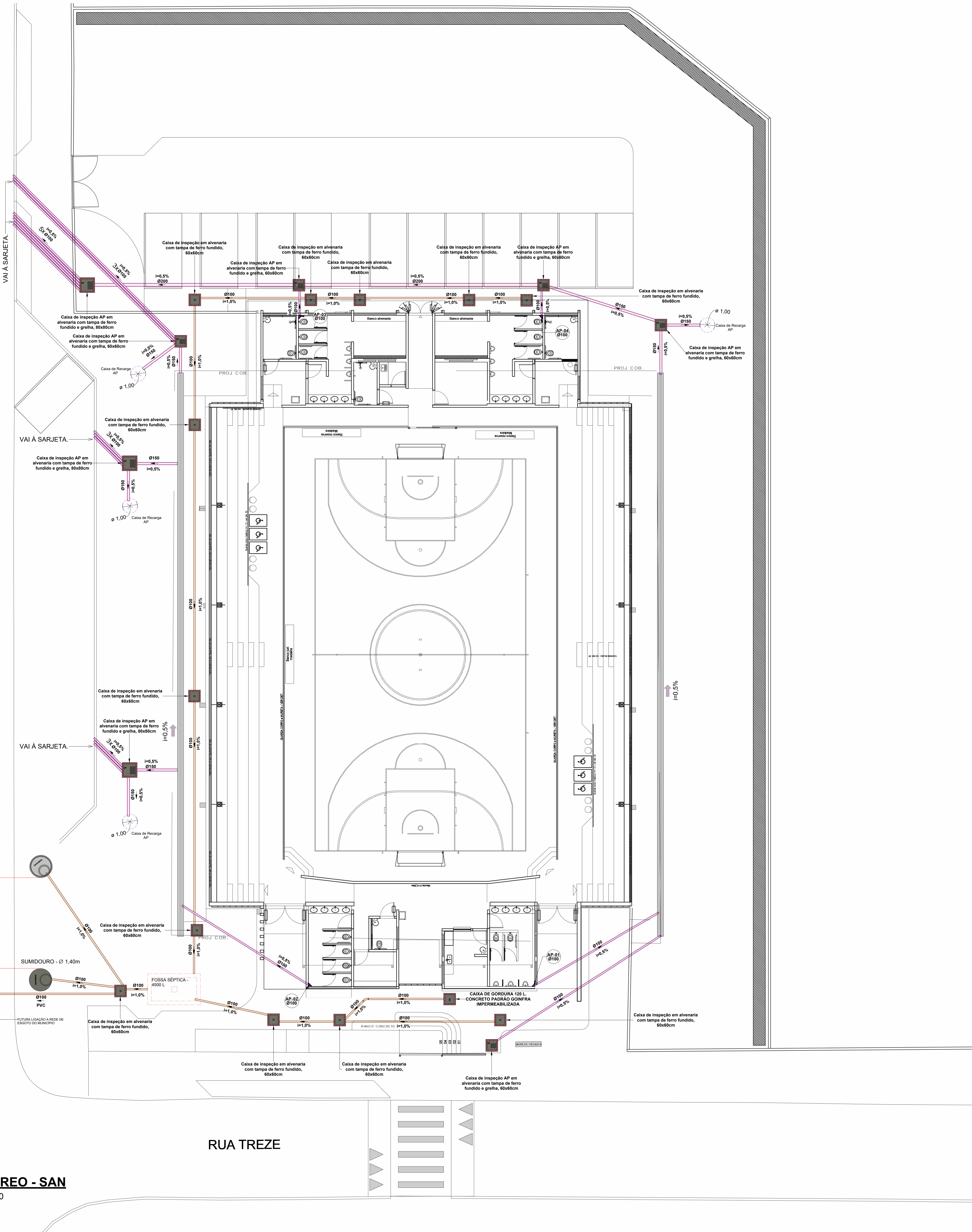


RUA TRÊS

RUA TRÊS

TÉRREO - SAN

1 : 100



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

ABREVIações:

- VS - VASO SANITÁRIO
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TQ - TANQUE
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO
MC - MICTÓRIO
- AF-m
Qm
xx
- AP-m
Qm
xx
- CV-m
Qm
xx
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
DEVERÁ SER PROLONGADA 15 CM ACIMA DA COBERTURA)

CONTROLE DE REVISÕES DE PROJETOS			
REV. Nº	DATA	OBSERVAÇÕES	REVISADO POR
R00	09/04/24	Emissão Inicial	

APROVAÇÃO DE PROJETO:
Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____ encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO
INFRA

GOV
GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74023-160. (62) 3265-4000

**GINÁSIO DE ESPORTES
PADRÃO
ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE
CAVALCANTE**

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcântinho, Cavalcante - GO, 73790-000

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

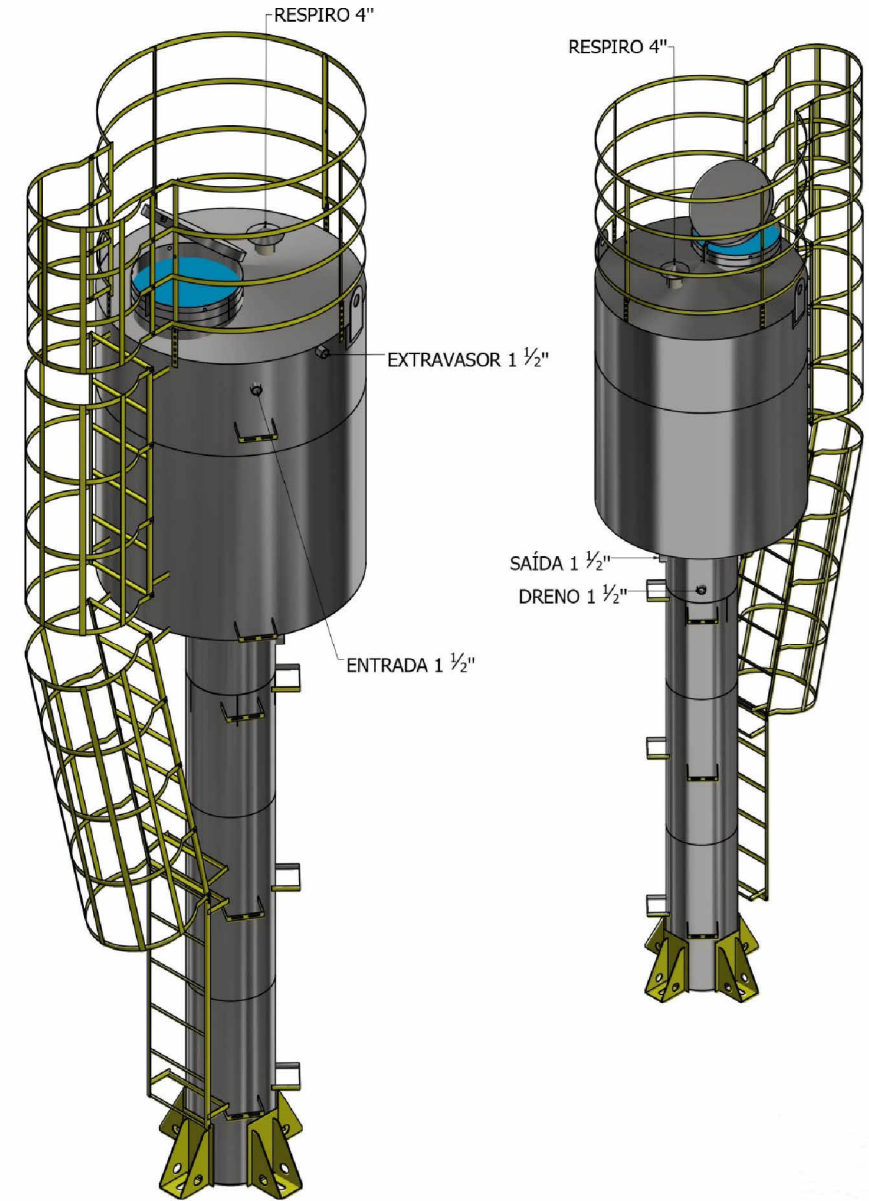
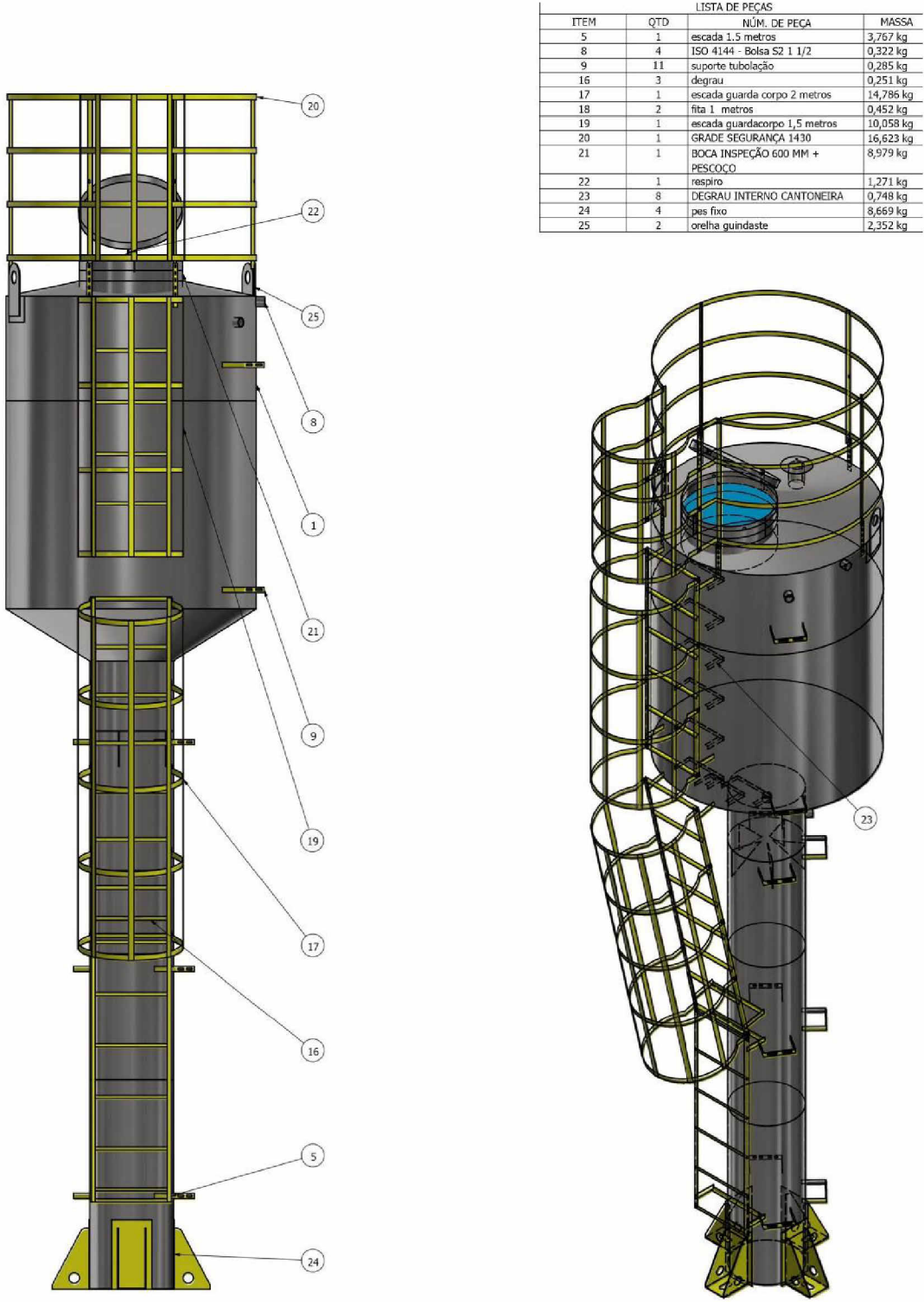
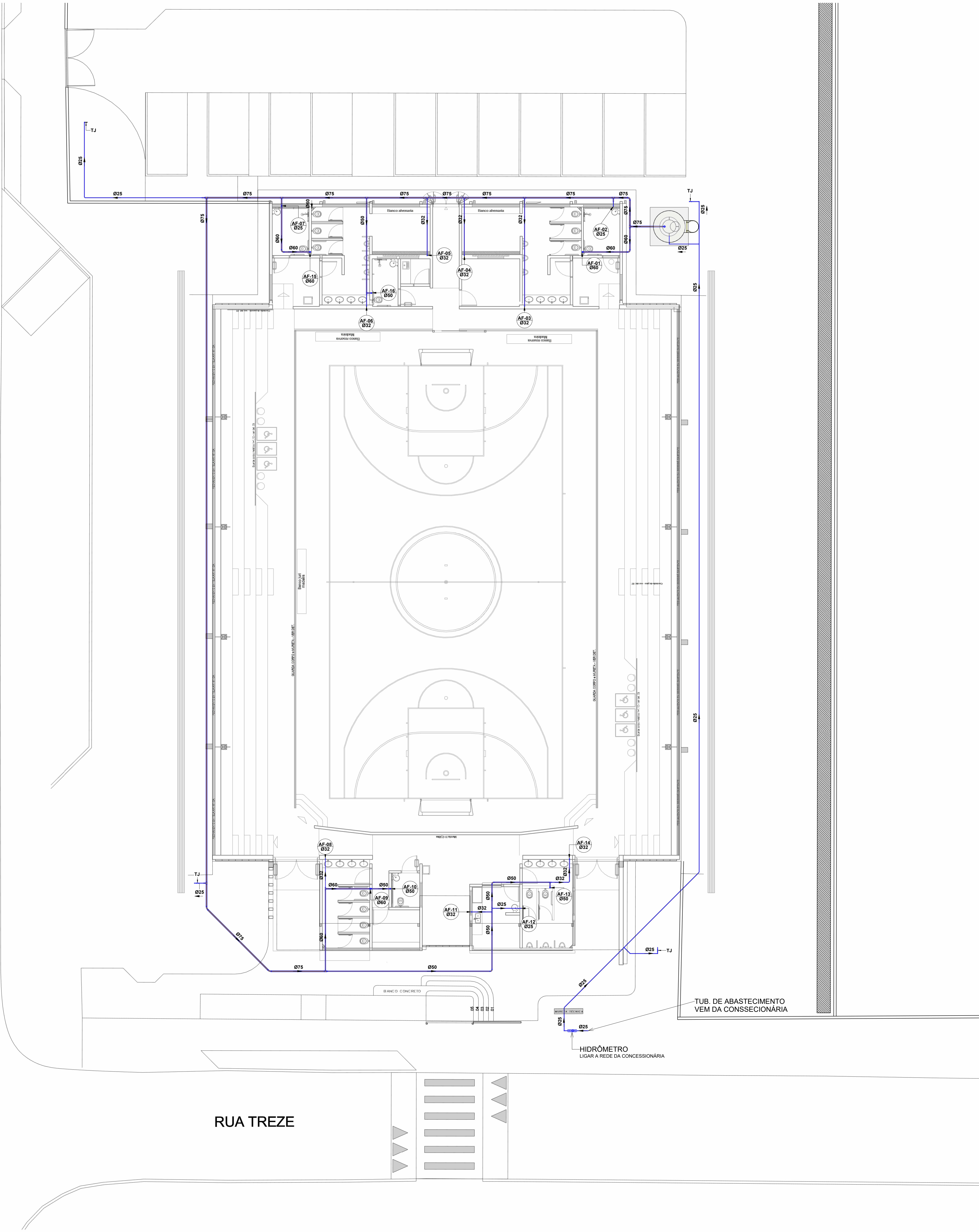
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Pacheco Piaggio Couto | CREA 2001/D-GO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:
Planta Pav. Térreo, detalhes, notas, legendas e lista de materiais.

