

Cs Projetos referentes ao Processo SEI Nº2023/002000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

APROVAÇÃO DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOVERNO DO ESTADO
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua S, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOIS, VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000

ESTÁDIO ULYSSES JAIME
CAMPO DE ESPORTES/ATIVIDADES CULTURAIS

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 10581977290-GO

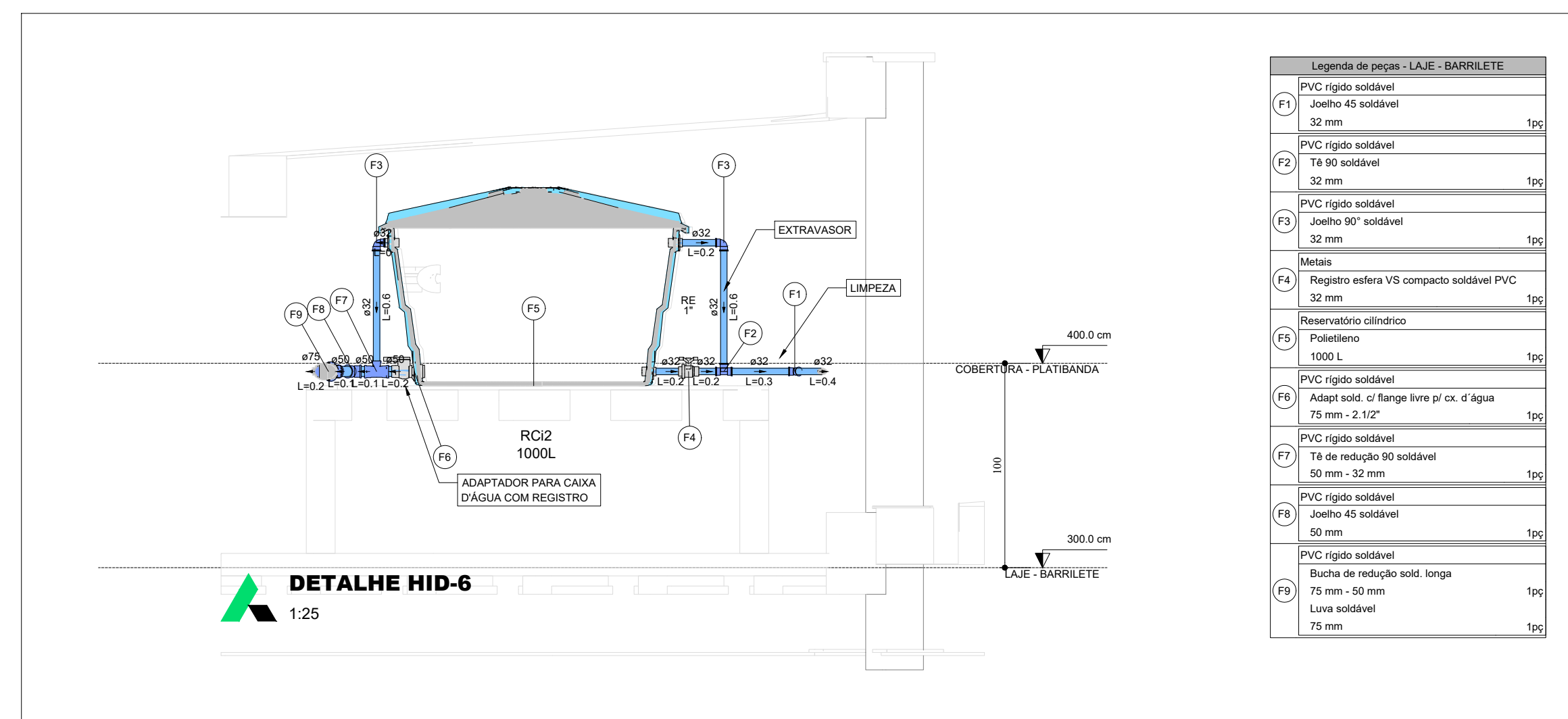
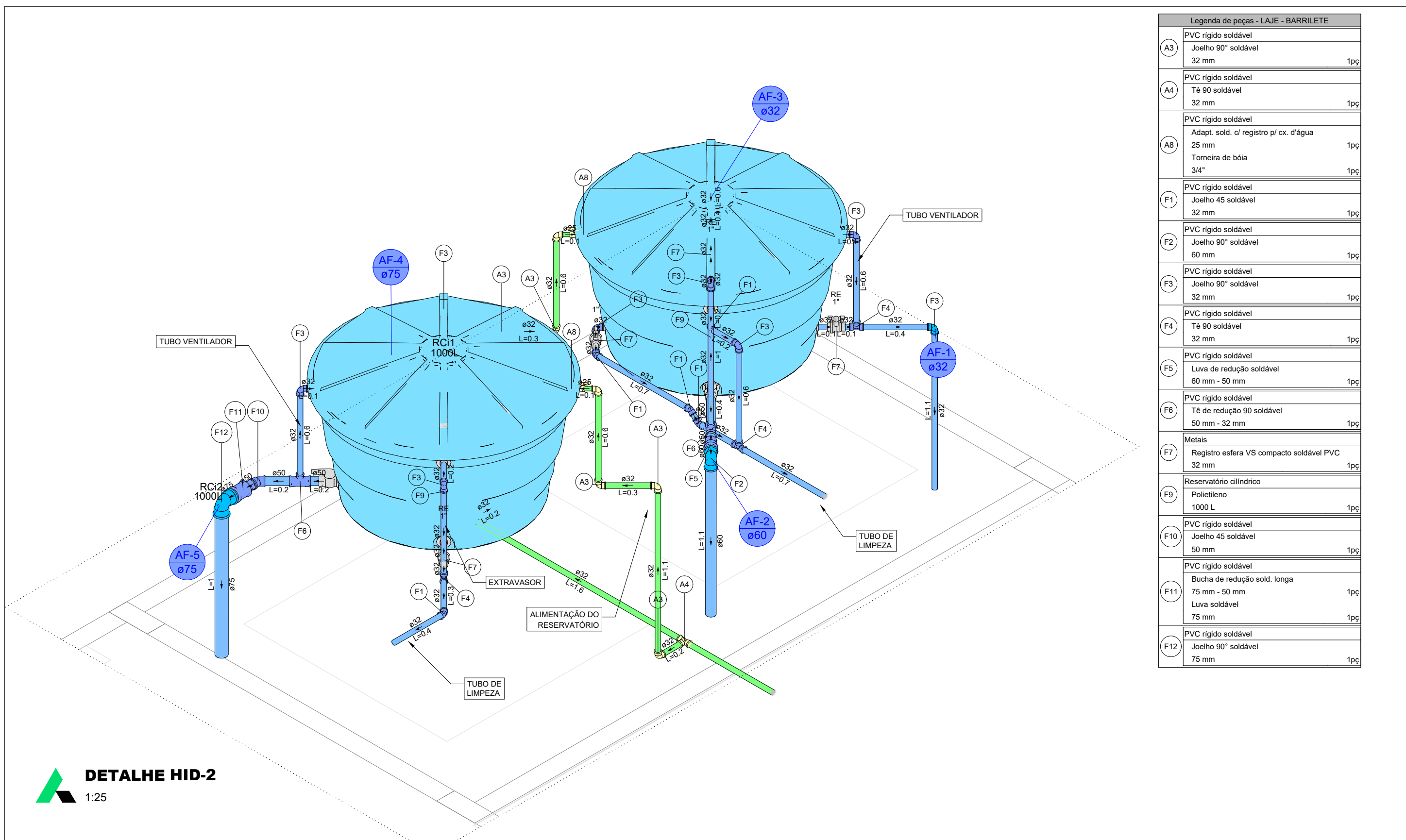
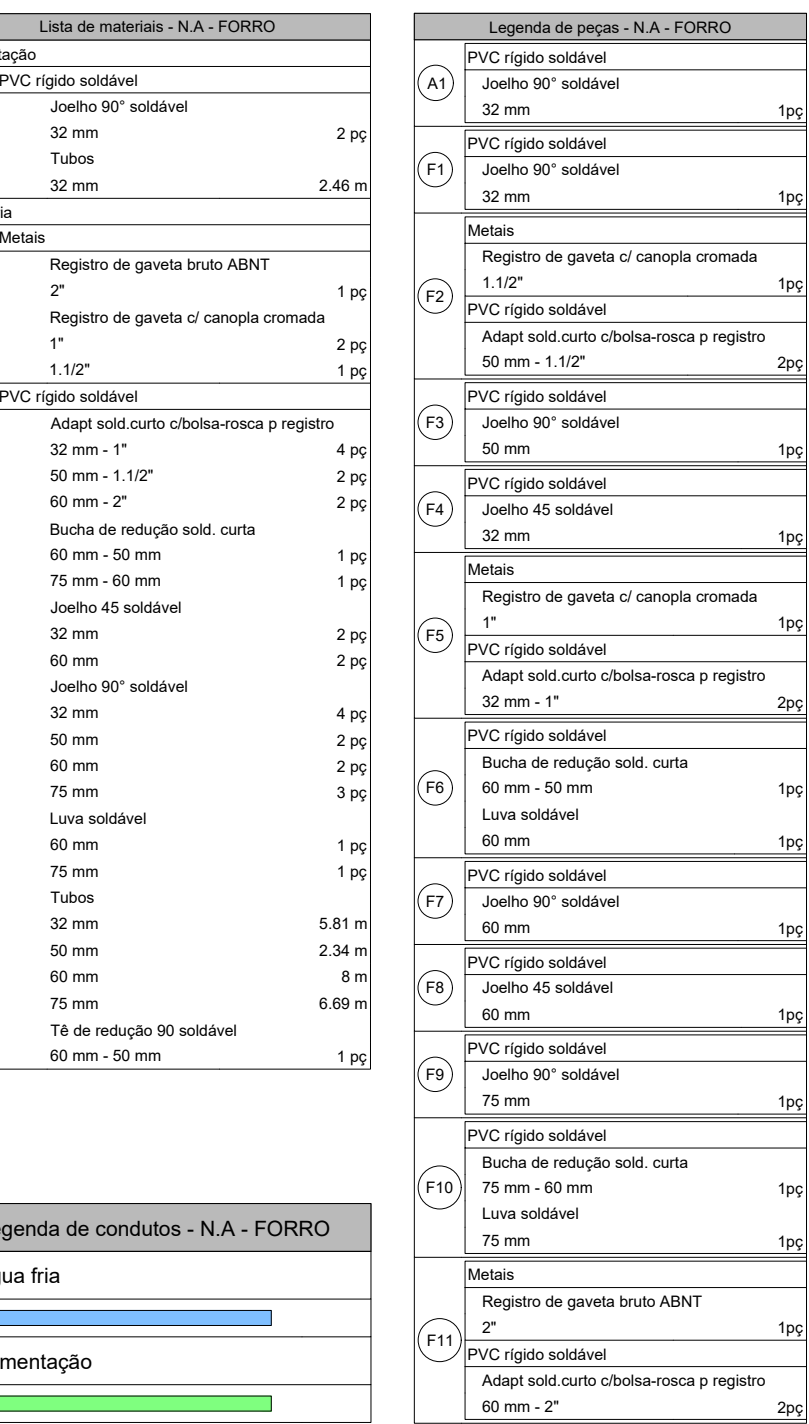
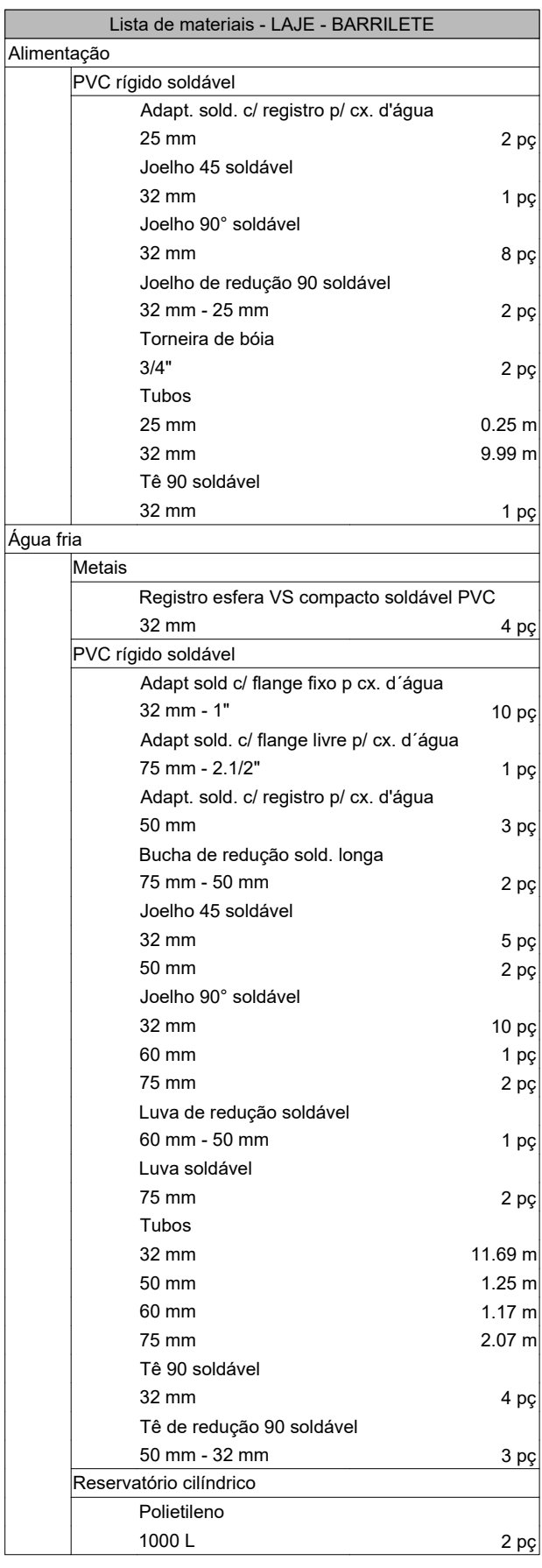
CONECTIVO

