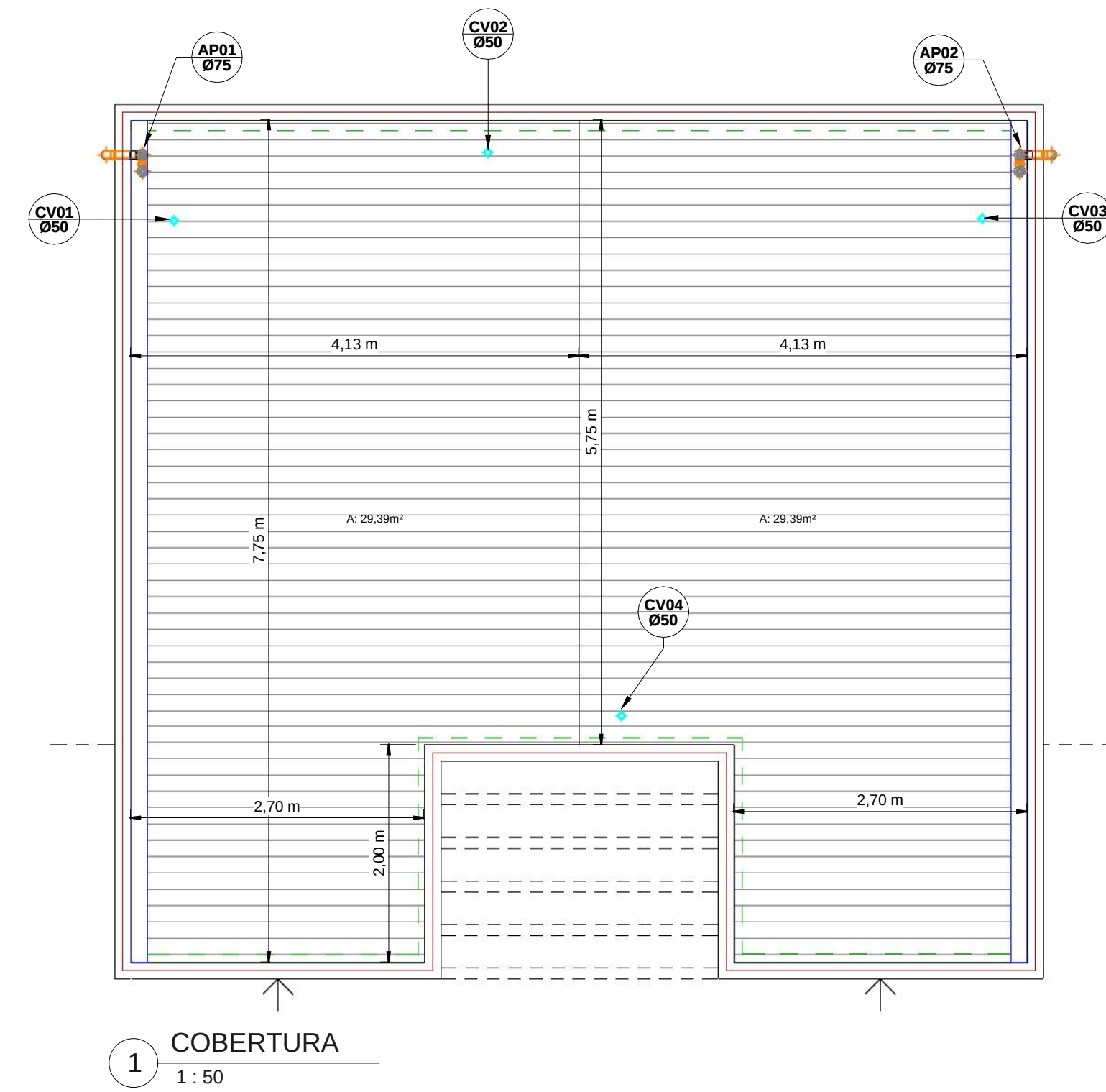
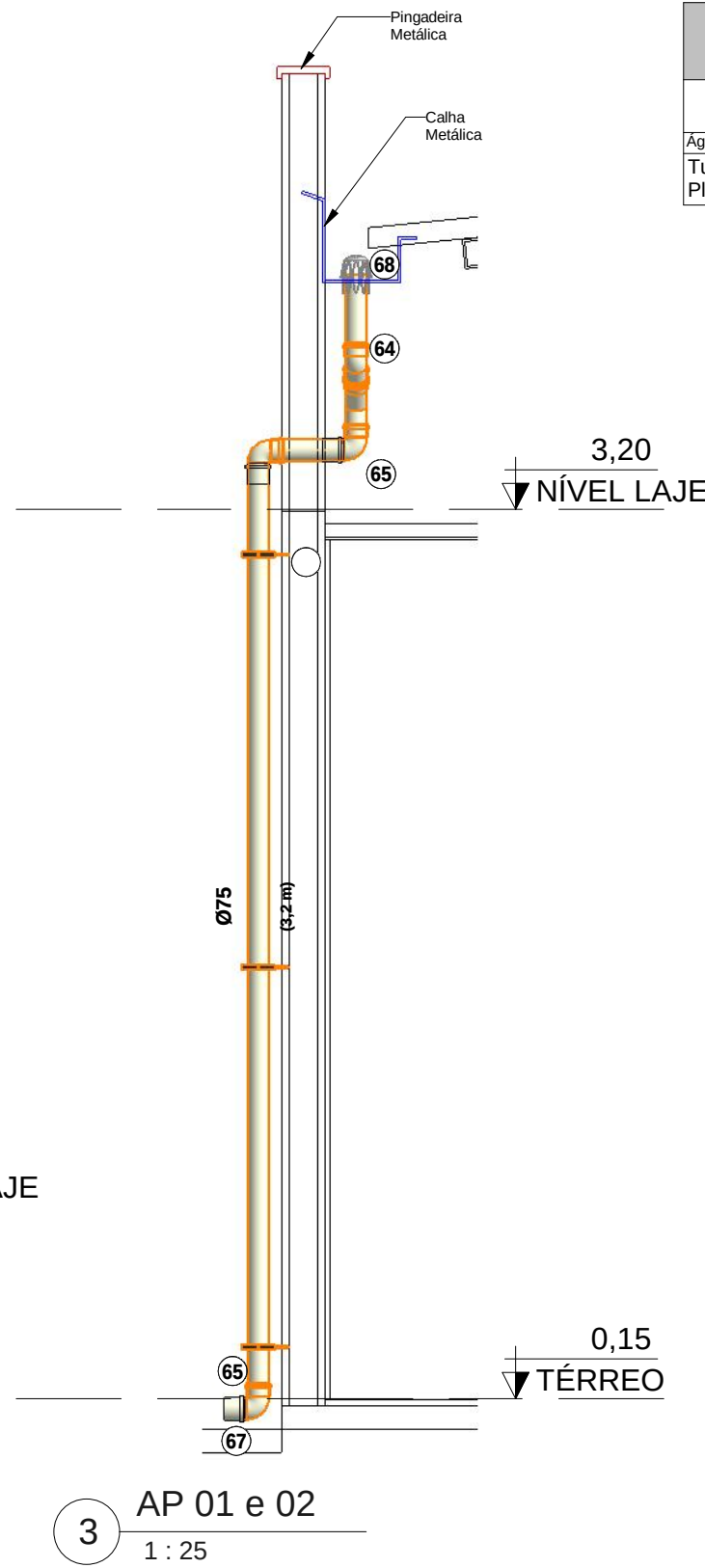
