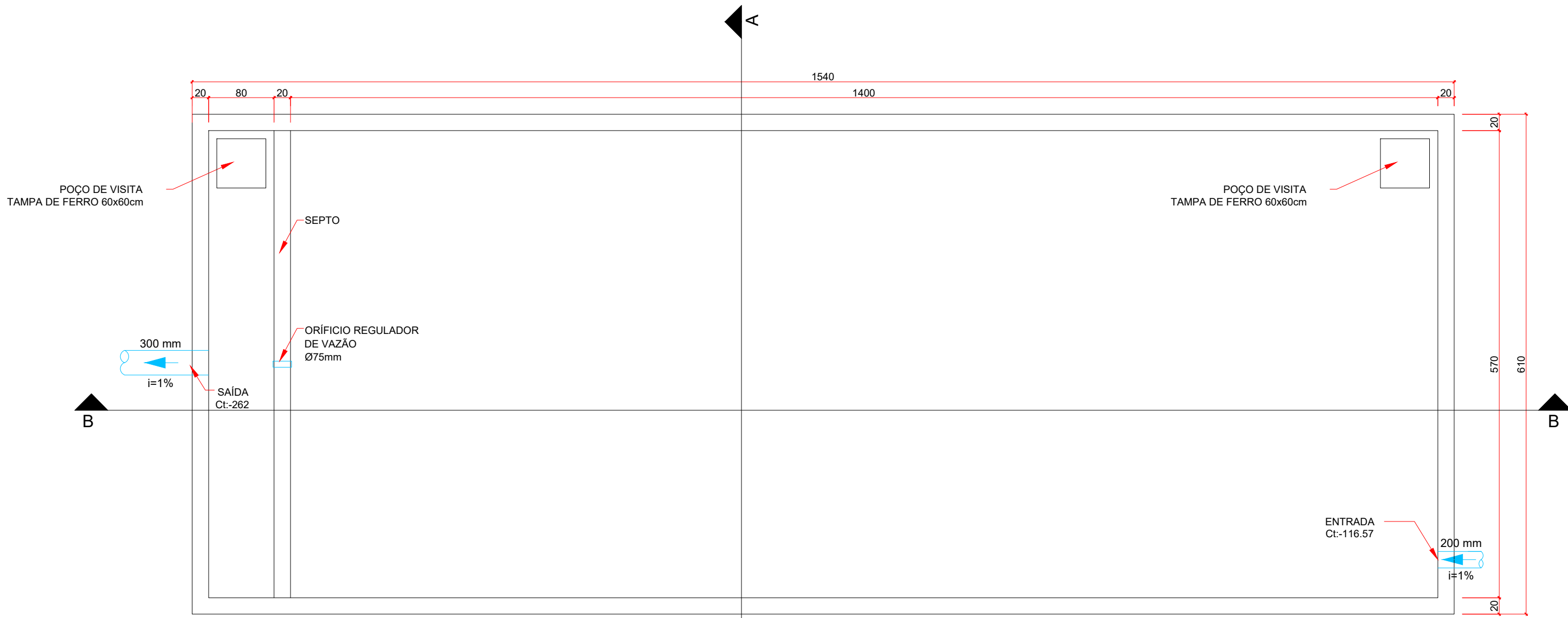


DETALHE DOS POÇOS DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:25

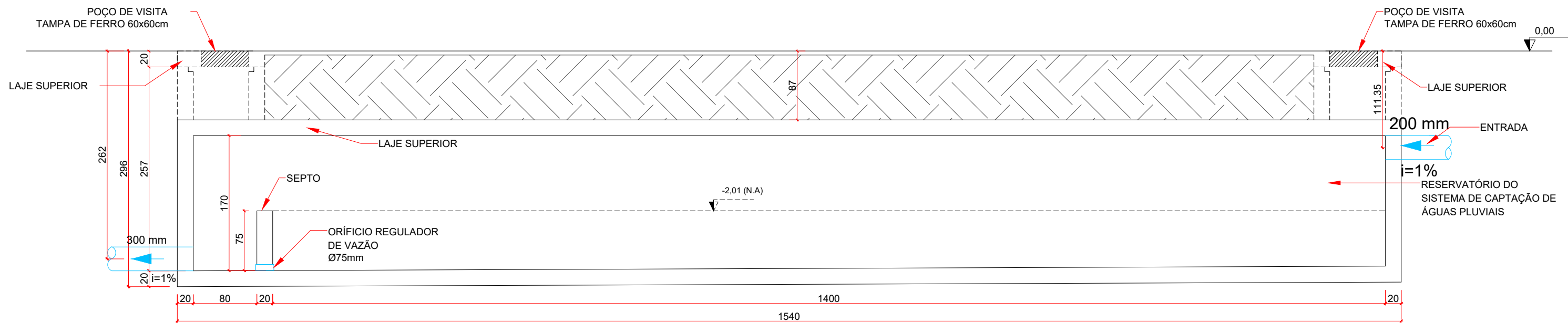


DETALHE DAS VALAS DE DRENAGEM
SEM ESCALA

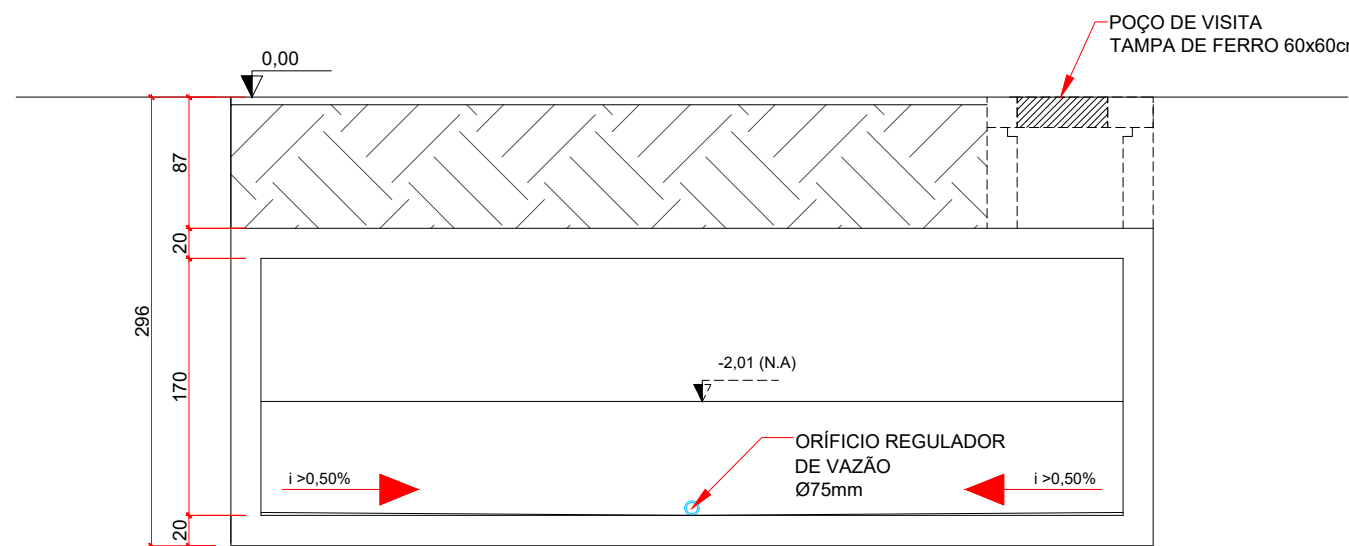
SIMBOLOGIA			
	CAIXA SIFONADA PVC, 150x150x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA		
	CAIXA SIFONADA PVC, 100x100x50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA		
	RAIO CÔNICO PVC, 100x40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA		
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, 50x40 MM PVC		
	CURVA 45 GRAUS LONGA, PVC		
	CURVA 90 GRAUS LONGA, PVC		
	JOELHO 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 SIFONADA, 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, 80x40cm, EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 40cm.		
	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/V JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5688, TIGRE OU EQUIVALENTE		
	TUBO PARA DRENAGEM CORRUGADA PERFURADA EM PVC RÍGIDO, TIGRE OU EQUIVALENTE		
	TUBULAÇÃO QUE SOBRE PAV. SUPERIOR / DESCE PAV. INFERIOR / 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			
1. EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.			
2. AS TUBULAÇÕES SERÃO EM PVC RÍGIDO, COM JUNTA SOLDÁVEL PARA DN 40 MM E JUNTA ELÁSTICA PARA DN SUPERIORES.			
3. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;			
4. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO À INSTALAÇÃO DAS SAÍDAS DE ESGOTO DOS EQUIPAMENTOS.			
5. AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVIÍVEIS.			
6. TUBULAÇÕES EM PVC EXPOSTAS AS INTERFERÊNCIAS DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSACAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.			
7. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.			
8. AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVIÍVEIS.			
9. CAIXAS SOB VIA SERÃO PRÉ-FABRICADAS, EM CONCRETO, COM ESPESURA DE 15 CM E COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO RESSACADO. A TAMPA DEVE CONTER A INSCRIÇÃO "ESGOTO".			
10. TUBULAÇÕES DE PVC EXPOSTAS AS INTERFERÊNCIAS DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSACAMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES.			
11. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENVIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO.			
12. O NÍVEL 0,42 CORRESPONDE A COTA 0,00 DOS PROJETOS.			
ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CÉDULO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS			
REVISÃO R02			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DA EREFF DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARREIRO			
ENDEREÇO: AVENIDA LEITÃO DA SILVA, nº500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES			
FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO		PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETARIO ESTADUAL: Vanessa José Soares		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA OBRA: Marcelo Antonio Gonçalves		UNIDADE: VISTO	
COORDENADOR GERAL: Engenheiro Civil Jairo C. Oliveira - CREA/RJ - 546520		COTA: SÁBADO	
AUTOR DO PROJETO: Engenheira Civil Jairo C. Oliveira - CREA/RJ - 546520		SÁBADO: VISTO	
CO-AUTOR DO PROJETO:		VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:	
APROVADO: 08GES0120_HID_IMP_DE_PE_003		VISTO:	
REFERÊNCIA:		VISTO:	
PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO		FOLHA: 03	
DRENAGEM		REVISO: 04	
AUTOR: ART. 1720251885880		DATA: SETEMBRO / 2025	
		VISTO:	
		REVISO: R03	