ÁREA DO TERRENO: 3135,90 m²	DESENHO: JADER AVELINO	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 01
ÁREA CONSTRUÍDA: 1169,64 m²	PROGRAMA: REVIT 2023	DATA: 09/04/23	FORMATO: 03

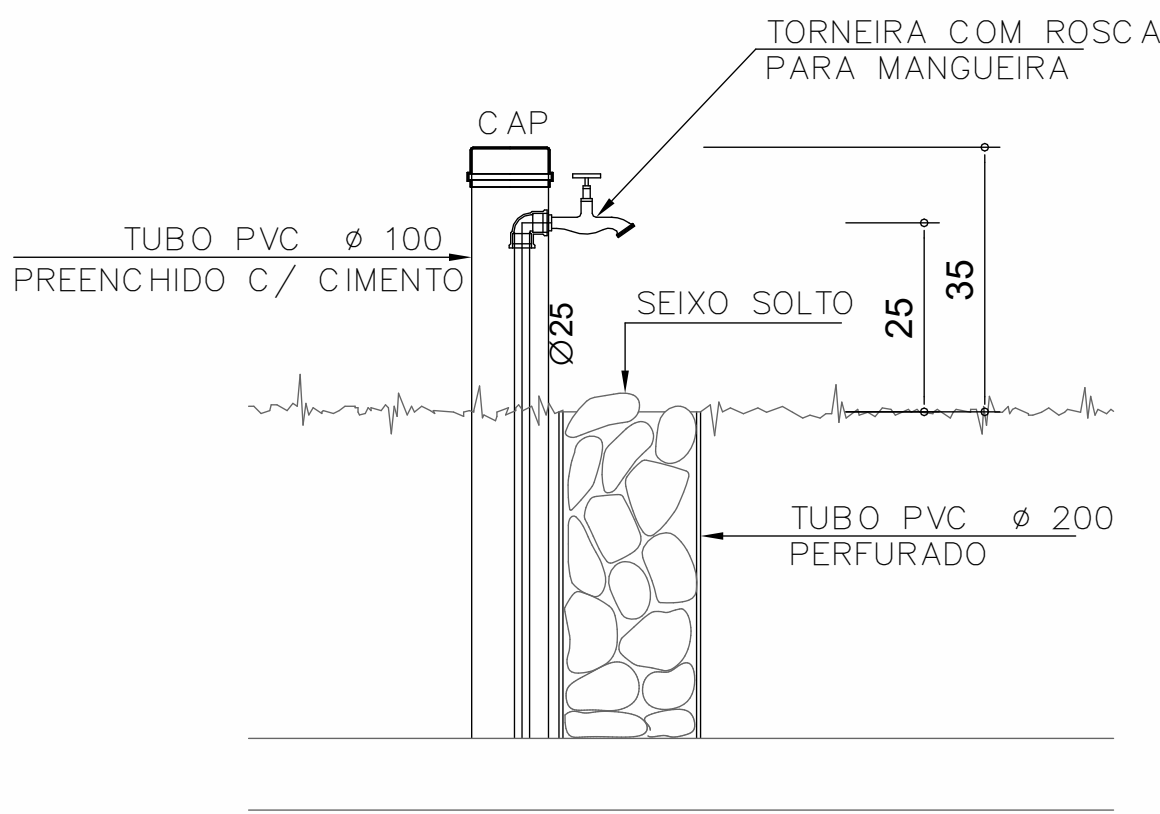
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



- 1 - COTOVELO F" G" - Ø 3/4"
- 2 - TUBO F" G" - Ø 3/4"
- 3 - NIPLE DUPLO F" G" - Ø 3/4"
- 4 - REGISTRO METALICO ESFERA - Ø 3/4"
- 5 - HIDROMETRO DE 1,5 m3/h
- 6 - TUBETE DO HIDROMETRO
- 7 - ADAPTADOR CURTO Ø 25x3/4"
- 8 - TUBO PVC Ø 25



DETALHE HIDROMETRO 1,5 m3/h



DETALHE TORNEIRA NO JARDIM

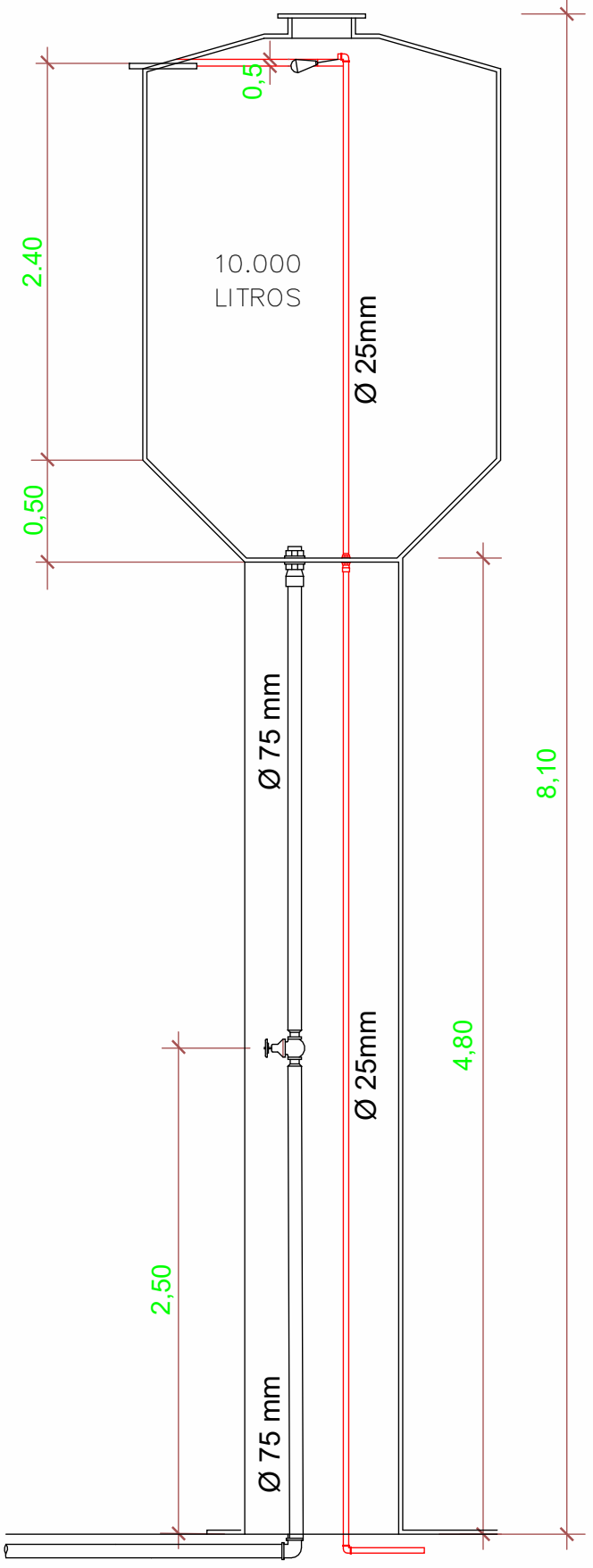
LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

ABREVIACOES:

- VS - VASO SANITÁRIO
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TQ - TANQUE
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- HD - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- MC - MICTÓRIO

- AF-n - COLUNA DE ÁGUA FRIA
n: número da coluna
Ø: diâmetro nominal da coluna
- AP-n - TUBO DE QUEDA (ESGOTO ÁGUA PLUVIAL)
n: número da coluna
Ø: diâmetro nominal da coluna
- CV-n - COLUNA DE VENTILAÇÃO
n: número da coluna
Ø: diâmetro nominal da coluna



RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA S/ Esc.