VESTIÁRIO FEMININO - PROJETO HIDRÁULICO (ÁGUA FRIA)

AREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
14.520,00m²	#ISS#	MAR/2026	INDICADA	
AREA DA CONTRUÇÃO	PROGRAMA	TOMADO		
150,19m²	GRIDBUILDER 2023 E AUTOCAD 2025	AO E 1/189x841 mm)		01 / 02

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.809/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.

R000 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.[illegible]

LEGENDAS

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº 202620920000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOIS, VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-00

ESTÁDIO ULYSSE JAIME
CAMPO DE ESPORTES/ATIVIDADES CULTURAIS

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-9

AUTOR DO PROJETO

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 101819772/90-G

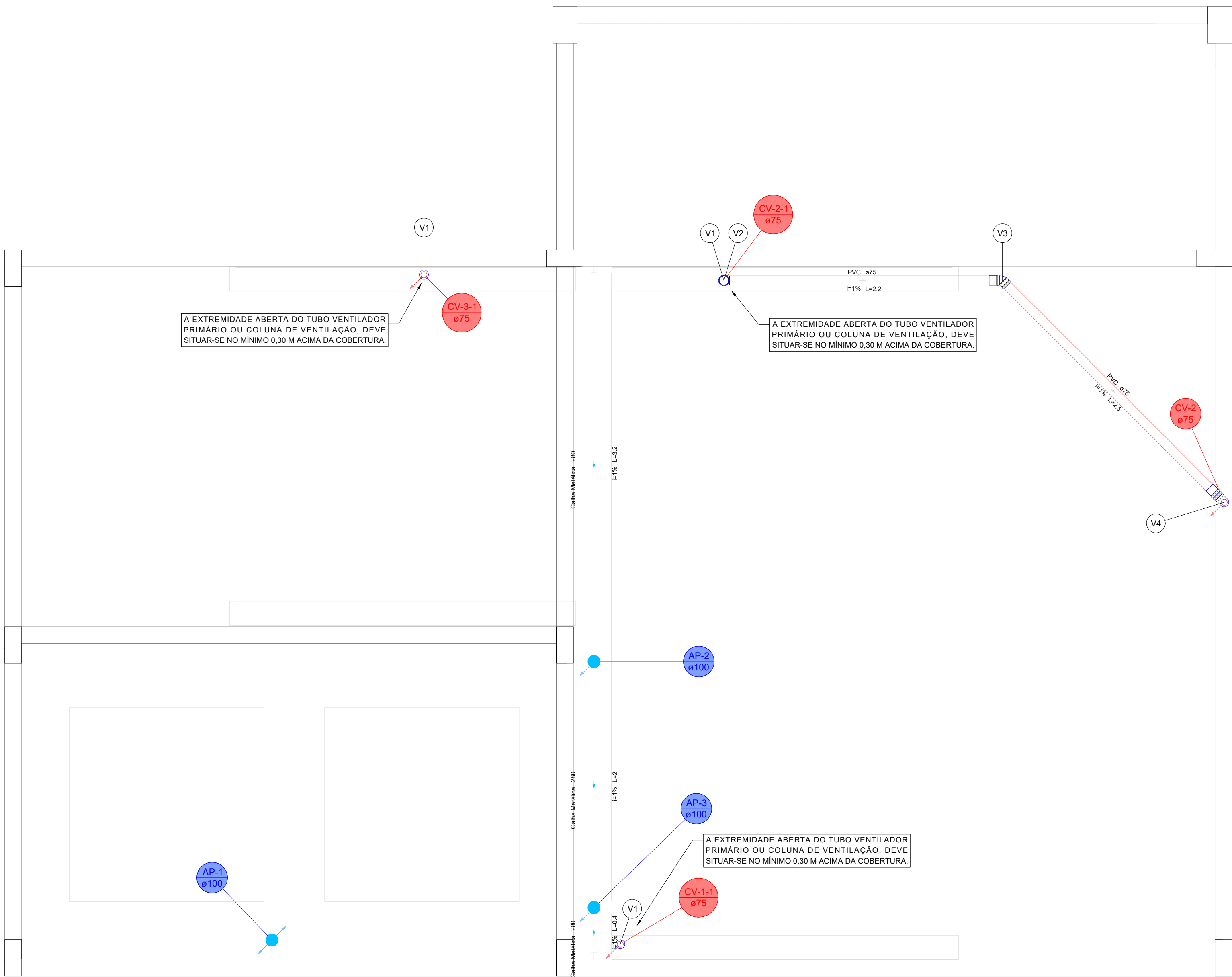
CONTEUDO

VESTIÁRIO FEMININO - PROJETO HIDRÁULICO (ÁGUA FRIA)

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 16.500,00m²	DESENHO JESSÉ	DATA MAR/2026	ESCALA INDICADA	FOLHA 02 / 02
ÁREA DA CONSTRUÇÃO 150,13m²	PROGRAMA CPLR DGR 2005 E ALILOCAD 2005	FORMATO A0 (1189X841 mm)		

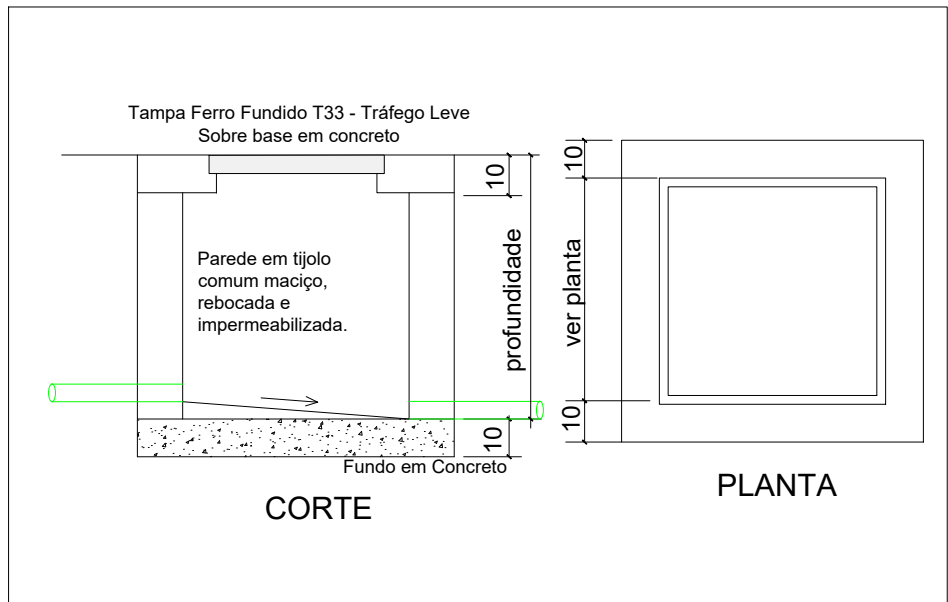
IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO

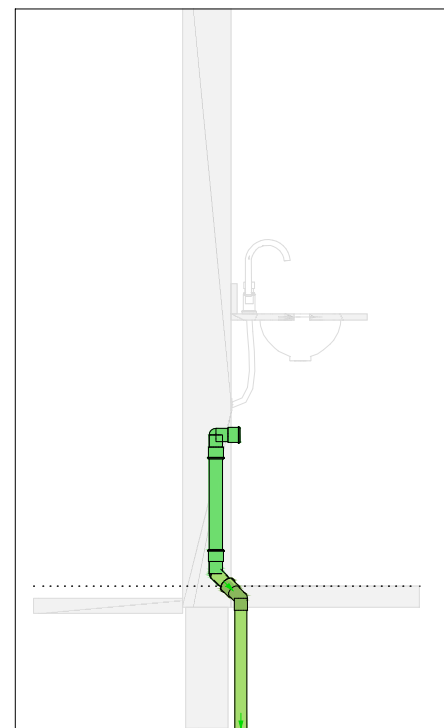
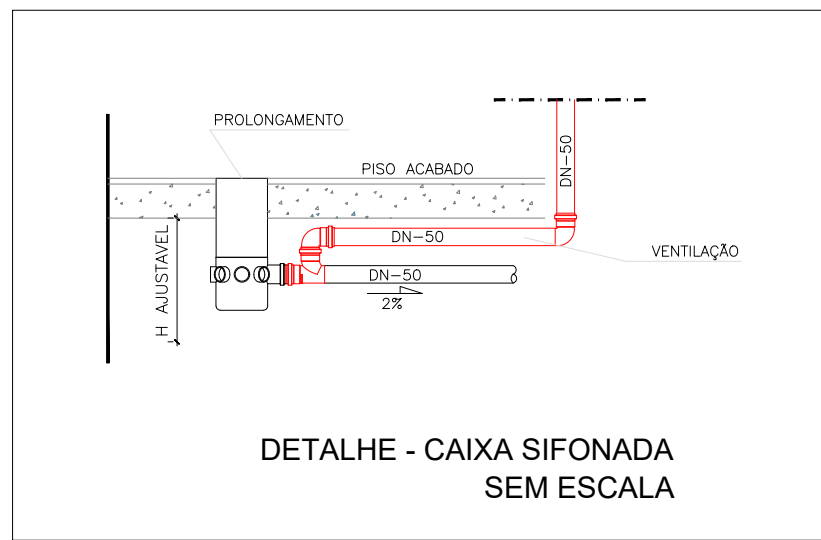


Lista de materiais - LAJE - BARRILETE		
Pluvial		
Calha metálica		
Calha retangular	280 mm x 280 mm	5.7 m
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	1.06 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha	75mm - 3"	3 pç
Joelho 45	75 mm	1 pç
Joelho 90	75 mm	2 pç
Luva simples	75 mm	2 pç
Terminal de ventilação	75 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	7.82 m

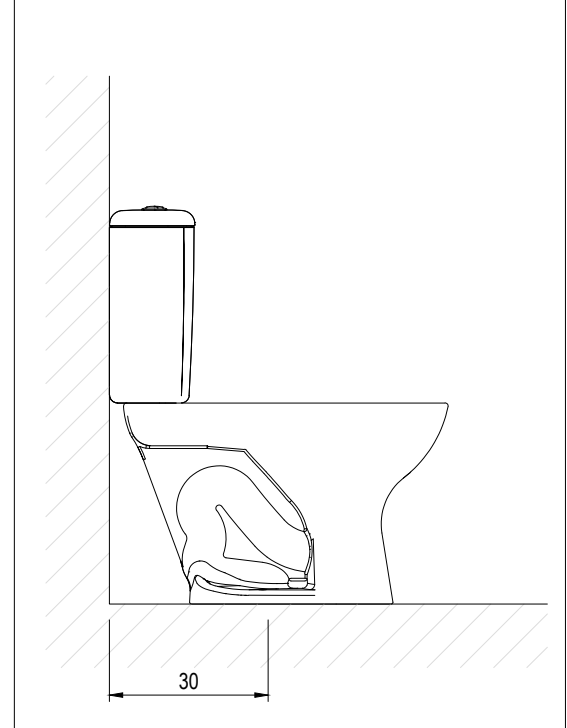
Legenda de peças - LAJE - BARRILETE	
V1	PVC Esgoto Terminal de ventilação 75 mm 1pç
V2	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 90 75 mm 1pç
V3	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 45 75 mm 1pç
V4	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 90 75 mm 1pç