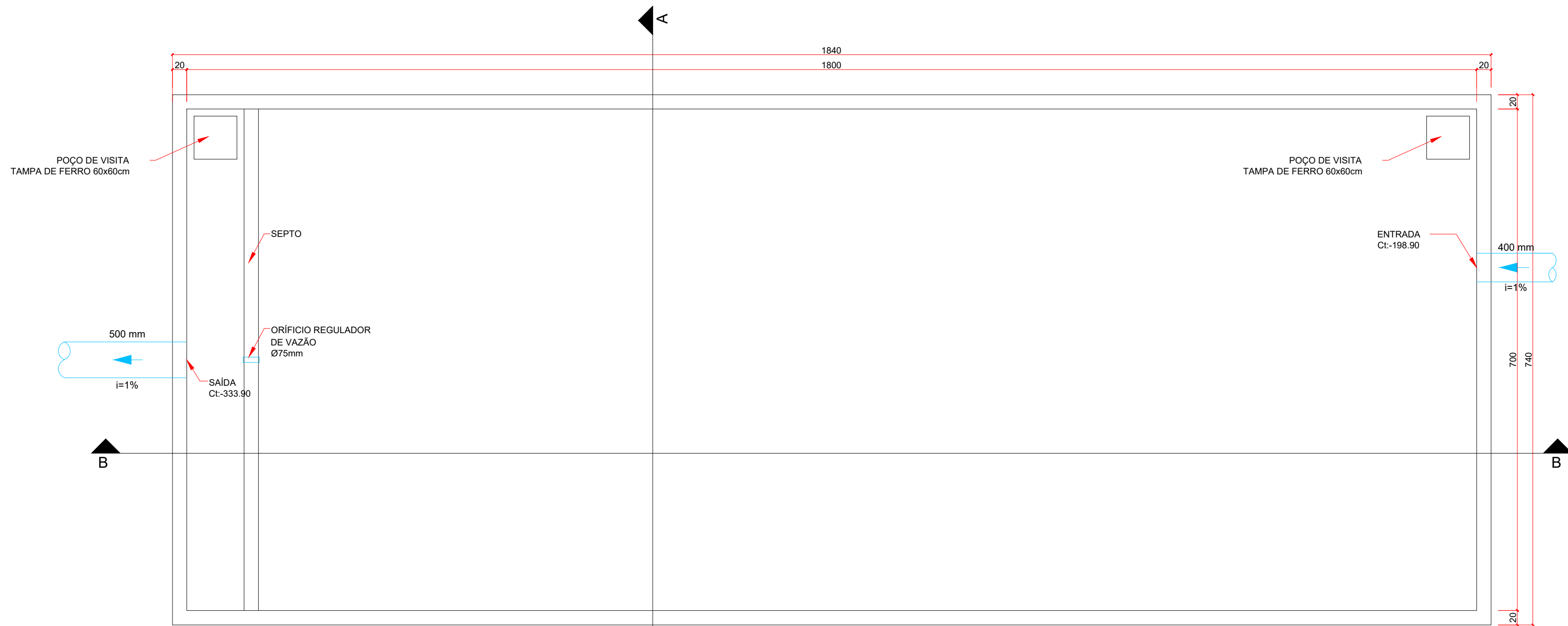
PLANTA BAIXA - CAIXA DE CONTENÇÃO 01
ESCALA 1:50



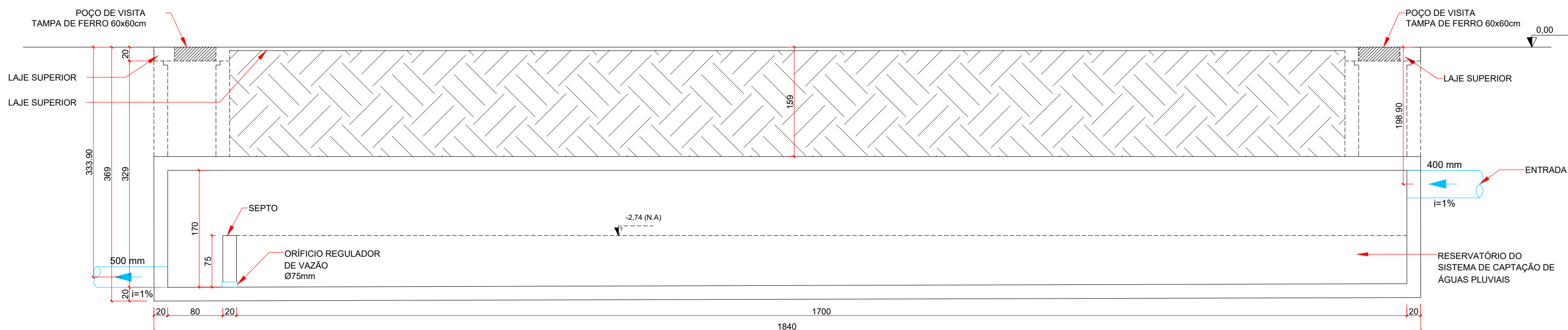
CORTE BB' - CAIXA DE CONTENÇÃO 01
ESCALA 1:50