CONTROLE DE REVISÕES DE PROJETOS			
REV. Nº	DATA	OBSERVAÇÕES	REVISADO POR
R00	03/04/24	Errata inicial	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____ encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74023-160. (62) 3265-4000

GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE CAVALCANTE

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Treze com Rua Trêz, Quadra 46, Setor Cavalcantiño, Cavalcante - GO, 73790-000

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

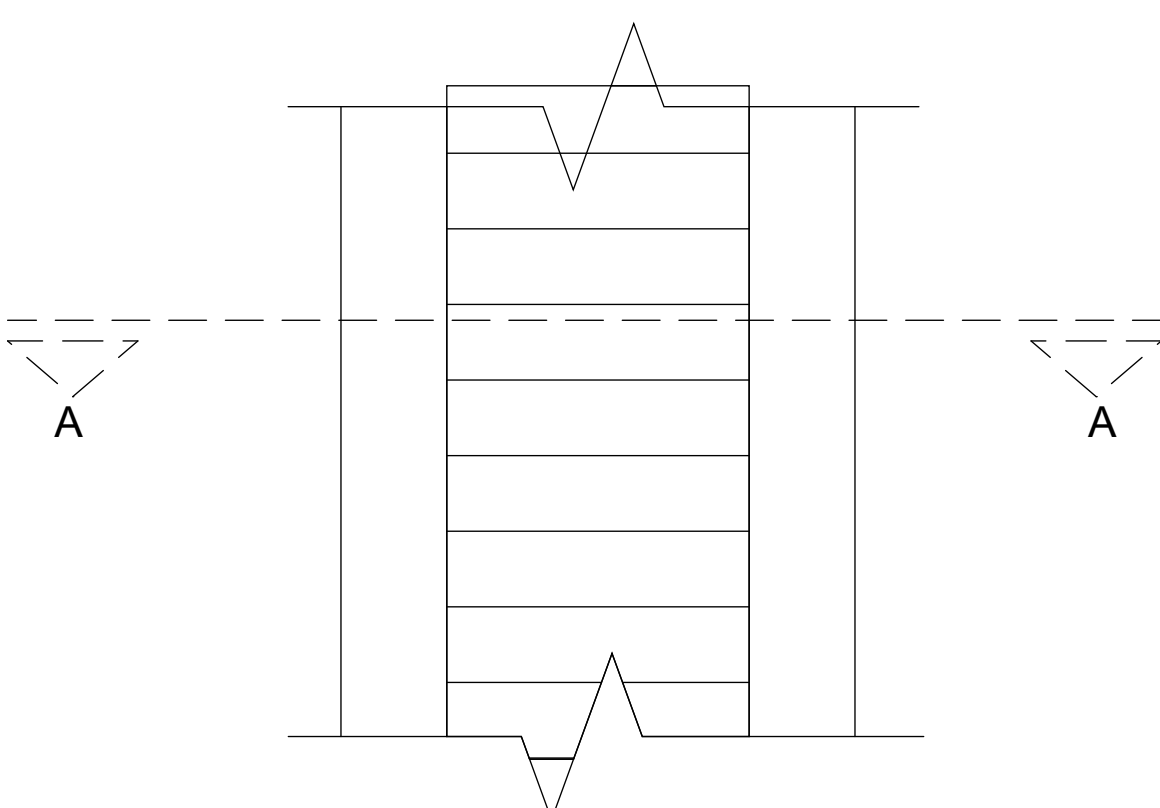
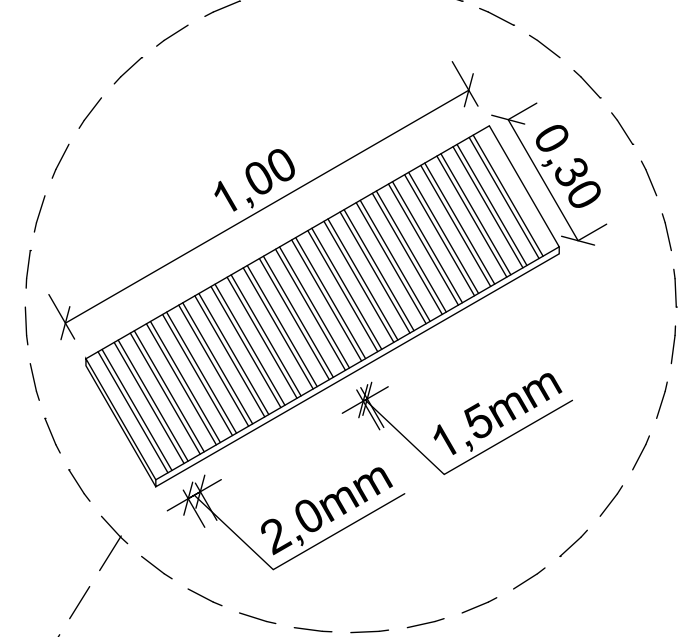
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Pacheco Piaggio Couto | CREA 2001/D-GO

HIDROSSANITÁRIO

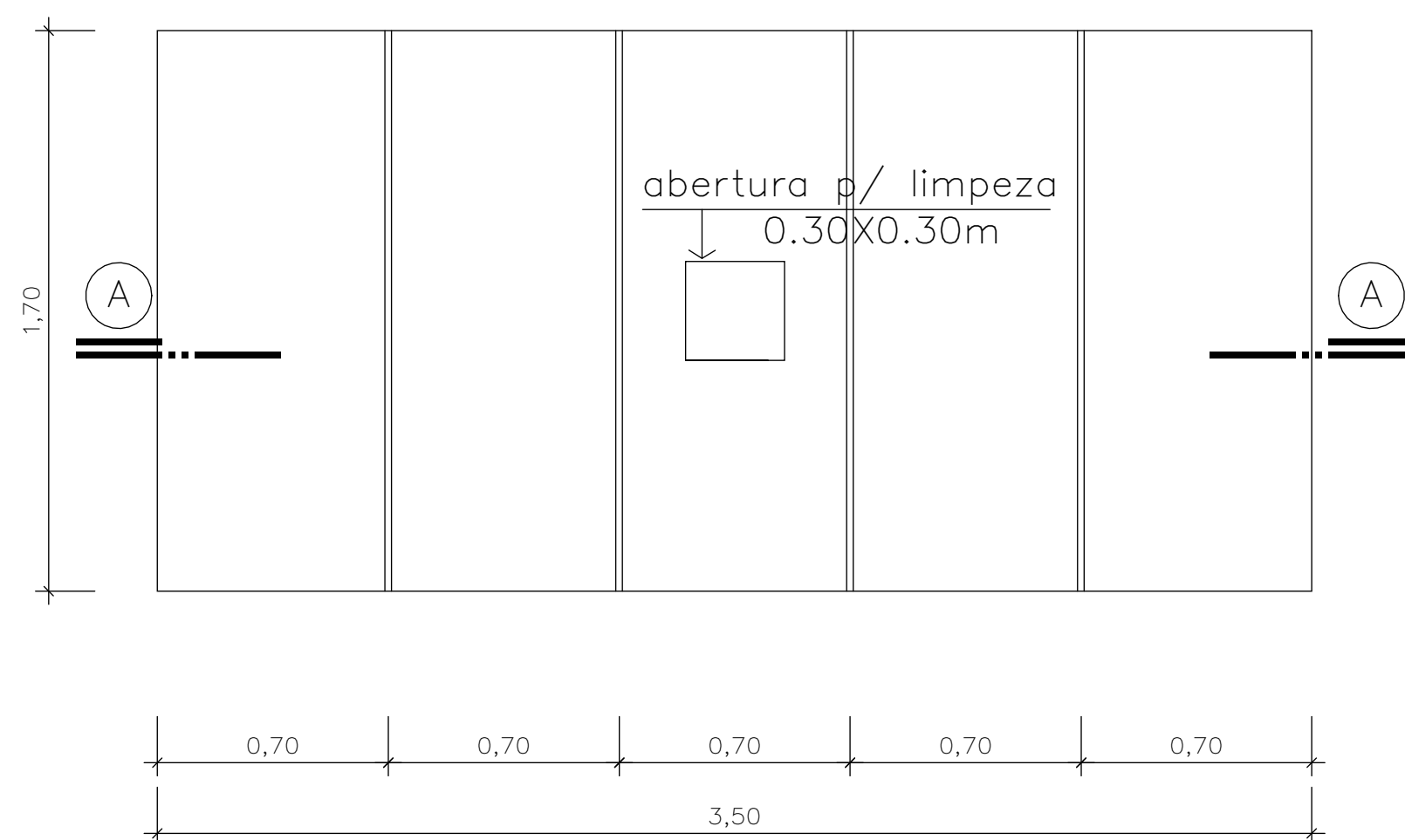
CONTEUDO: Planta Pav. Térreo, detalhes, notas, legendas e lista de materiais.

ÁREA DO TERRENO: 3135,90 m²	DESENHO: JADER AVELINO	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 0203
ÁREA CONSTRUÍDA: 1169,64 m²	PROGRAMA: REVIT 2023	DATA: 06/24/22	FORMATO:

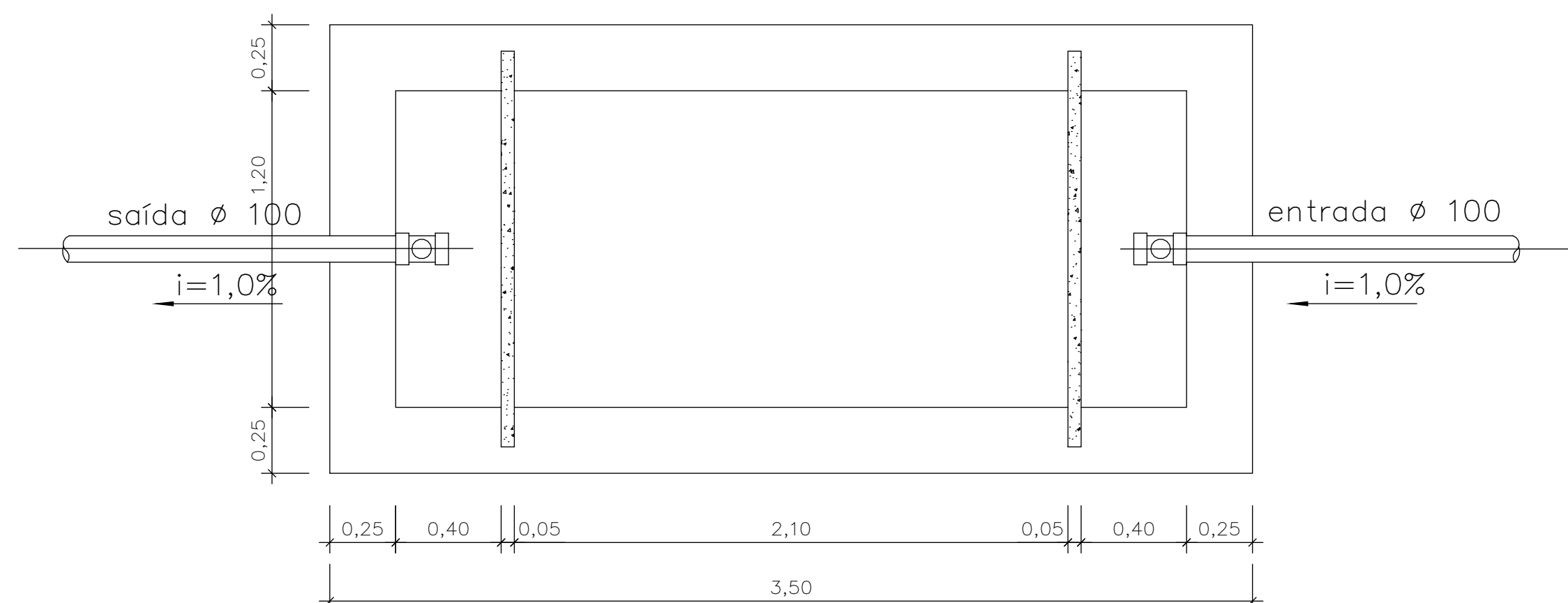
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