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO S/ ESCALA



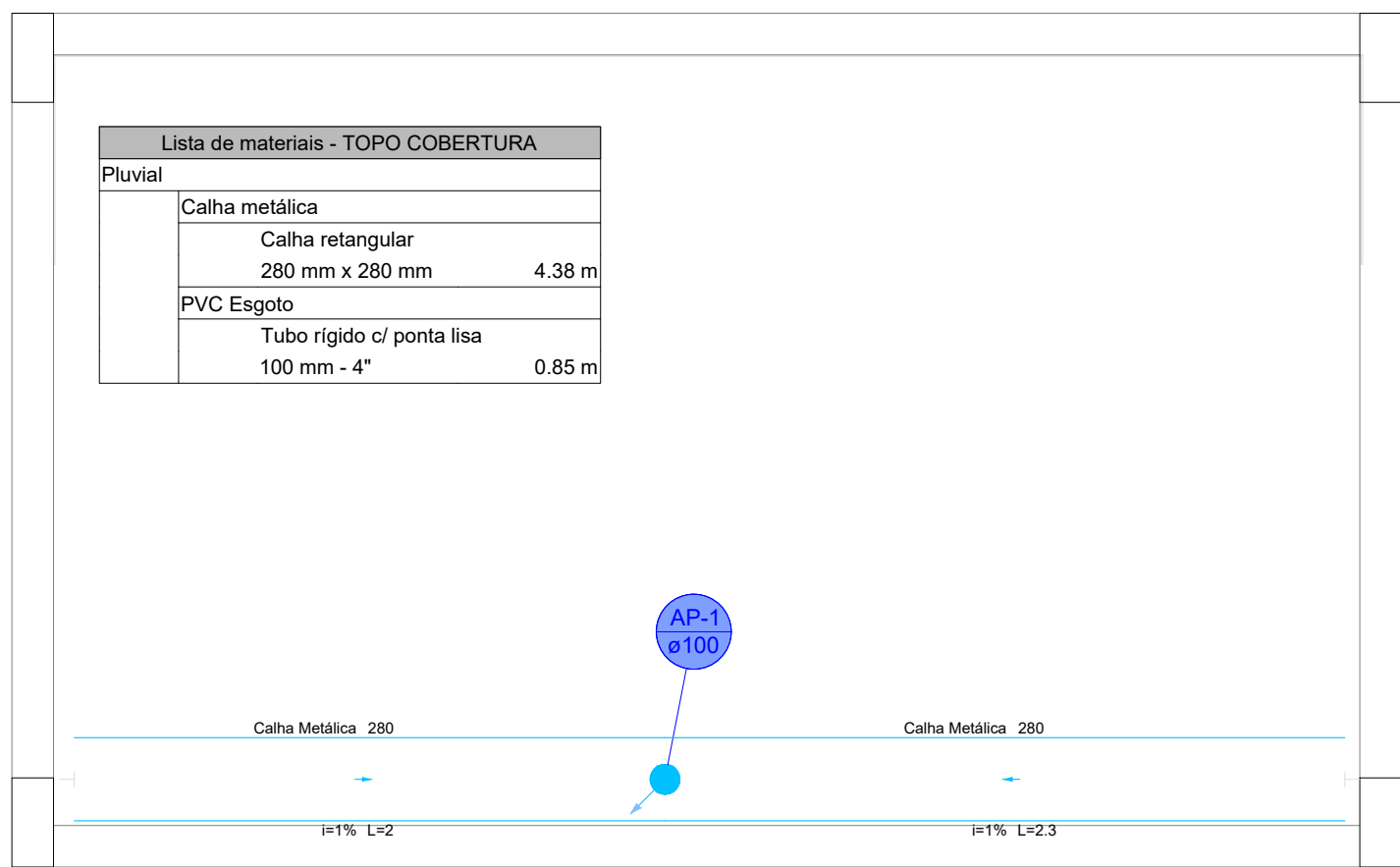
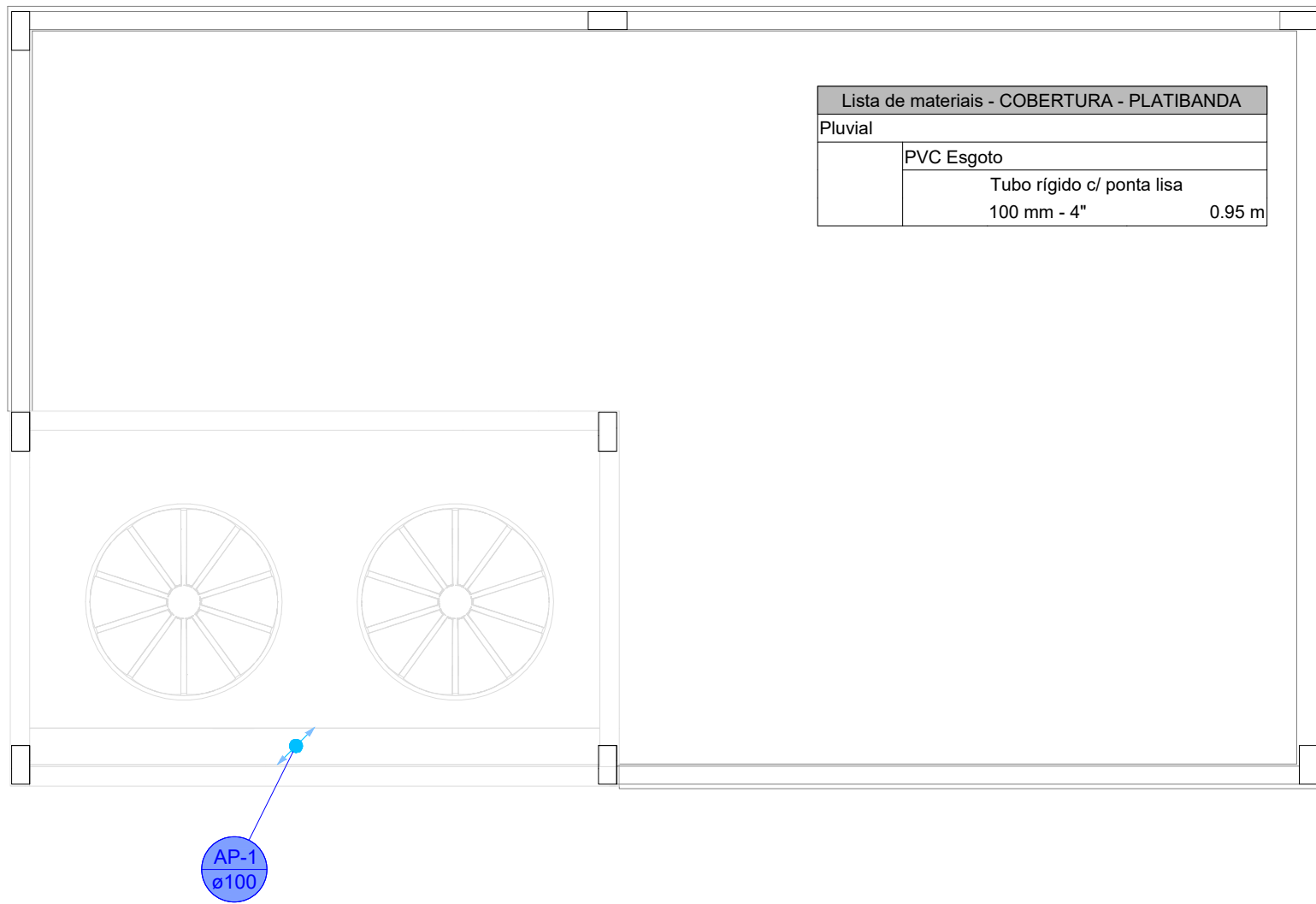
DETALHE - PONTO ESGOTO DESVIO 45º



DETALHE - PONTO ESGOTO BACIA CAIXA ACOPLADA

1 PLANTA BAIXA SAN - BARRILETE

1:25



2 PLANTA BAIXA SAN - COBERTURA

1:25

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	16/03/26	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.	SEINFRA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	ENG. JESSÉ