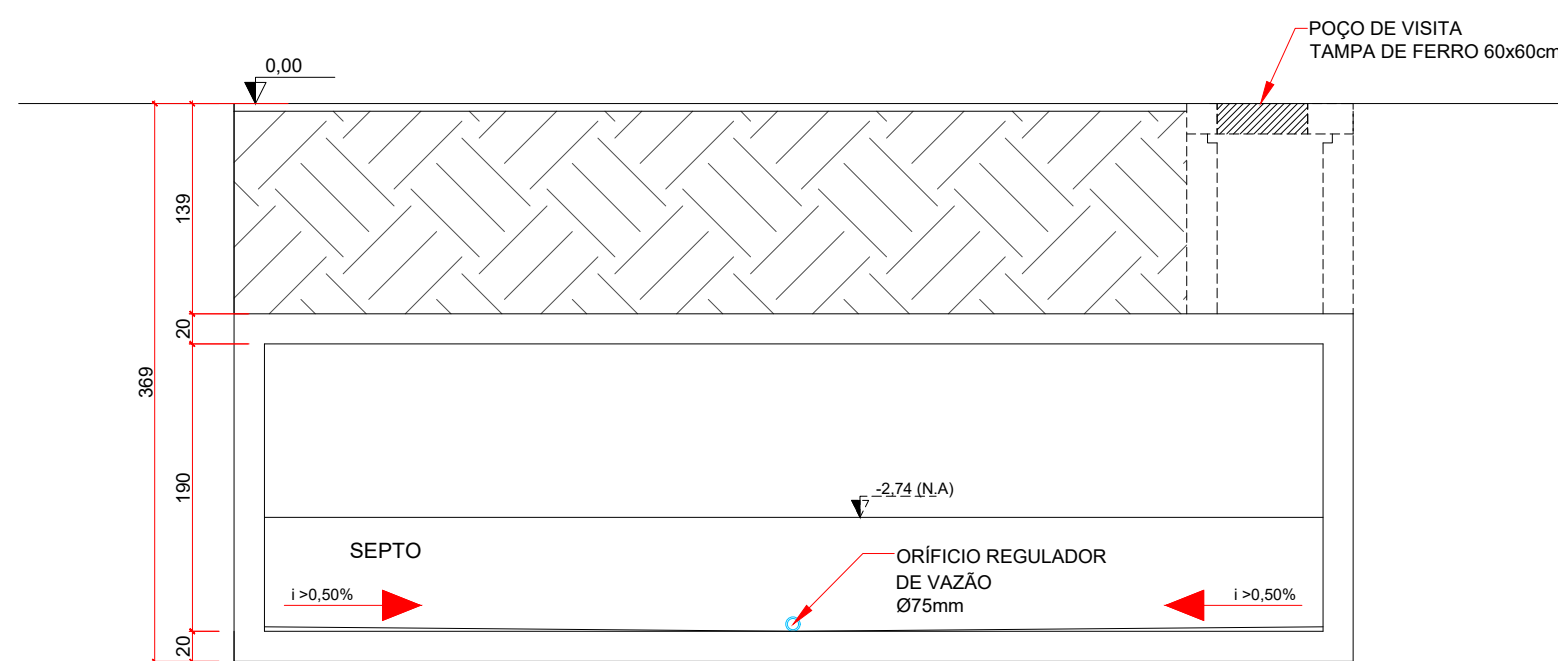
CORTE AA' - CAIXA DE CONTENÇÃO 01
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - CAIXA DE CONTENÇÃO 02
ESCALA 1:50



CORTE BB' - CAIXA DE CONTENÇÃO 02
ESCALA 1:50



CORTE AA' - CAIXA DE CONTENÇÃO 02
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA	
	CAIXA SIFONADA PVC, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
	CAIXA SIFONADA 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 ALTURA MÁXIMA 1,00m
	POÇO DE VISITA, Ø150mm, PARA ESGOTO ALTURA MÍNIMA 1,00m
	CAIXA DE GORDURA, 150x150 CM, EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO
	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA, 60x60 CM, EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO
	CAIXA DE AREIA, 60x60 CM, EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM INSCRIÇÃO "ÁGUAS PLUVIAIS", PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ALTURA MÁXIMA 1,00m