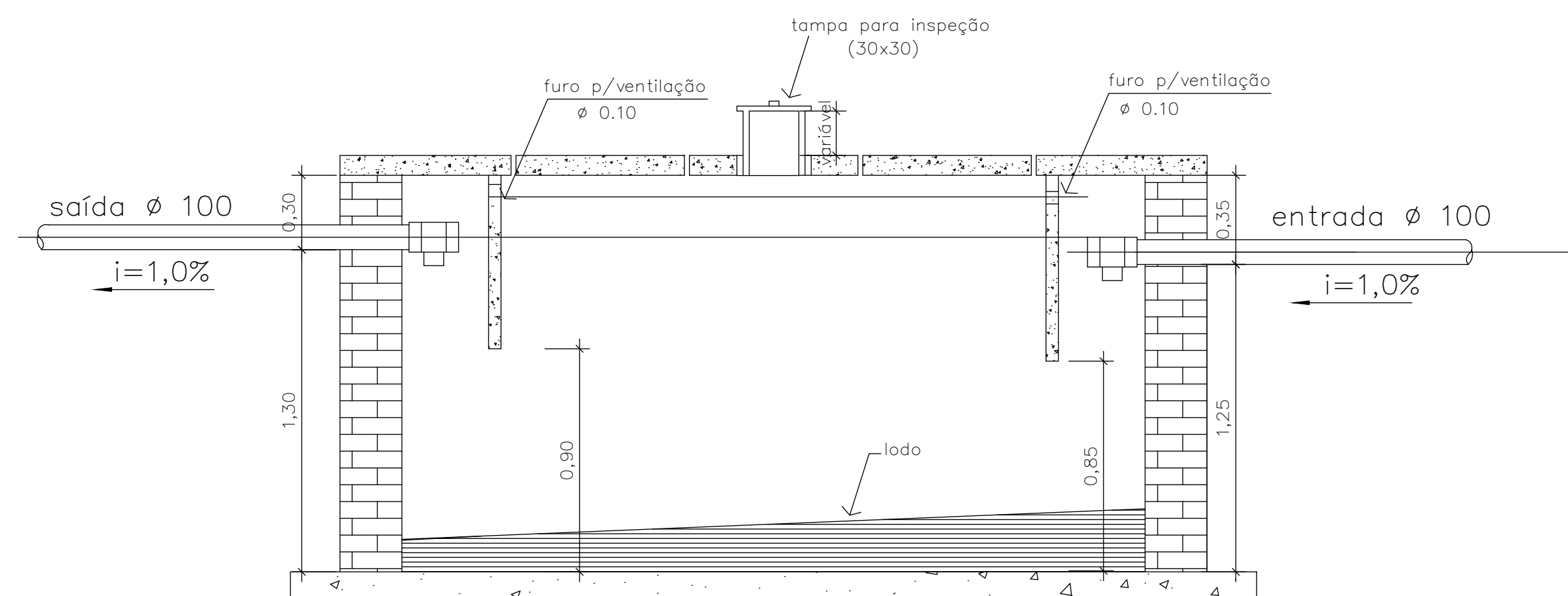
PLANTA BAIXA - CANALETA DE DRENAGEM
ESC.: 1:25