LEGENDAS

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI N°202620920000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOV. DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOIS, VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000

ESTÁDIO ULYSSE JAIME

CAMPO DE ESPORTES/ATIVIDADES CULTURAIS

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 1018197729D-GO

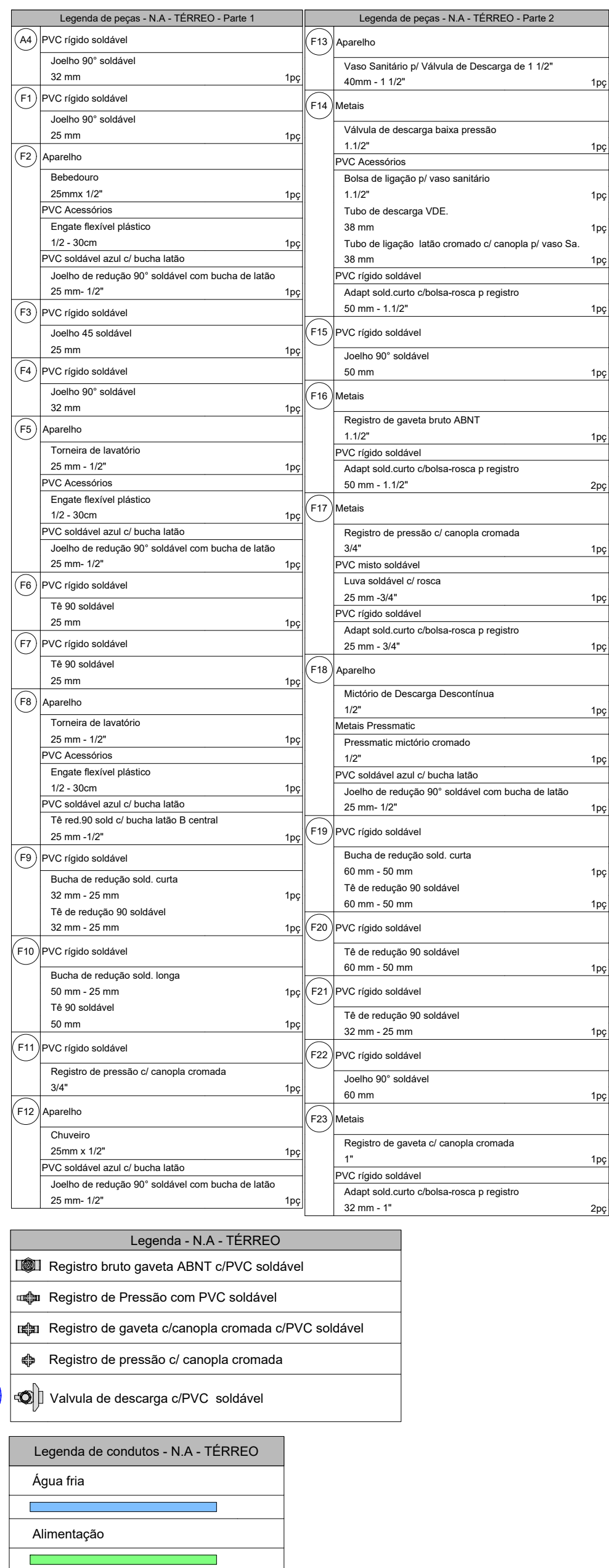
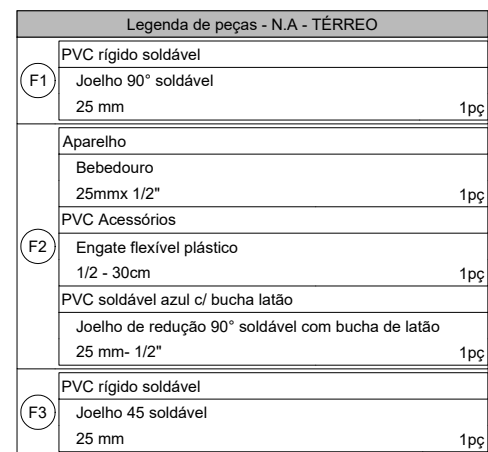
CONTEÚDO

VESTIÁRIO FEMININO - SANITÁRIO (ESGOTO - ÁGUA PLUVIAL)

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
16.500,00m²	JESSÉ	MAR/2026	INDICADA	02/02
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGRAMA		FORMATO	
150,19m²	QIBUILDER 2025 E AUTOCAD 2025		A0 (1189x841 mm)	

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.

[illegible]

R00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.

[illegible]

LEGENDAS

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº202620920000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