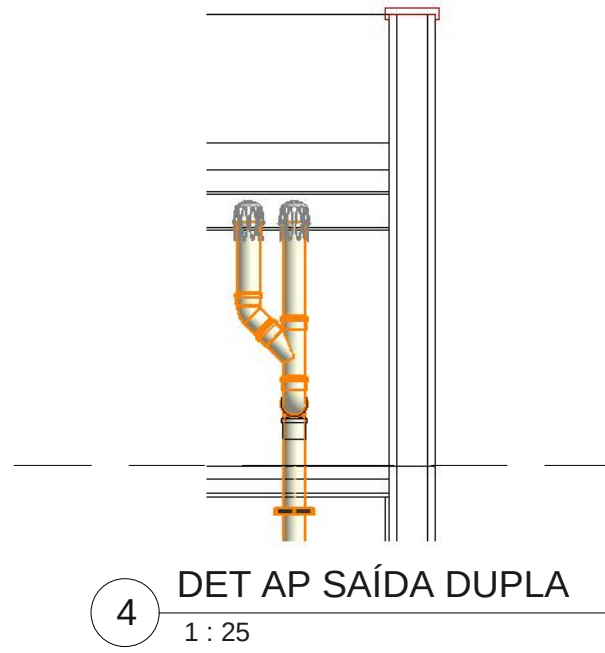