TAMPA
Escola 1/20

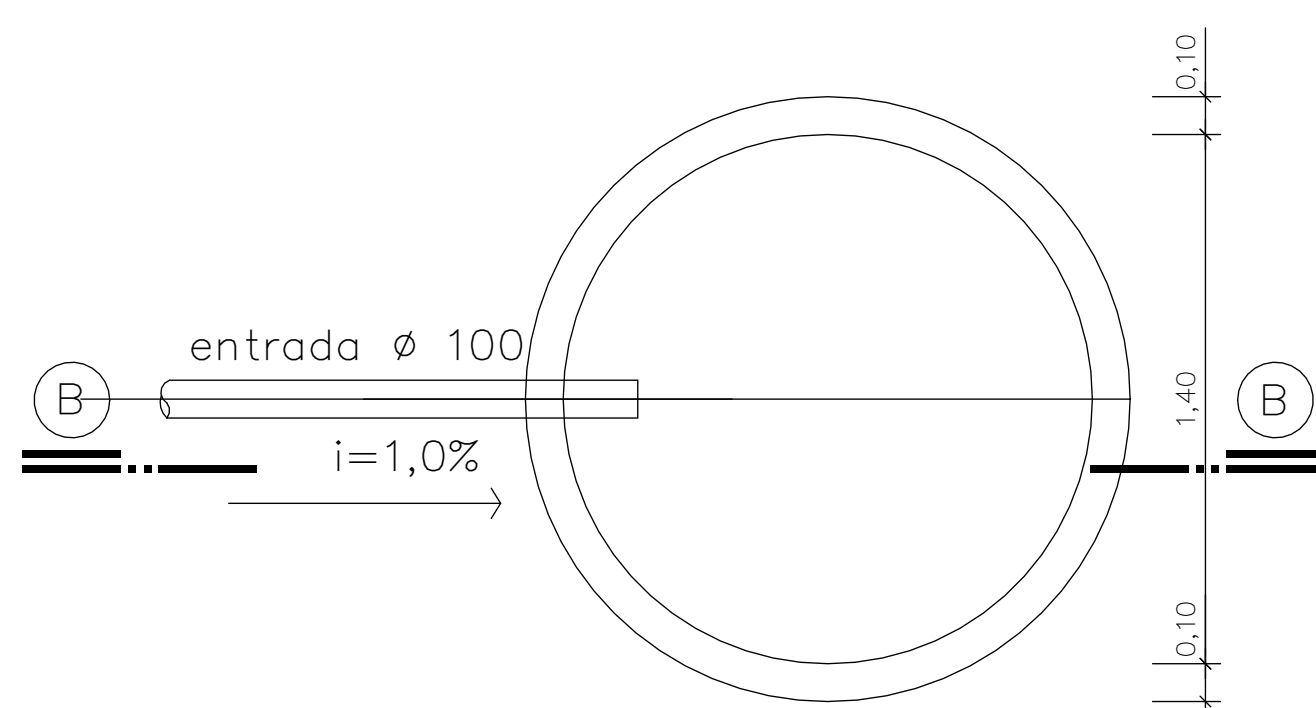


PLANTA
Escala 1/20

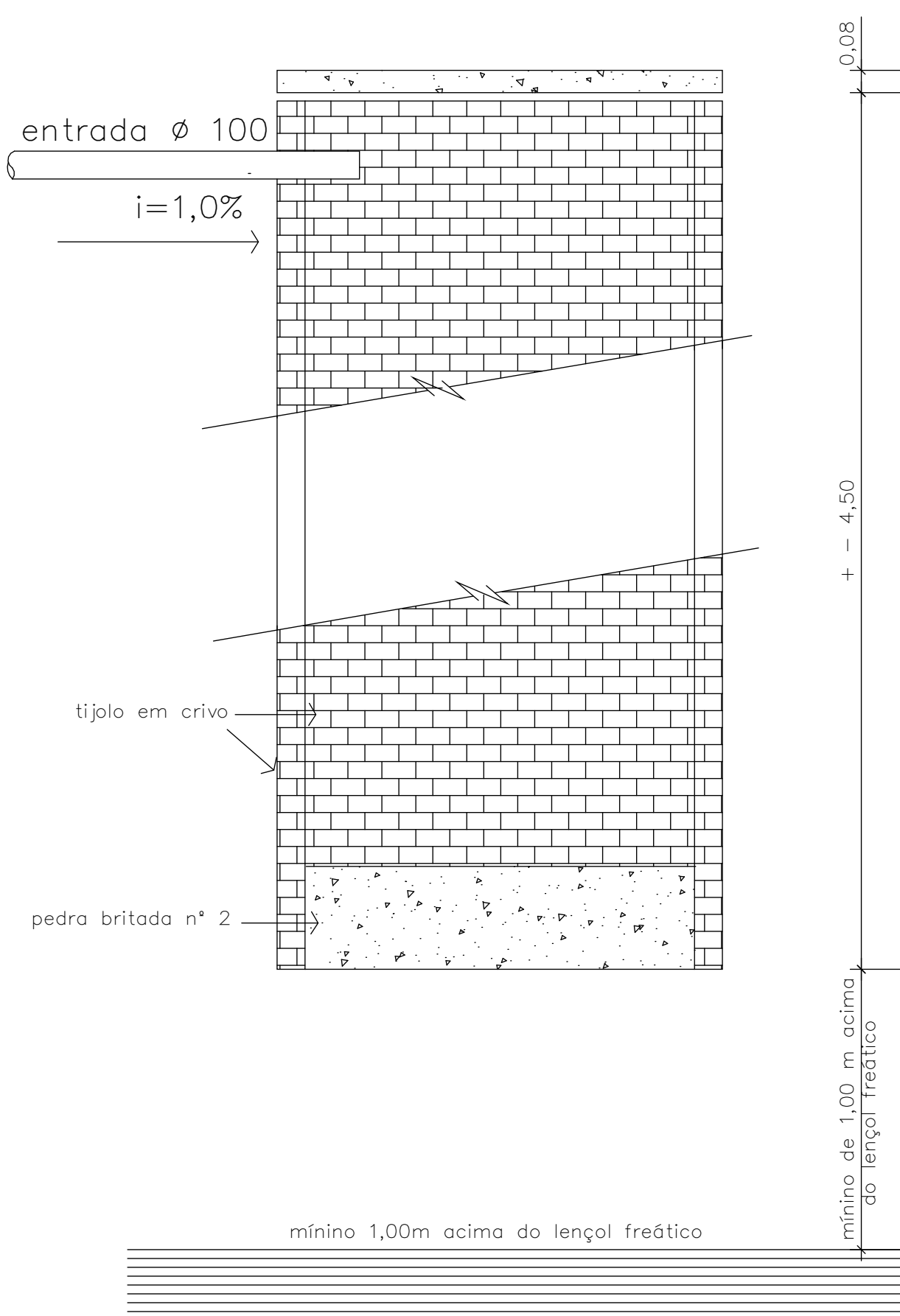


CORTE
AA
Escola 1/20

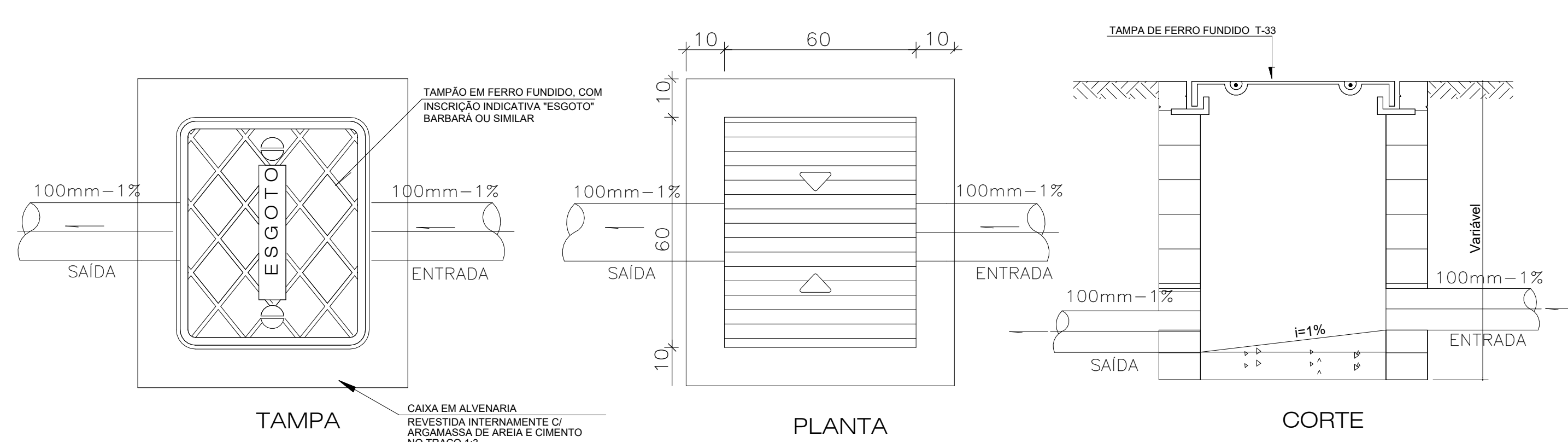
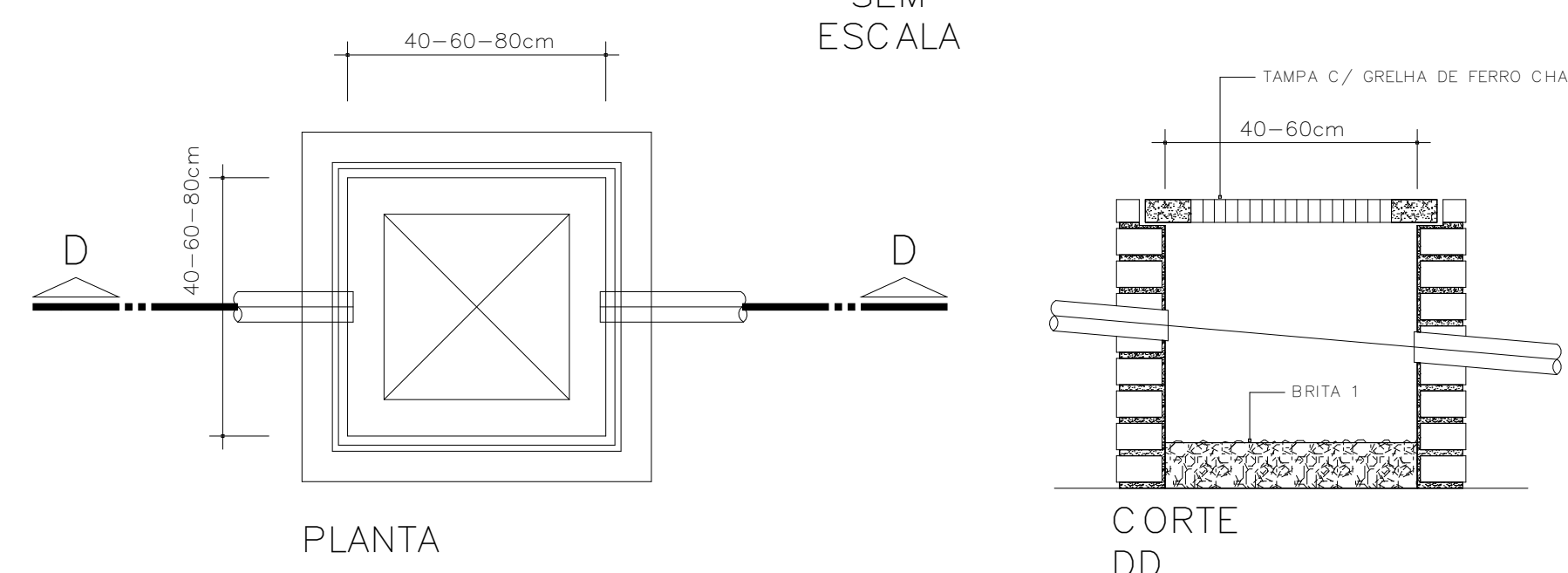
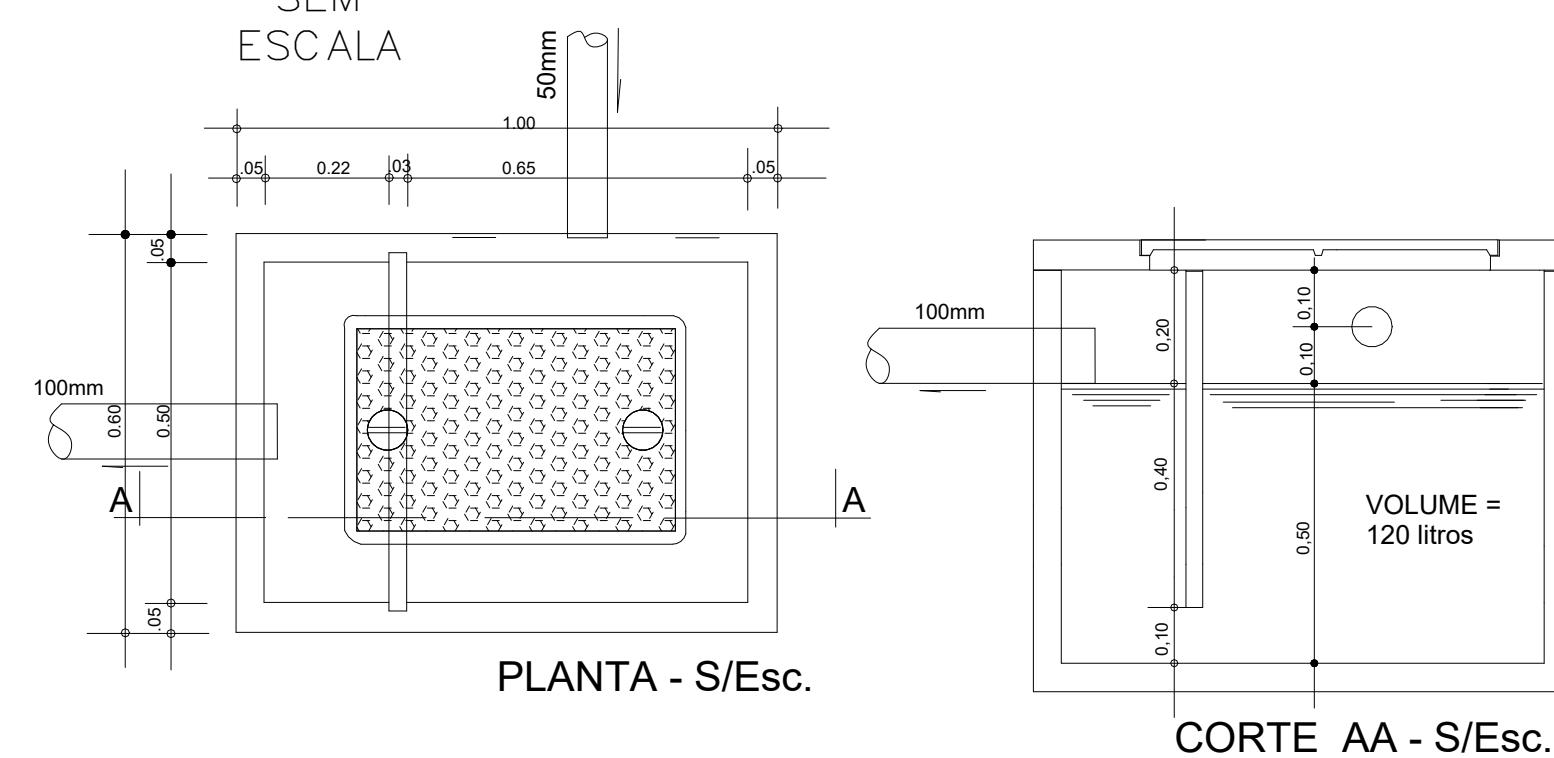
SUMIDOURO



TAMPA
Escala 1/20



CORTE
BB
Escala 1/20

SEM
ESCALASEM
ESCALASEM
ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES DE PROJETOS			
REV. Nº	DATA	OBSERVAÇÕES	REVISADO POR
R00	09/04/24	Emissão Inicial	

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº _____, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, C/ Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3285-4000

**GINÁSIO DE ESPORTES
PADRÃO
ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE
CAVALCANTE**

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcantino, Cavalcante - GO, 73790-000

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Pacheco Piaggio Couto | CREA 2001/D-GO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:
Planta Pav. Térreo, detalhes, notas, legendas e lista de materiais.

ÁREA DO TERRENO: 3135,90 m²	DESENHO: Autor	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 03 ₀₃
ÁREA CONSTRUÍDA: 1169.64 m²	PROGRAMA: REVIT 2023		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

GINÁSIO DE ESPORTES

IMPLANTAÇÃO ADEQUAÇÃO

DE ACESSIBILIDADE

CAVALCANTE

GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



ÍNDICE:

- 1 **MEMORIAL DESCRITIVO**
- 2 **ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- 3 **ÁGUA FRIA**
- 4 **MATERIAIS**
- 5 **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

MEMORIAL DESCRITIVO | PROJETO HIDROSSANITÁRIO

GINÁSIO DE ESPORTES IMPLANTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
ENDEREÇO: Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcantinho, Cavalcante - GO, 73790-000
AUTOR DO PROJETO: Eng.Civil Roger Pacheco Piaggio Couto - CREA 2001/D-GO

MEMORIAL DESCRITIVO:

Esta é uma obra onde a alimentação de água e o destino final do esgoto sanitário será em função do local a ser implantado.

O lançamento das águas pluviais se dará em caixas de areia, canaleta de concreto e via pública.

1.0 - ESGOTO SANITÁRIO:

1.1 - Esgoto primário - Será executado em tubos e conexões de PVC. As caixas de inspeção serão conforme indicadas no projeto e detalhes anexos.

1.2 - As caixas de inspeção serão executados em alvenaria, com base de concreto e tampa de ferro fundido nas dimensões de 60 x 60 cm e profundidade variando conforme o projeto.

2.0 - ESGOTO PLUVIAL:

2.1 - Neste projeto o sistema de captação de águas pluviais será feito por meio de calhas, caixas de areia com grelhas e canaleta de concreto e será em função do local a ser implantado.

2.2 - A condução da água será feita por tubos de PVC nos diâmetros indicados no projeto.

2.3- A implantação deste projeto será feita de acordo com os níveis apresentados no projeto de arquitetura.

3. 0 - ÁGUA POTÁVEL (Água Fria):

3.1. - Alimentação – O abastecimento de água fria será em função do local a ser implantado. O reservatório existente com um volume de 5,0 m³, deverá ser reformado e testado para possíveis vazamentos ou deverá ser instalado um novo reservatório de 10 m³, metálico, tipo taça com coluna seca.

3.2 - Barrilete - Será executado na saída de água do reservatório, conforme detalhe constante no projeto, em tubos e conexões de PVC soldável, com luvas de união para desmontagem.

3.3 - Colunas - Serão de PVC soldável nos diâmetros indicados no projeto, bem como os ramais, que também serão de PVC soldável. Todos os registros instalados em paredes no interior da edificação serão com canopla cromada exceto os de diâmetro superior à 50mm (1 ½") que serão brutos e com volante reforçado.

4.0 - MATERIAIS:

4.1 - Generalidades:

Os materiais a serem empregados, adiante especificados, foram escolhidos visando principalmente uma grande economia de água, de maneira que satisfaçam aos padrões aconselhados pela técnica, dentro do tipo das instalações em apreço.

No caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pelo engenheiro responsável técnico da obra, bem como pelo fiscal da Goinfra; de maneira que as instalações obedeçam o que prescrevem as Normas Brasileiras.

Tubos e Conexões de PVC:

Os tubos e conexões de PVC, para água e esgoto, serão de fabricação Tigre, Amanco *ou equivalente*, soldáveis e isentos de impurezas, normatizados conforme a NBR 5648/99 para água e NBR 5688/99 para esgoto, assim como as conexões.

5.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços deverão ser feitos de acordo com o que prescrevem as Normas Brasileiras para execução de Instalações Hidrossanitárias, e como segue:

- Os caimentos das canalizações de esgoto serão no mínimo de 1% para tubos de 100mm.
- Nas uniões de PVC rosqueável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre, Amanco ou equivalente.
- Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito fortemente compactado com uma camada de brita, cuja espessura será determinada pela natureza do solo.

- Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.
- Na execução da tubulação de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim.
- As derivações para água e esgoto serão sempre embutidas na alvenaria, vazios e lajes rebaixadas, nunca em concreto.
- Todas as aberturas em lajes e vigas, para passagem de tubulações, serão executadas com prévia indicação do instalador, baseando-se no projeto de instalações, não se admitindo a modificação na posição dessas aberturas nem sua marcação, sem a orientação e responsabilidade do instalador.
- Durante a construção e até o início da montagem dos aparelhos sanitários, as extremidades das canalizações permanecerão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.
- Todos os aparelhos serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo improvisações.
- Antes do revestimento, todas as canalizações deverão ser testadas, afim de se constatar possíveis vazamentos.
- Nas uniões de PVC roscável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre ou equivalente.
- As caixas de inspeção externas ao prédio serão de tijolos de 1/2 vez, assentados na argamassa de cimento e areia, traço 1:3, queimado a colher, sobre fundo de concreto e providas de tampa de ferro fundido. Para uma profundidade acima de 1,00m, deverão ser usados tubos de concreto, diâmetro 110cm, com bolsas para encaixes e tampas circulares de concreto. O fundo deverá assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósito. As tampas deverão ser facilmente removíveis, permitindo perfeita vedação e facultando composição com revestimento idêntico ao do piso circundante.

ROGER PACHECO PIAGGIO COUTO
Eng. Civil - CREA 2001/D-GO
Goiânia, 09 de Abril de 2024.