GOVERNO DE
GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

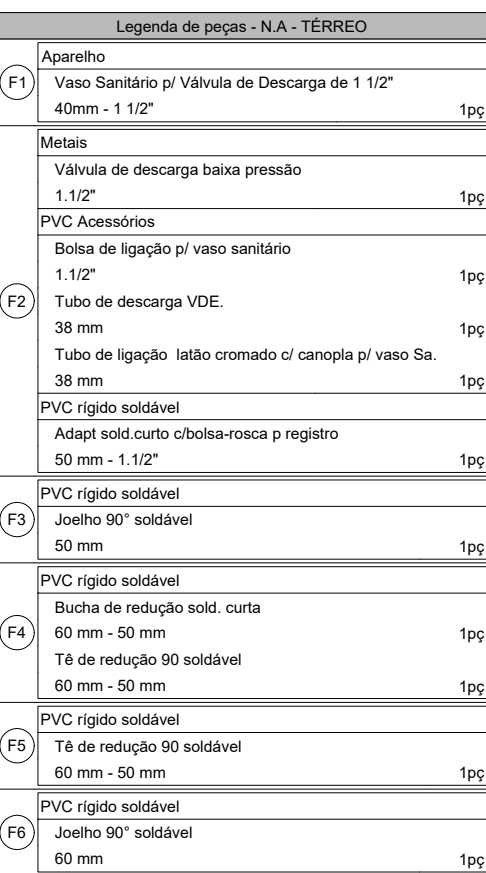
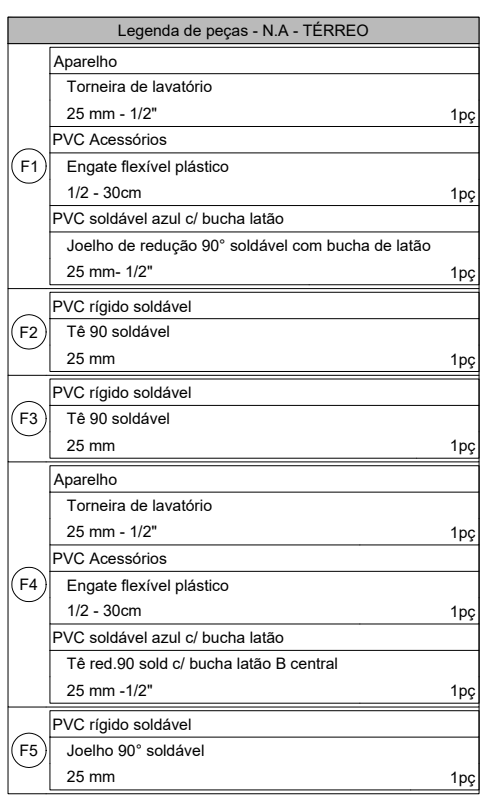
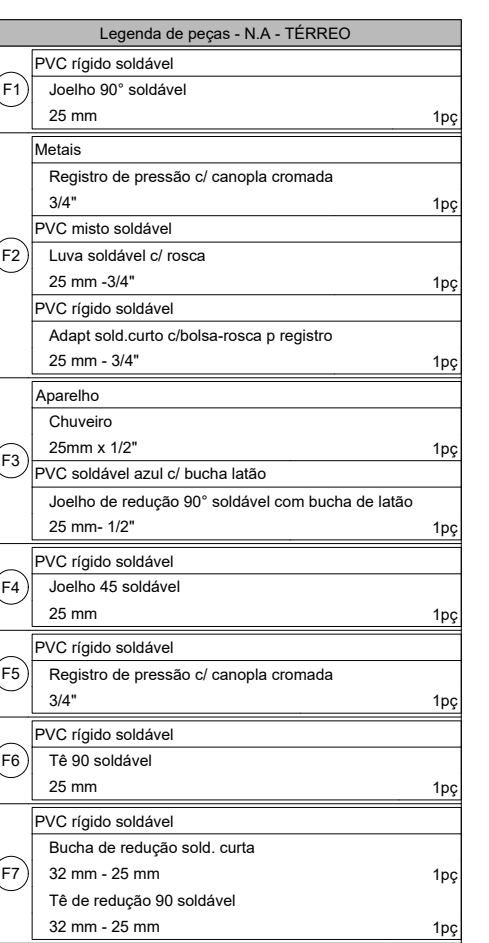
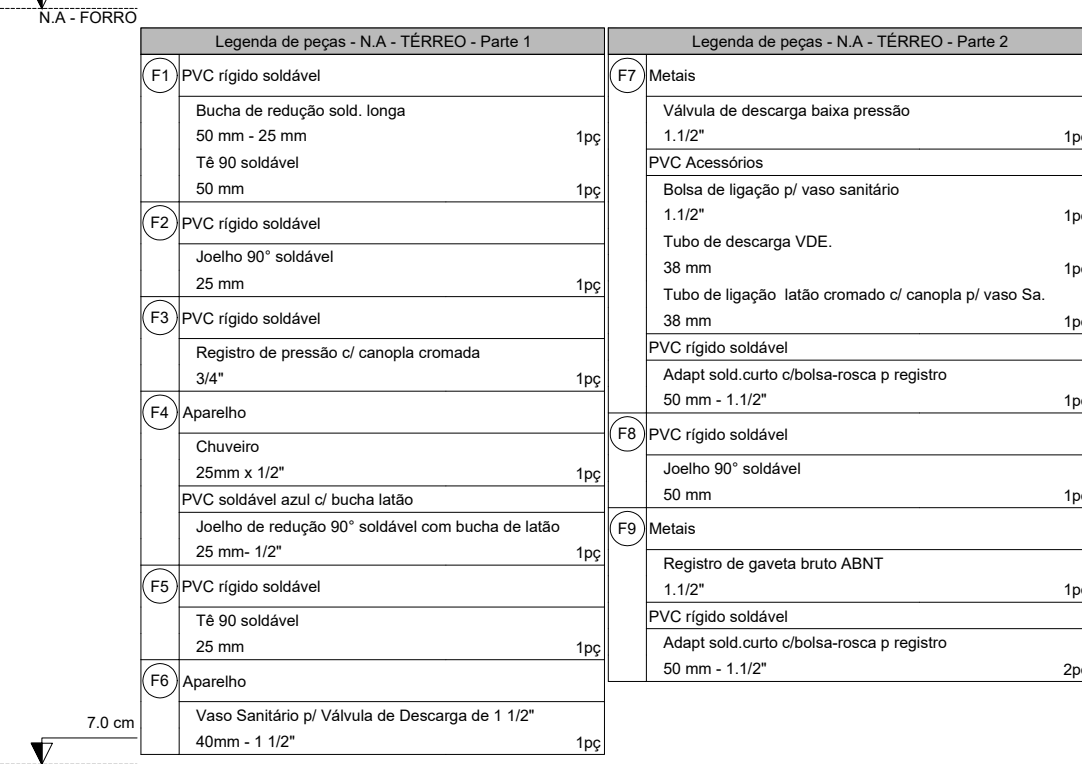
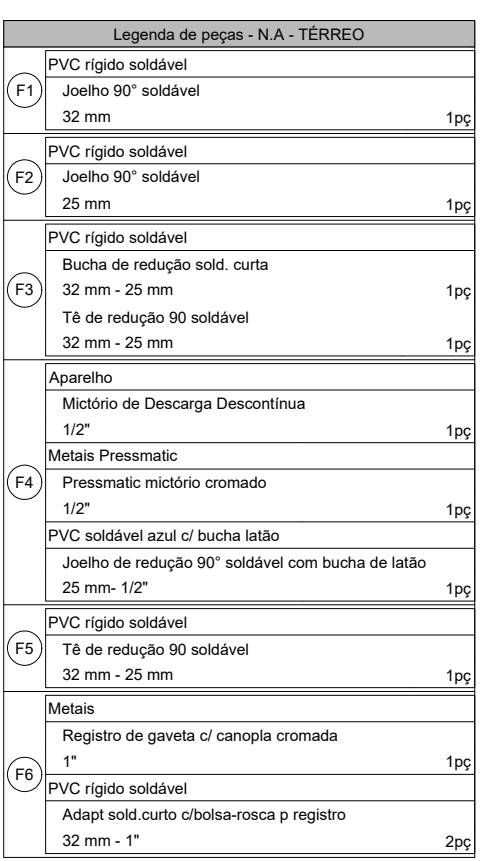
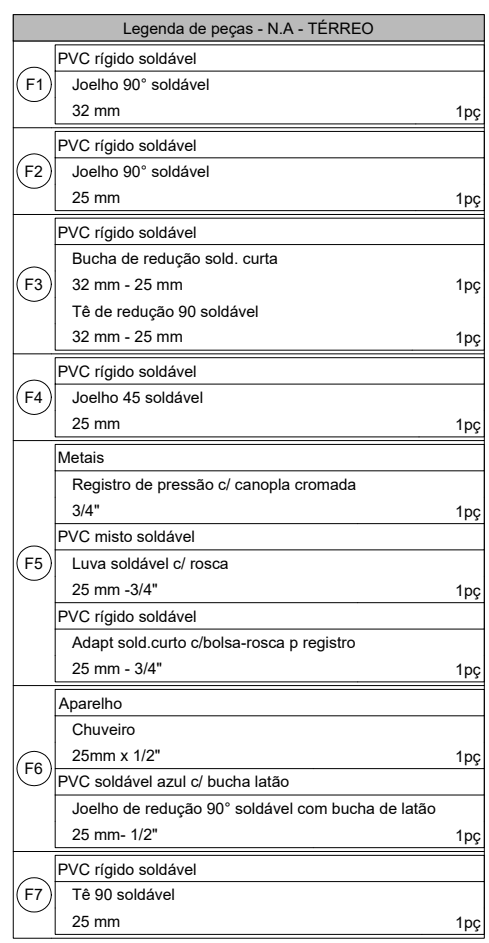
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.788.108/0001-90