	CAIXA DE AREIA, 60x60 CM, EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO, PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 1,00m
	POÇO DE VISITA, Ø150mm, PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÍNIMA 1,00m
	CAIXA RALO, 80x40cm, EM ALVENARIA COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS ALTURA MÁXIMA 40cm
	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, PJ 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. INFERIOR / PASSA ENTRE PAVIMENTOS, RESPECTIVAMENTE

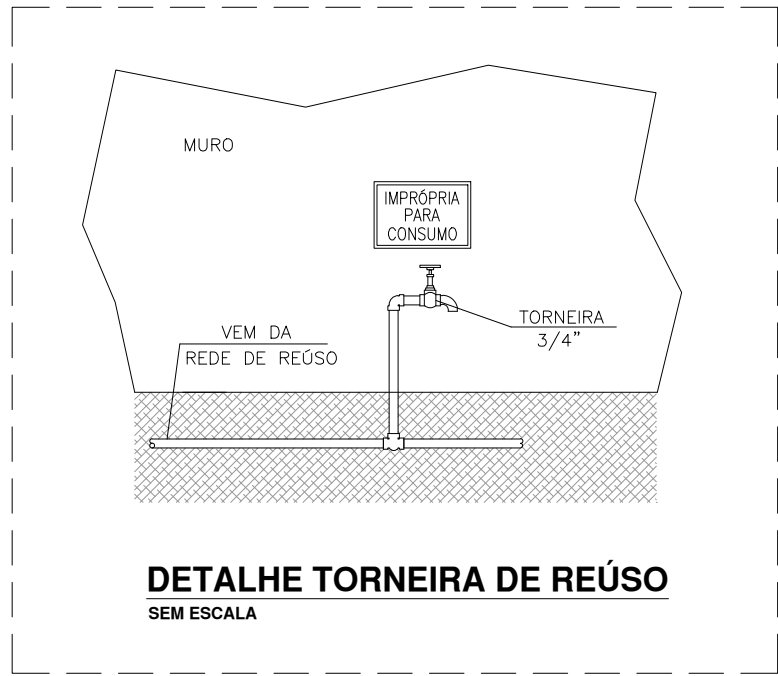
LEGENDA DE INDICAÇÕES	
	PRUMADA ESGOTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE GORDURA
	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	COTA DE TOPO
	COTA DE TUBULAÇÃO
	COTA DE FUNDO