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	GINÁSIO DE ESPORTES CAVALCANTE
ENDEREÇO:	Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcantinho, Cavalcante - GO, 73790-000
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL - IMPLANTAÇÃO
DATA:	04/11/2024
REVISÃO:	00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
80000	GOINFRA	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
080900	GOINFRA	R E G I S T R O S		
080910	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00
081000	GOINFRA	AGUA FRIA		
081881	GOINFRA	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00
081001	GOINFRA	T U B O S D E P V C S O L D A V E L		
081003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	93,91
081004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	24,24
081006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	30,34
081007	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,89
081008	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	92,03
081160	GOINFRA	B U C H A S		
081165	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	Un	1,00
081166	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	1,00
081179	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00
081180	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	5,00
081182	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	1,00
081185	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	Un	2,00
081300	GOINFRA	J O E L H O S		
081302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	Un	1,00
081321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00
081322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	7,00
081324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	Un	3,00
081325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	Un	2,00
081326	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	Un	1,00
081400	GOINFRA	T E		
081424	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	Un	1,00
081425	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	Un	1,00
		TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 25 MM	Un	1,00
		TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 60 MM	Un	2,00
081427	GOINFRA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	Un	6,00
081600	GOINFRA	E S G O T O S A N I T A R I O		
081810	GOINFRA	D I V E R S O S		
080811	GOINFRA	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
081811	GOINFRA	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00
081815	GOINFRA	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
081852	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	1,00
081828	GOINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	7,00
	GOINFRA	CAIXA DE AREIA 80X80X80 (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GONFRA	Un	1,00
081825	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	12,00
081840	GOINFRA	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	12,00
081868	GOINFRA	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

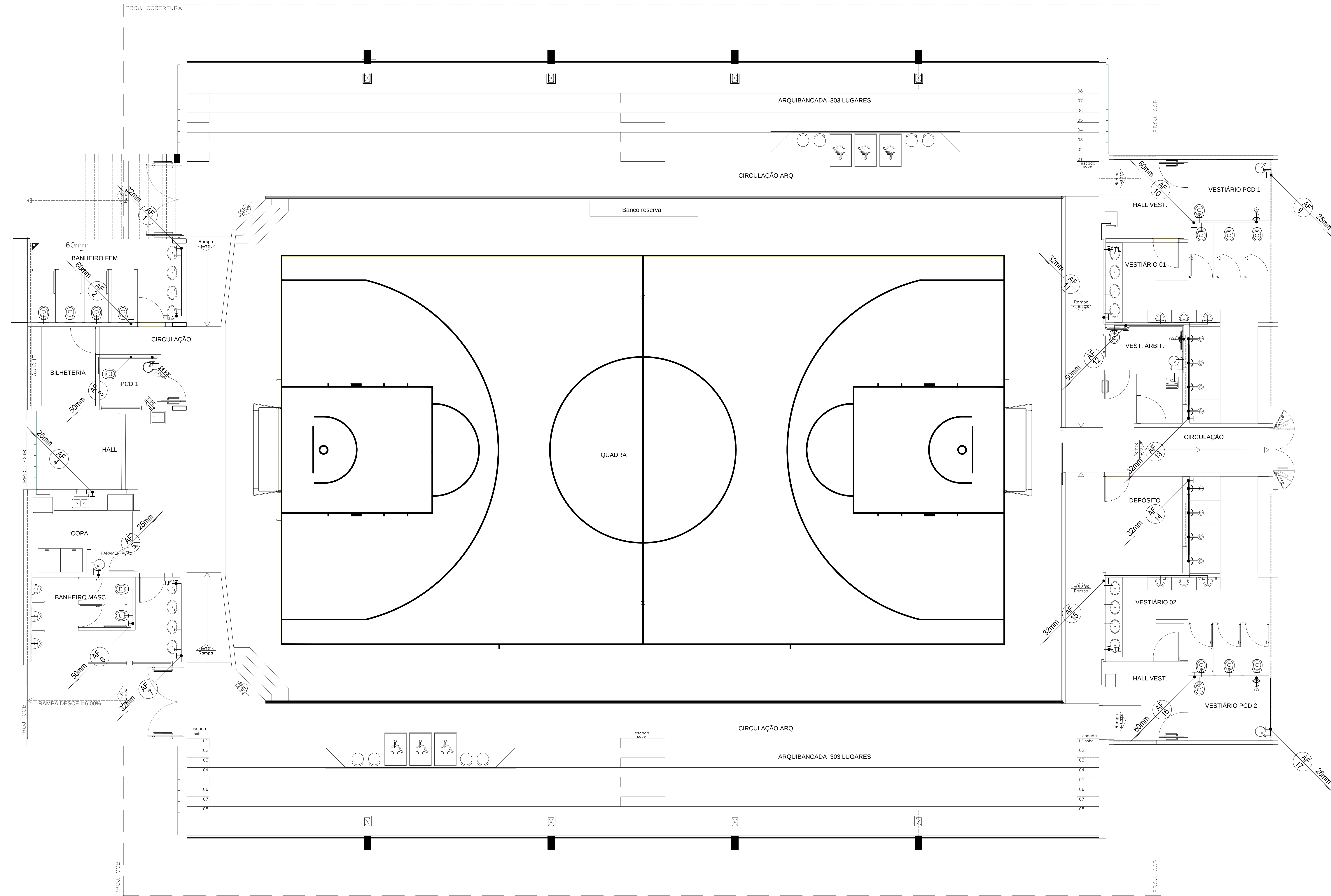
OBRA:	GINÁSIO DE ESPORTES CAVALCANTE
ENDEREÇO:	Rua Treze com Rua Três, Quadra 46, Setor Cavalcantinho, Cavalcante - GO, 73790-000
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL - IMPLANTAÇÃO
DATA:	04/11/2024
REVISÃO:	00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
081874	GOINFRA	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	2,00
081537	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00
081538	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00
081540	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
081541	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	Un	2,00
081737	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00
081736	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00
081702	GOINFRA	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
		CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00
		CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	2,00
081920	GOINFRA	J O E L H O S		
081938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00
082000	GOINFRA	L U V A S		
082004	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	11,00
		LUVA SIMPLES DIAMETRO 150 mm - (ESGOTO)	Un	1,00
		LUVA SIMPLES DIAMETRO 200 mm - (ESGOTO)	Un	4,00
082200	GOINFRA	T E		
081402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00
081405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
081406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	2,00
081407	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	2,00
082235	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00
082300	GOINFRA	T U B O S		
082332	GOINFRA	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	31,90
082304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	280,06
082331	GOINFRA	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	31,75
		CANAleta DE CONCRETO 2x (1 x 39 METROS) COM GRELHA DE CONCRETO	m2	78,00
081874	GOINFRA	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	2,00
		ANEL DE BORRACHA, DN100MM, PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	Un	15,00
		ANEL DE BORRACHA, DN150MM, PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	Un	2,00
		ANEL DE BORRACHA, DN200MM, PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	Un	8,00

ROGER PACHECO PIAGGIO COUTO

Eng. Civil - CREA 2001/D-GO



PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA - ESC. 1:50

LEGENDA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL
- REGISTRO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE GAVETA
- VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- VASO SANITÁRIO
- LAVATÓRIO
- TORNEIRA DE JARDIM
- TORNEIRA DE BANCADA PARA PIA
- CHUVEIRO
- MICTÓRIO
- BEBEDOURO ELÉTRICO
- TANQUE
- TORNEIRA DE LIMPEZA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
REV1	15/10/2023	SEI 20230036002243	DOC	Adequação de acessibilidade e implantação	ANA MASSONI



GO INFRÁ

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Calçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3285-4000

GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO 800 REFORMA E ADEQUAÇÃO

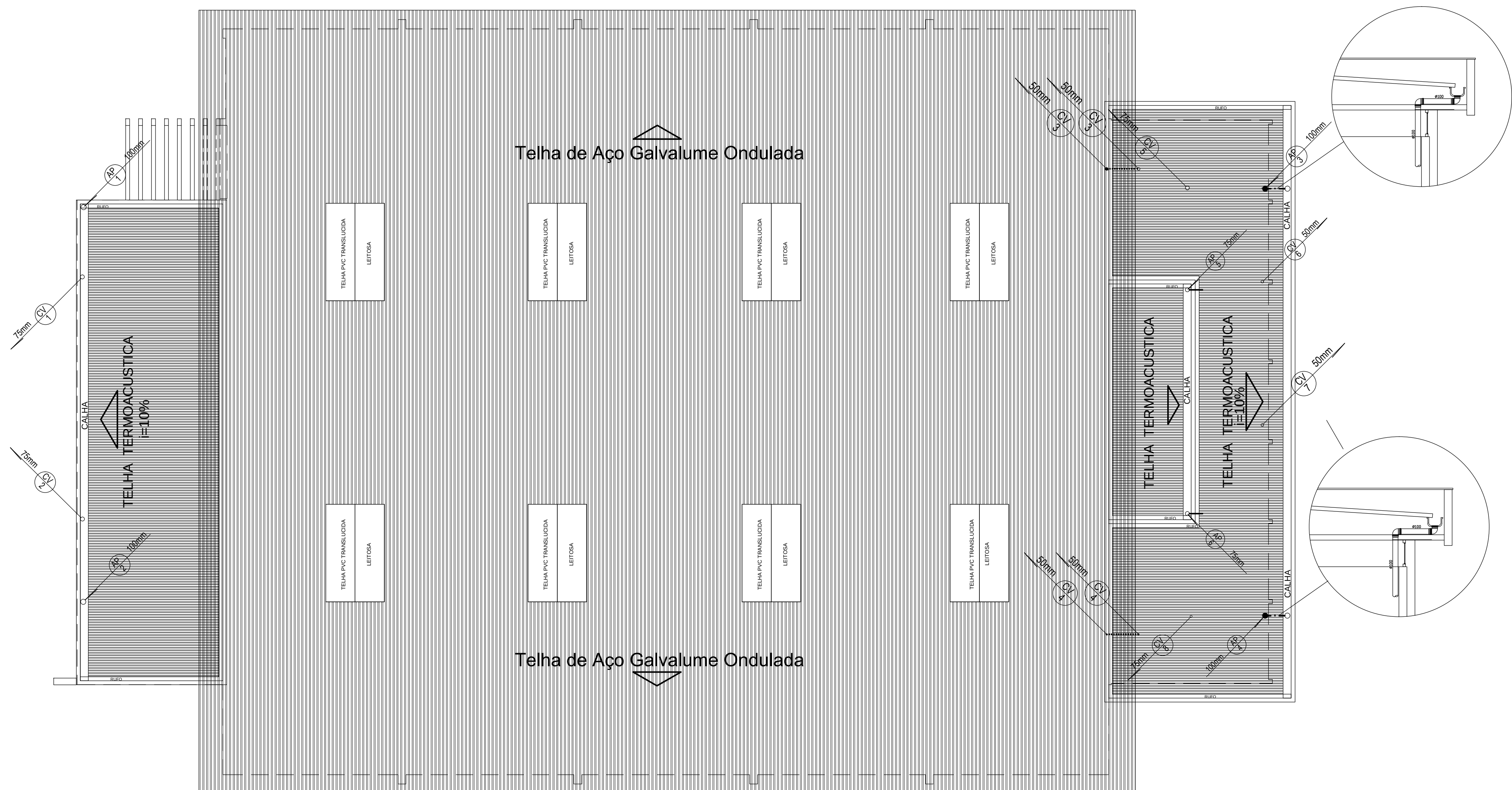
ENDEREÇO DA OBRA: Diversos - Goiás

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

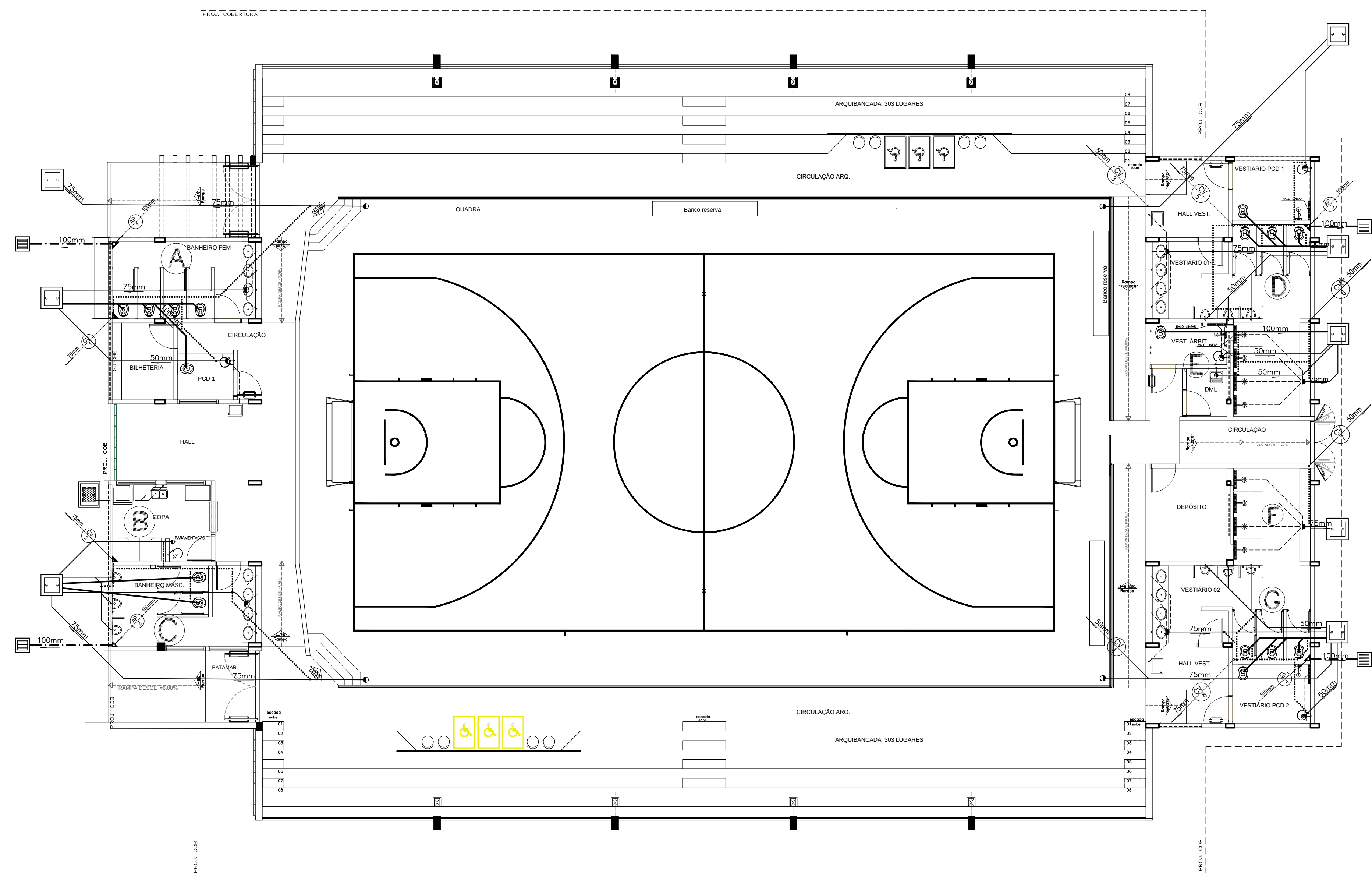
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Pacheco Piaggio Couto | CREA 2001/D-GO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:			
PLANTA - ÁGUA FRIA - DETALHES - LEGENDA			
ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
1169,64 m²	Roger	Indicada	01/04
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
	AUTOCAD - 2014	jan/2024	A0 (714x1000mm)
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO.			



COBERTURA - Esc. 1:100

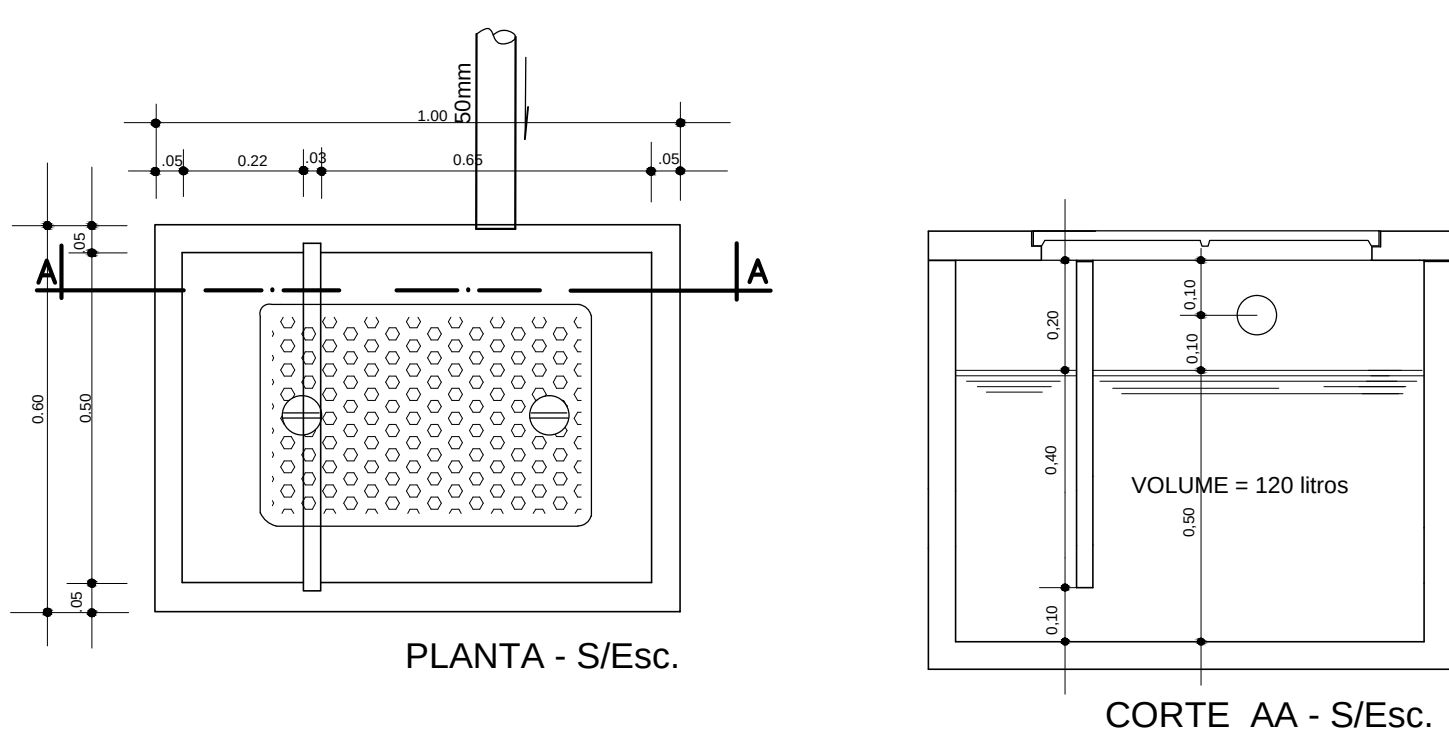


PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL - ESC. 1:100

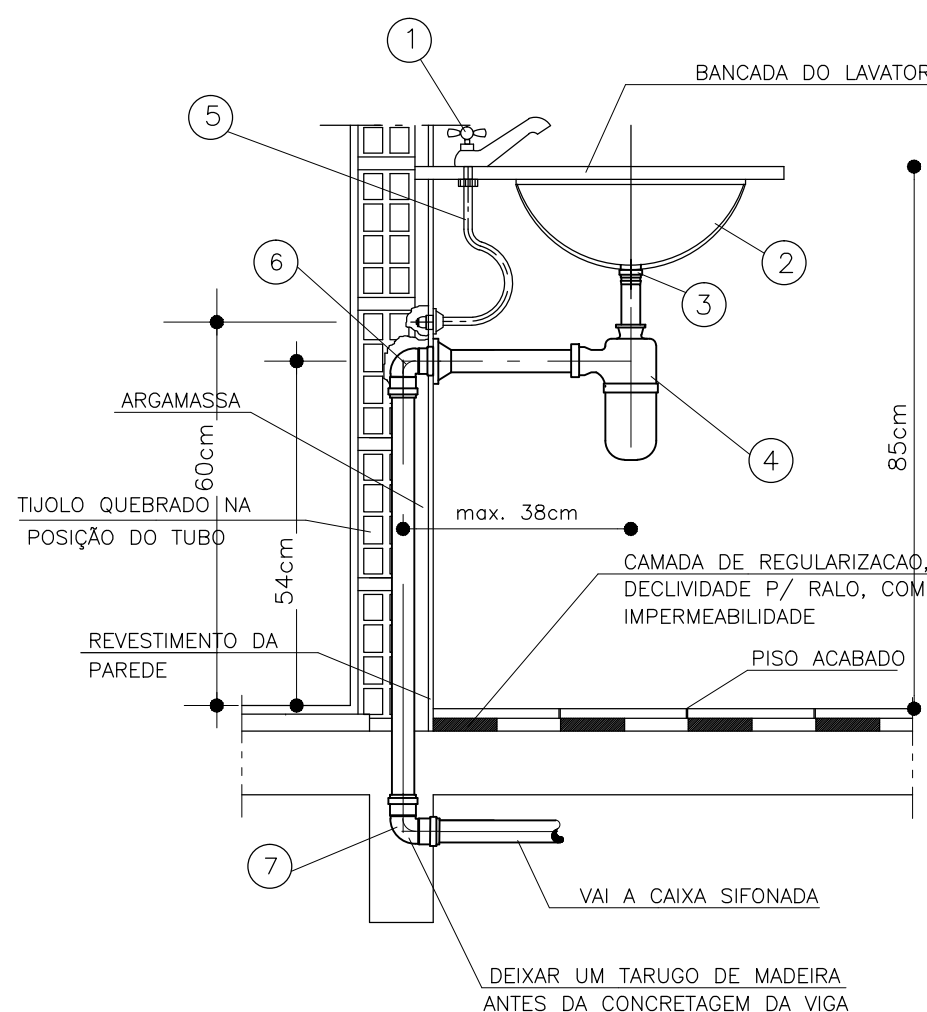
LEGENDA

- TUBO DE QUESA (ESGOTO PLUVIAL)
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - #40mm
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA - #50mm
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL DEVERÁ SER PROLONGADA 20cm ACIMA DA COBERTURA
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA e FECHO GRATORIO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CAIXA DE AREIA DE 40 x 40cm COM GRELHA DE FERRO CHATO
- CAIXA DE GORDURA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - VOLUME 120 LITROS
- RALO LINEAR SIFONADO COM GRELHA DE 700mmx121,9mm e SAÍDA DE 40mm

DETALHE DA CAIXA DE GORDURA SEM ESCALA



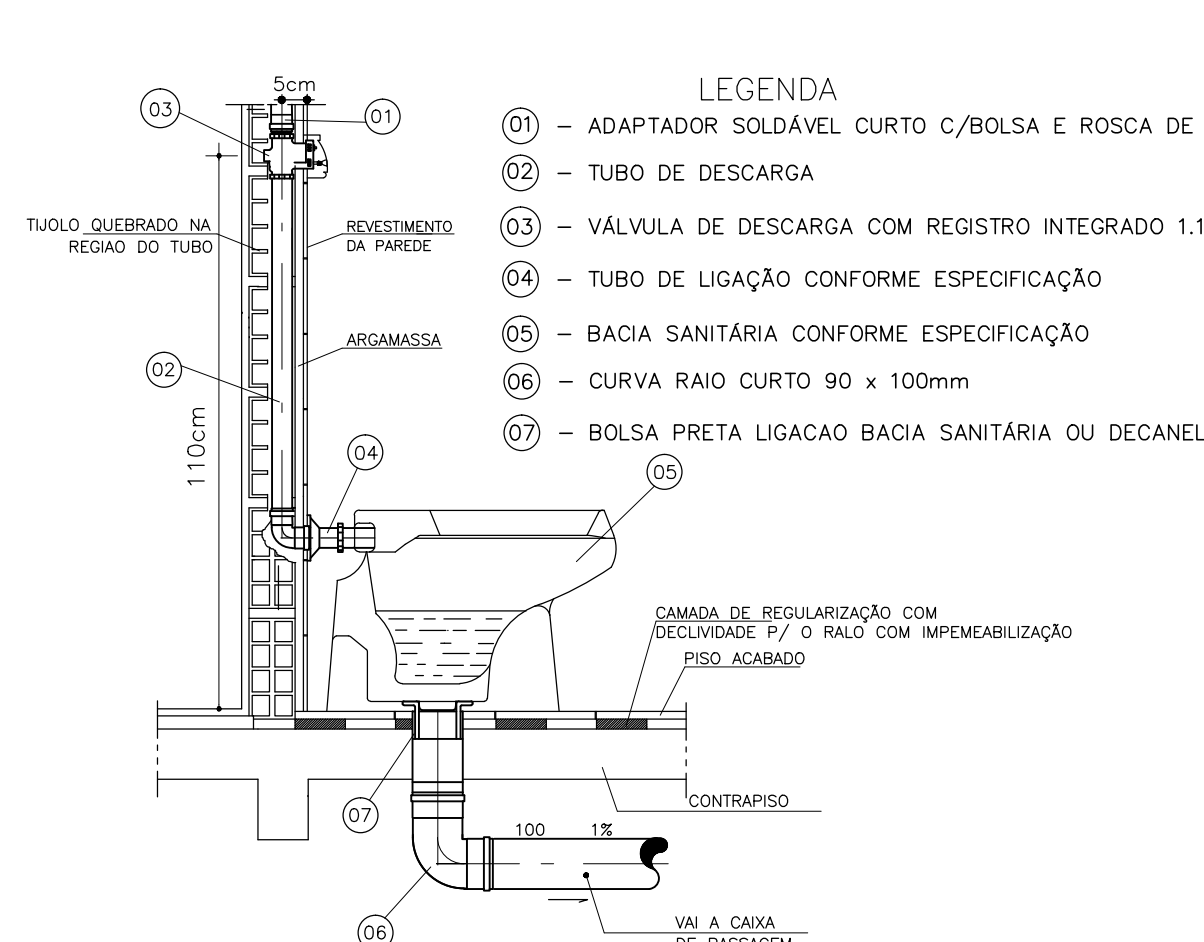
LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO DE BANCADA SEM ESCALA