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 1018197729D-GO

VESTIÁRIO MASCULINO - PROJETO HIDRÁULICO (ÁGUA FRIA)

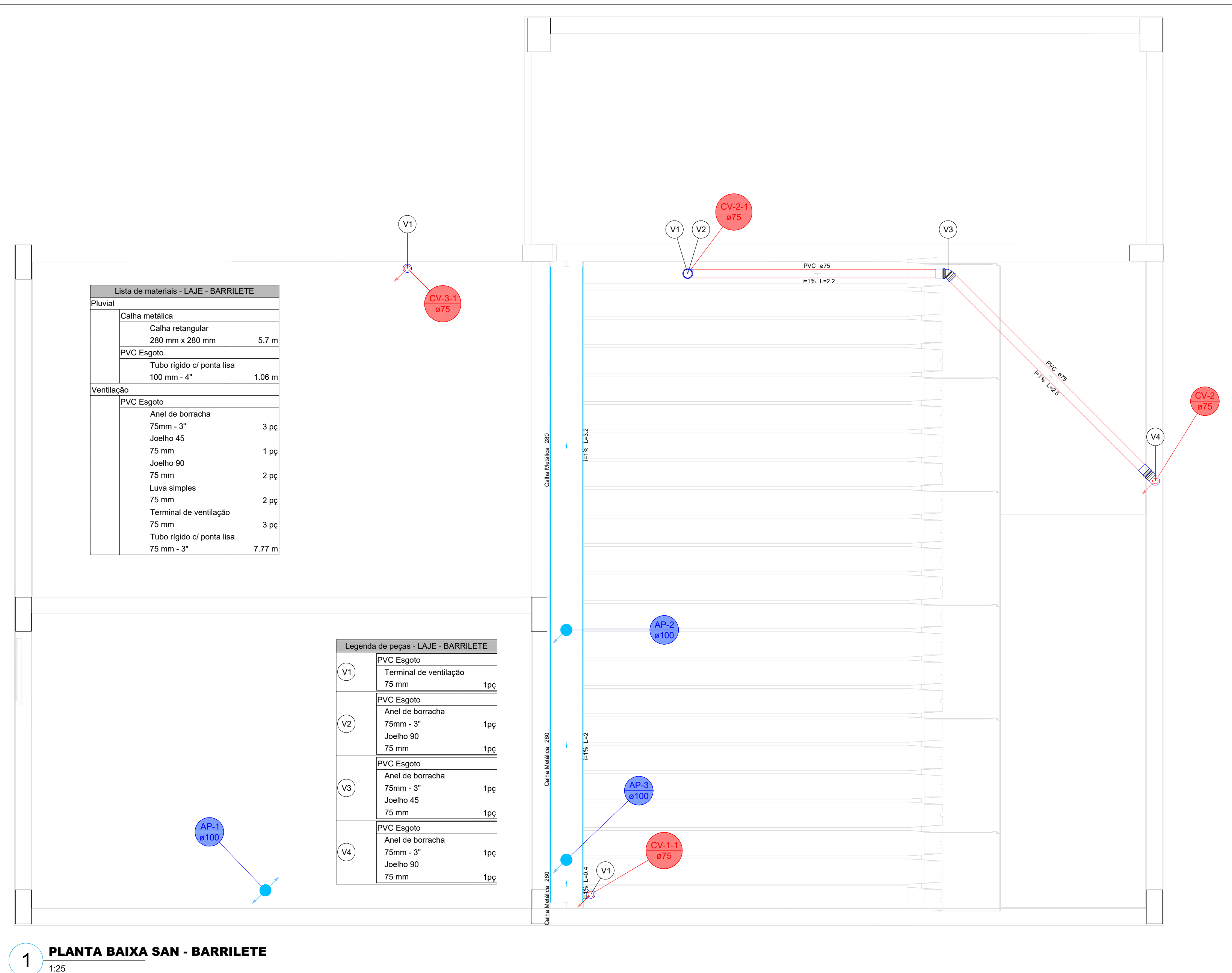
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 16.500,00m²	DESENHO JESSE	DATA MAR/2026	ESCALA INDICADA	FOLHA 01 / 02
ÁREA DA CONSTRUÇÃO 150,19m²	PROGRAMA QBUILDER 2025 E AUTOCAD 2025		FORMATO A0 (1189x841 mm)	