LEGENDA:

- PONTO DE CAPTAÇÃO PLUVIAL COM GRELHA ABACAXI
- CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM.
- PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25cm.
- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 25cm.



Lista de Materiais - Tubos Pluvial		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Água Pluvial		
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø75	9,13

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Pluvial		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
Água Pluvial		
63	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	18
64	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2
65	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	6
66	Junção 45°, DN75x75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2
67	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	6
68	Ralo Hemisférico em Ferro Fundido - DN 75mm	4
69	Rufo em chapa de aço galvanizado nº24, Corte 25cm	16,52m
70	Pingadeira em chapa de aço galvanizado nº24, Corte 25cm	32,02m
71	Calha em chapa de aço galvanizado nº24, desenvolvimento de 50cm	15,50m
72	Abraçadeira metálica flexível 18mm	1,50m

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE 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 ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELhado.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- O QUANTITATIVO GERADO PARA OS TUBOS SÃO ACRESCIDOS EM 10% PARA SUPRIMENTO DE EVENTUAIS PERDAS DURANTE A CONSTRUÇÃO.

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA (ALIMENTAÇÃO E EXTRAVASOR)
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA (DISTRIBUIÇÃO)
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MIC - MICTÓRIO
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CA - CAIXA DE AREIA 60x60cm
- CG - CAIXA DE GORDURA 60x60cm
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM 60x60cm
- HD - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

OBS:

- MEDIDAS DADAS EM METROS (m)
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.
- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL:
centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO NA PRAÇA JOSÉ LUIZ HOFFMAN		
PROPRIETÁRIO / CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA CNPJ: 01.614.519/0001-22		
ENDEREÇO:	PRAÇA JOSÉ LUIZ HOFFMAN - NOVA LACERDA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	PROFISSIONAL: Evaldo Braz de F. Junior PROFISSÃO: Eng. Sanitarista e Ambiental CREA:1215283946		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Gestão 2019-2020 AMM Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo		