NOTAS	
ESGOTO	
1. EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;	
2. AS TUBULAÇÕES SERÃO EM PVC RÍGIDO, COM JUNTA SOLDÁVEL PARA DN 40 MM E JUNTA ELÁSTICA PARA DN SUPERIORES;	
3. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;	
4. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO À INSTALAÇÃO DAS SAÍDAS DE ESGOTO DOS EQUIPAMENTOS;	
AS TAMPA DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS;	
5. TUBULAÇÕES EM PVC EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSECAIMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES;	
6. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO;	
ÁGUA PLUVIAL	
01. EXECUTAR O PROJETO EM CONFORMIDADE COM A NBR 10841/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;	
02. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETRO DE ATÉ 100 MM E EM PVC VINÍFONTO PARA DIÂMETROS MAIORES;	
03. AS CALHAS PARA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA SERÃO METÁLICAS, EM CHAPAS DE AÇO GALVALUME #24, DEVERÃO RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL INTERNA E EXTERNAMENTE;	
04. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM MILÍMETRO;	
05. AS COTAS DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS SÃO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO ACABADO DE CADA PAVIMENTO;	
06. AS TAMPA DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS;	
07. CAIXAS SOB VIA SERÃO PRE-FABRICADAS, EM CONCRETO, COM ESPESURA DE 15 CM E COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PESADO. A TAMPA DEVE CONTER A INSCRIÇÃO "ESGOTO";	
08. TUBULAÇÕES DE PVC EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVEM SER PINTADAS COM TINTA ESMALTE À BASE DE ÁGUA, PARA EVITAR RESSECAIMENTO DA SUPERFÍCIE EXTERNA DOS COMPONENTES;	
10. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO;	
11. O NÍVEL 0,42 CORRESPONDE A COTA 0,00 DOS PROJETOS.	

03	12/09/25	REVISÃO GERAL	MG	-	.JK
02	14/09/25	REVISÃO GERAL	MG	-	.JK
01	28/05/25	REVISÃO GERAL	PF	-	.JK
00	28/02/25	EMISSÃO INICIAL	PE	-	.JK
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.	APROV.

REVISÃO R02		
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO			
AVENIDA LEITÃO DA SILVA, nº 500 - SANTA LÚCIA - VITÓRIA - ES			
ENGENHEIRO:	PROJETO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA:	INDICADA
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:	Vinícius José Mendes	UNIDADE:	
GERENTE DA GERIE:	Marcos Antonio Gonçalves	CHAPA:	546020
COORDENADOR GERAL:	Engenheiro Civil Juliana C. Kreuze - CREALPE - 546020	CHAPA:	546020
AUTOR DO PROJETO:	Engenheiro Civil Juliana C. Kreuze - CREALPE - 546020	CHAPA:	546020
CO-AUTOR DO PROJETO:		CHAPA:	546020
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CHAPA:	546020
PROJETO:	08G050120_HID_IMP_DE_PE_004	DESENHO:	PATRICK FRANCO
REFERÊNCIA:		DESENHO:	PATRICK FRANCO
DETALHES CAIXAS DE CONTENÇÃO DRENAGEM			04
PROJETO:	ART. 1720251065880	DATA:	SETEMBRO / 2025
PROJETO:		DATA:	SETEMBRO / 2025
PROJETO:		DATA:	SETEMBRO / 2025



1720251885880	SEPTEMBER 7 2023	1003
---------------	------------------	------

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 12/11/2025 14:11:47 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 12/11/2025 10:51:49 -03:00

JULIANA CRISTINA KREISCHE
CIDADÃO
assinado em 18/11/2025 10:26:46 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/11/2025 11:22:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por HENRIQUE THOMAZ GONÇALVES (TÉCNICO AUXILIAR - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - GERFE - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-GSGHHP>