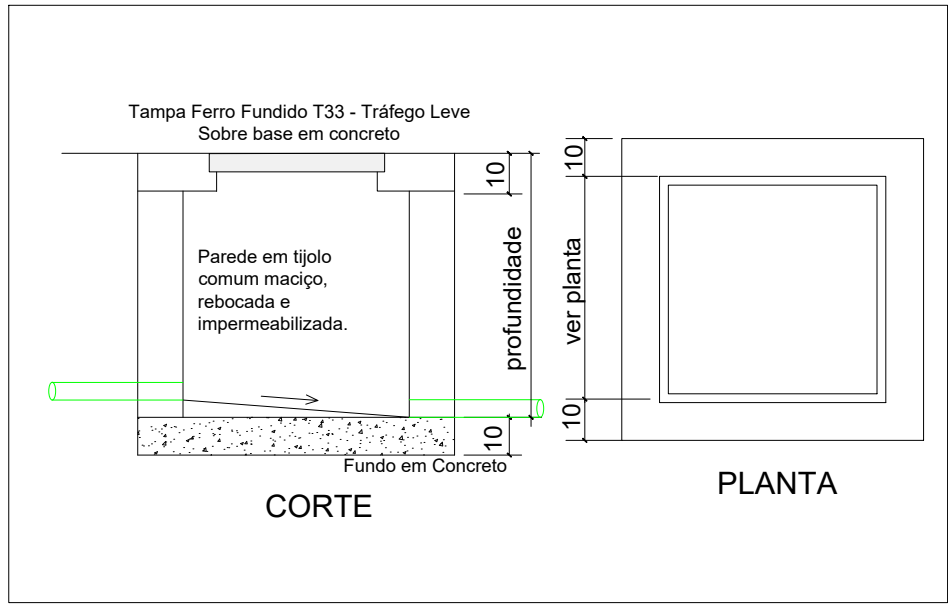
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.810/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.



IMPORTANTE

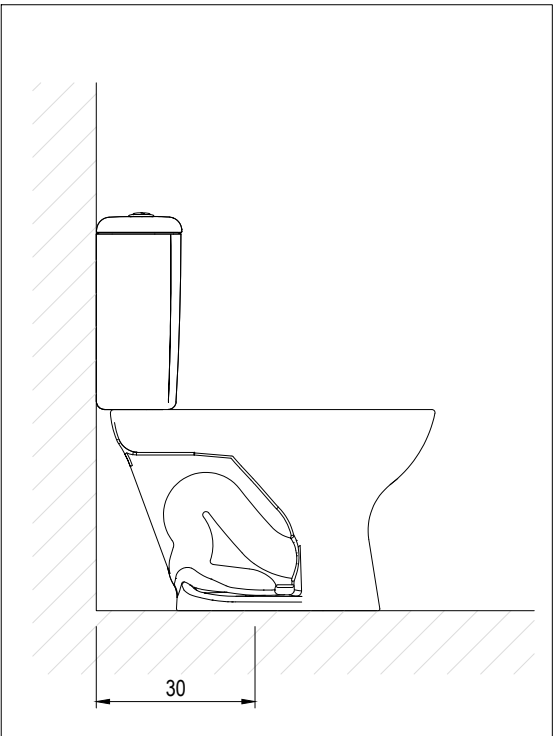
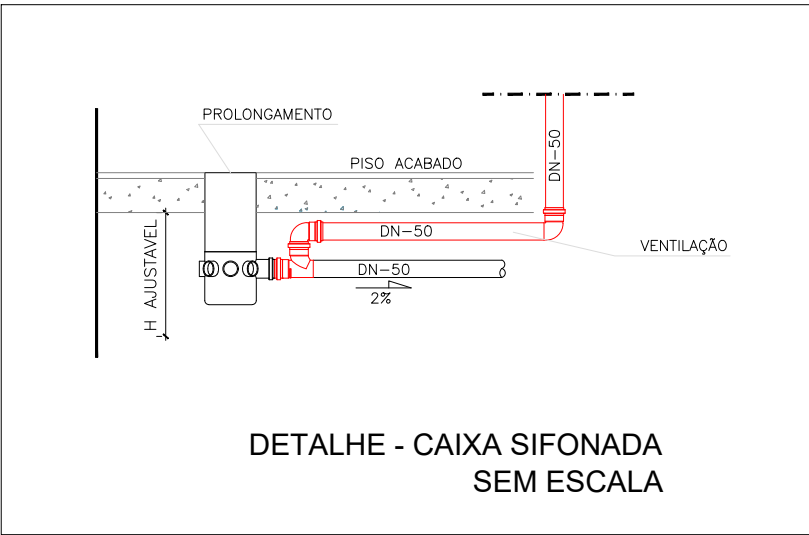
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.