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

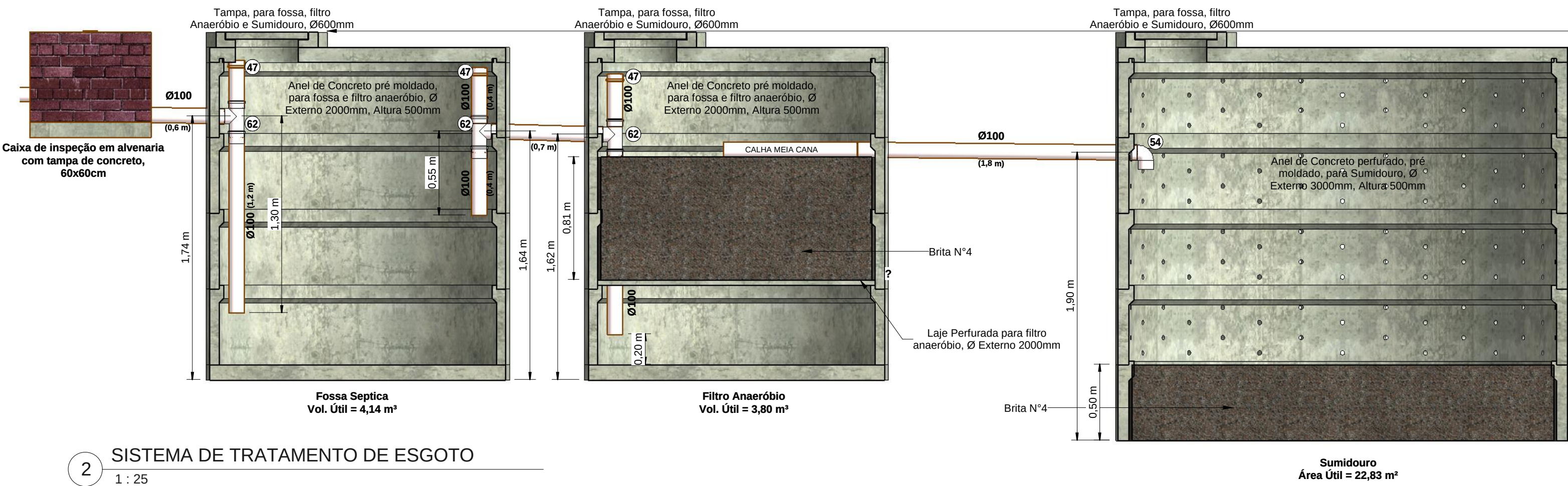
ASSUNTO:
DRENAGEM DA COBERTURA E DETALHES DO SISTEMA DE TRATAMENTO

COORDENADAS:	14°28'11.57"S 59°35'13.34"O	REVISÕES		
		Nº	DESCRIÇÃO	DATA
DATA DE ENTREGA:	14/12/2020 16:05:05			
ESCALA: Como indicado	QUADRO DE ÁREAS			
ART:	CONFORME ARQUITETÔNICO			
DESENHO:	Evaldo Braz de F. Junior			

HID

FOLHA Nº

02 / 02



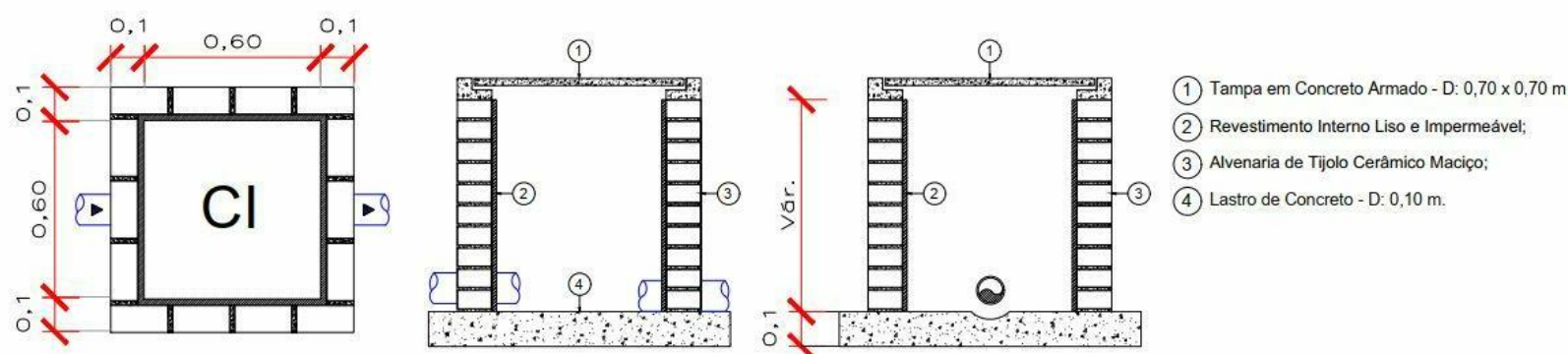
Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - STE		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
Fossa, Filtro Anaeróbio e Sumidouro		
73	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 3000mm, Altura 500mm	5
74	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 2000mm, Altura 500mm	8
75	Brita Nº4	2
76	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 2000mm	2
77	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 2000mm	2
78	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 3000mm	1
79	Laje Perfurada para filtro anaeróbio, Ø Externo 2000mm	1
80	Tampa, para fossa, filtro Anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	3

Dimensionamento Esgoto_Fossa e Filtro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	N (nº de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Intervalo entre limpeza (anos)	Temperatura [°C]	T (Tabela 2)	K (Tabela 3)	Lf (Tabela 1)	Volume Útil Necessário	Volume Útil Considerado	H útil Mínima (m)	H útil Máxima (m)	H útil (m)
Fossa	30	50	1500	1	22	1	57	0,2	2,84 m³	4,14 m³	1,20	2,20	1,49
Filtro	30	50	1500	1	22	1			2,40 m³	3,80 m³			1,37

Dimensionamento Esgoto_Sumidouro - NBR 7229 / NBR 13969

Item	N (nº de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Coefficiente de Infiltração	Área de Infiltração Necessária	Área Útil Considerada	H útil (m)	Volume Útil Considerado
Sumidouro	30	50	1500	70	21,43 m²	22,83 m²	1,85	42,23 m³



CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60cm
1:25