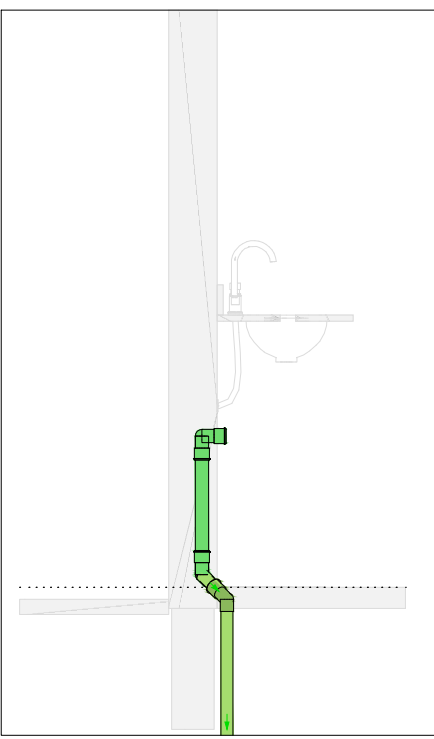


DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO SI ESCALA

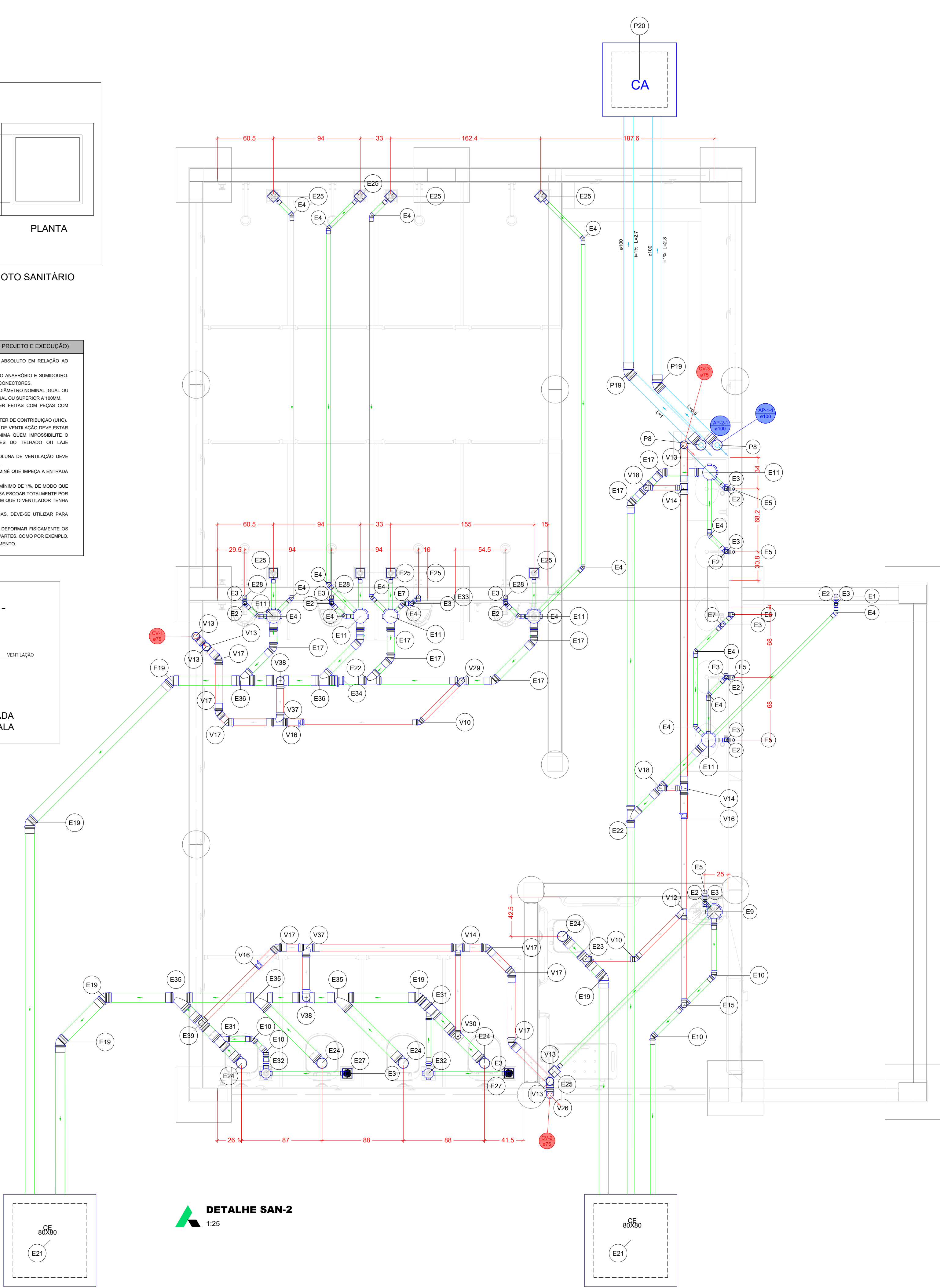
- NOTAS - (NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO)
- O SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVE SER SEPARADOR ABSOLUTO EM RELAÇÃO AO SISTEMA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS.
 - A DISPOSIÇÃO FINAL DO EFLENTE SERÁ EM TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO E HUMIDURO. TODOS OS APARELHOS SANITÁRIOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR DESCONECTORES.
 - DECLIVIDADES MÍNIMAS RECOMENDADAS: 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75MM E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100MM.
 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45°.
 - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO CONFORME O MÉTODO UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO (UHC).
 - A EXTREMIDADE ABERTA DO TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ESTAR SITUADA ACIMA DA COBERTURA DO EDIFÍCIO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA QUEM IMPOSSIBILITE O ENCAMINHAMENTO À MESMA DAS ÁGUAS PLUVIAIS PROVENIENTES DO TELHADO OU LAJE IMPERMEABILIZADA.
 - A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SITUAR-SE A UMA ALTURA MÍNIMA IGUAL A 0,30 M ACIMA DA COBERTURA.
 - NA EXTREMIDADE ABERTA DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ QUE IMPREÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO.
 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1% DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCORRER TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESGARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.
 - AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER AQUECIDAS PARA UNIÃO DE PEÇAS, DEVE-SE UTILIZAR PARA TANTO CONEXÕES OU LUVAS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO.
 - É VEDADA A CONFECÇÃO DE JUNTAS QUE DEFORMEM OU VENHAM A DEFORMAR FÍSICAMENTE OS TUBOS OU APARELHOS SANITÁRIOS, NA REGIÃO DE JUNÇÃO ENTRE AS PARTES, COMO POR EXEMPLO, FAZER BOLSA ALARGANDO O DIÂMETRO DO TUBO POR MEIO DE AQUECIMENTO.



DETALHE - PONTO ESGOTO BACIA CAIXA ACOPLADA



DETALHE - DESVIO 45° VIGAS



DETALHE SAN-2
1:25

CE 80x80
E21

Legenda de peças - N.A. - TERREO - Parte 1		Legenda de peças - N.A. - TERREO - Parte 2	
E1	PVC Esgoto Joelho 45 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	E33	PVC Acessórios Sitão flexível p/ Micrório 1.1/4" - 2" PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 40 mm Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
E2	PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	E34	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Redução excêntrica 100 mm - 75 mm
E3	PVC Esgoto Joelho 90 40 mm	E35	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Junção simples 100 mm - 100 mm
E4	PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	E36	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 75mm - 3" Junção simples 100 mm - 75 mm
E5	PVC Acessórios Sitão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1" PVC Esgoto Joelho 45 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	E37	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Joelho 90 100 mm
E6	PVC Acessórios Sitão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1" PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	E38	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm
E7	PVC Esgoto Joelho 90 40 mm	E39	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Joelho 90 100 mm
E9	PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50 PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2"	P19	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Joelho 90 100 mm
E10	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 45 50 mm	P20	Caixas de Passagem Caixa de areia pluvial CAG-60x60cm
E11	PVC Acessórios Caixa sifonada 150x185x75 PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2"	V10	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 45 50 mm
E15	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	V12	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Junção simples 50 mm - 50 mm
E17	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	V13	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 90 75 mm
E19	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Joelho 45 100 mm	V14	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" 75mm - 3" Tê sanitário 75 mm - 50 mm
E21	Caixas de Passagem Caixa de inspeção de esgoto CES-80x80cm	V16	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" Redução excêntrica 75 mm - 50 mm
E22	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Junção simples 75 mm - 75 mm	V17	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 45 75 mm
E23	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm	V18	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" 75mm - 3" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 75 mm - 50 mm
E24	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" Joelho 90 100 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	V26	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Joelho 90 75 mm
E25	PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	V29	PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2" 75mm - 3" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 75 mm - 50 mm
E27	PVC Acessórios Ralo quadrado com grelha 100 mm	V30	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 100 mm - 50 mm
E28	PVC Acessórios Sitão flexível p/ Micrório 1.1/4" - 2" PVC Esgoto Joelho 45 40 mm Joelho 90 40 mm Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	V37	PVC Esgoto Anel de borracha 75mm - 3" Tê sanitário 75 mm - 75 mm
E31	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Junção simples 100 mm - 50 mm	V38	PVC Esgoto Anel de borracha 100mm - 4" 75mm - 3" Joelho 90 75 mm Tê sanitário 100 mm - 75 mm
E32	PVC Acessórios Caixa sifonada 100x100x50 PVC Esgoto Anel de borracha 50mm - 2"		

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	16/03/26	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.	SEINFRA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	ENG. JESSÉ

LEGENDAS

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº202620920000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura



The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOIS, VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000

ESTÁDIO ULYSSE JAIME

CAMPO DE ESPORTES/ATIVIDADES CULTURAIS

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 1018197729D-GO

CONTEÚDO

VESTIÁRIO MASCULINO - SANITÁRIO (ESGOTO - ÁGUA PLUVIAL)

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL 16.500,00m²	DESENHO JESSÉ	DATA MAR/2026	ESCALA INDICADA	FOLHA 02/02
ÁREA DA CONSTRUÇÃO 150,19m²	PROGRAMA GIBUILDER 2025 E AUTOCAD 2025		FORMATO A0 (1189x841 mm)	

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.