LEGENDA

- TORNEIRA P/ LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- CUBA P/ LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- VALVULA P/ LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- SIFÃO P/ LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ENGATE FLEXÍVEL CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- JOELHO 90x40mm COM ANEL DE BORRACHA
- CURVA 90x40mm

LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO C/VÁLVULA DE DESCARGA SEM ESCALA

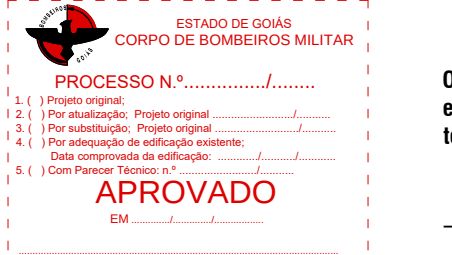


LEGENDA

- ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA DE 50mm x 1,1/2"
- TUBO DE DESCARGA
- VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO 1,1/2"
- TUBO DE LIGAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- BACIA SANITÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- CURVA RAIO CURTO 90 x 100mm
- BOLSA PRETA LIGADA BACIA SANITÁRIA OU DECANEL

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
001	15/10/2023	SEI 203300030002243	DOC	Adequação de documentação e revisões	ANA MAISON



GO
INFRAS

AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO, CEP: 74825-160. (62) 3295-4000



GO
INFRAS

AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO, CEP: 74825-160. (62) 3295-4000

**GINÁSIO DE ESPORTES
PADRÃO 800
REFORMA E ADEQUAÇÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: Diversos - Goiás

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRAS

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Paschoa Piaggio Couto [CREA 2001/D-GO]



GO
INFRAS

AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO, CEP: 74825-160. (62) 3295-4000

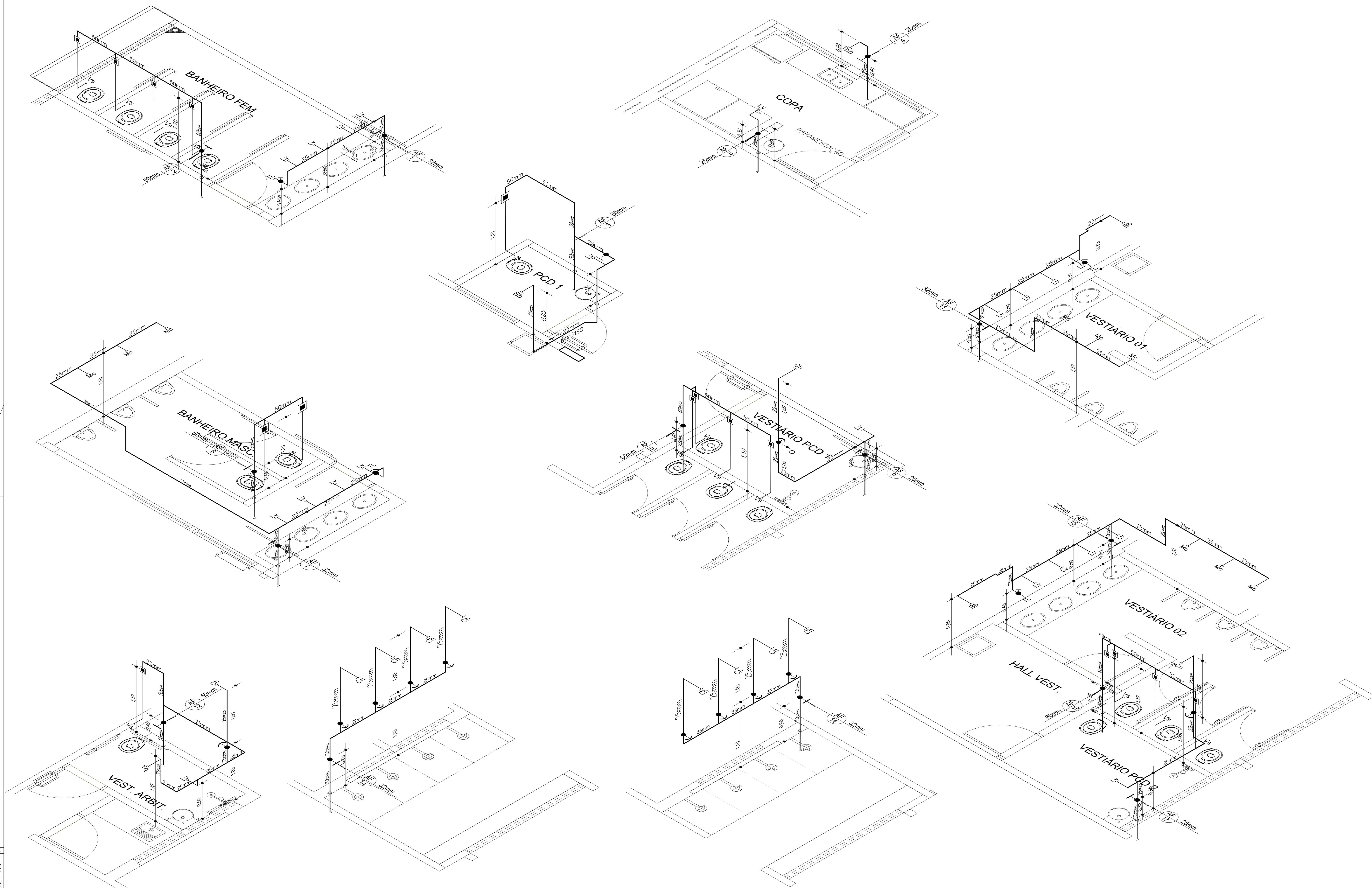
HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: PLANTA - ÁGUA FRIA - DETALHES - LEGENDA

ÁREA DO TERRENO: 1169,64 m²	DESENHO: Roger	ESCALA: Indica	FOLHA: 03/04
ÁREA CONSTRUÍDA: 1169,64 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2014	DATA: 10/10/2024	FORMATO: A0

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO.

ISOMÉTRICAS - Esc. 1/25



LEGENDA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL
- REGISTRO DE PRESSÃO
- REGISTRO DE GAVETA
- VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO
- VASO SANITÁRIO
- LAVATÓRIO
- TORNEIRA DE JARDIM
- TORNEIRA DE BANCADA PARA PIA
- CHUVEIRO
- MICETÓRIO COLETIVO
- BEBEDOURO ELÉTRICO
- TANQUE
- TORNEIRA DE LIMPEZA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
001	15/10/2023	SEI 20230009002243	DOC	Adequação de acuracidade e completude	ANA MASSON

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº _____ encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

APROVADO

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GINÁSIO DE ESPORTES

PADRÃO 800

REFORMA E ADEQUAÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: Diversos - Goiás

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Roger Pacheco Piaggio Couto | CREA 2001/D-GO

HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO: ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICAS - LEGENDA

ÁREA DO TERRENO: 1169,04 m²	DESENHO: Roger	ESCALA: Indicada	FOLHA: 02/04
ÁREA CONSTRUÍDA: 1169,04 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2014	DATA: jun/2024	FORMATO: A0 (1189x1661mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO.

COR	COR	ESP
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744
745	746	747
748	749	750
751	752	753
754	755	756
757	758	759
760	761	762
763	764	765
766	767	768
769	770	771
772	773	774
775	776	777
778	779	780
781	782	783
784	785	786
787	788	789
790	791	792
793	794	795
796	797	798
799	800	801
802	803	804
805	806	807
808	809	810
811	812	813
814	815	816
817	818	819
820	821	822
823	824	825
826	827	828
829	830	831
832	833	834
835	836	837
838	839	840
841	842	843
844	845	846
847	848	849
850	851	852
853	854	855
856	857	858
859	860	861
862	863	864
865	866	867
868	869	870
871	872	873
874	875	876
877	878	879
880	881	882
883	884	885
886	887	888
889	890	891
892	893	894
895	896	897
898	899	900
901	902	903
904	905	906
907	908	909
910	911	912
913	914	915
916	917	918
919	920	921
922	923	924
925	926	927
928	929	930
931	932	933
934	935	936
937	938	939
940	941	942
943	944	945
946	947	948
949	950	951
952	953	954
955	956	957
958	959	960
961	962	963
964	965	966
967	968	969
970	971	972
973	974	975
976	977	978
979	980	981
982	983	984
985	986	987
988	989	990
991	992	993
994	995	996
997	998	999
1000	1001	1002

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
ENDEREÇO:
DISCIPLINA:GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO
DIVERSOS
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL

DATA: 05/12/2023

REVISÃO: 00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
80000	GOINFRA	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
080500		ESGOTO PLUVIAL - IMPLANTAÇÃO		
080501	GOINFRA	VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS		
080502	GOINFRA	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	12,00
080503	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	4,00
080510	GOINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	16,00
080513	GOINFRA	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	16,00
080514	GOINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	16,00
080517	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	12,00
080519	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	4,00
080520	GOINFRA	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	16,00
080526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	16,00
080540	GOINFRA	LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS		
080543	GOINFRA	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	5,00
080550	GOINFRA	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	5,00
080555	GOINFRA	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	20,00
080560	GOINFRA	SIFÃO PARA LAVATÓRIO METÁLICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	20,00
080572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	20,00
080590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	16,00
080600	GOINFRA	MICTÓRIO / ACESSÓRIOS		
080601	GOINFRA	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	Un	9,00
080610	GOINFRA	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	Un	9,00
080621	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	9,00
080650	GOINFRA	PIA / ACESSÓRIOS		
080656	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	Un	1,00
080670	GOINFRA	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	2,00
080680	GOINFRA	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	2,00
		CUBA DE AÇO INOX ISIS 2C 34BL DE 72X40CM OU EQUIVALENTE	Un	1,00
080720	GOINFRA	FILTRO / CHUVEIRO		
		CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC 220V 5500W	Un	8,00
		CHUVEIRO METÁLICO COM DESVIADOR PARA DUCHA MANUAL	Un	3,00
080800	GOINFRA	TANQUES / TORNEIRAS JARDIM		
080805	GOINFRA	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	1,00
080810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
080819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	Un	1,00
080830	GOINFRA	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	1,00
080900	GOINFRA	REGISTROS		
080906	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	Un	3,00
080910	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	1,00
080926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	Un	7,00
080927	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1"	Un	4,00
080929	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"	Un	2,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
ENDEREÇO:
DISCIPLINA:GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO
DIVERSOS
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL

DATA: 05/12/2023

REVISÃO: 00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
080946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	11,00
081000	GOINFRA	AGUA FRIA		
081001	GOINFRA	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
081003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	60,00
081004	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	8,00
081006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	15,00
081007	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	6,00
081040	GOINFRA	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL		
081066	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	25,00
081067	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	8,00
081069	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	Un	19,00
081070	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	Un	6,00
081100	GOINFRA	LUVAS DE PVC		
081131	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	11,00
081160	GOINFRA	BUCHAS		
081162	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	8,00
081181	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	1,00
081184	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	7,00
081300	GOINFRA	JOELHOS		
081321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	34,00
081322	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	6,00
081324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	19,00
081325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	5,00
081360	GOINFRA	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00
081369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00
081400	GOINFRA	TE		
081402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00
081403	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	5,00
081405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	7,00
081406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	5,00
081421	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	4,00
081445	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	26,00
081501	GOINFRA	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00
081504	GOINFRA	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	2,00
081600	GOINFRA	ESGOTO SANITARIO		
081601	GOINFRA	BUCHAS		
081602	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	9,00
081660	GOINFRA	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		
081661	GOINFRA	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	2,00
081663	GOINFRA	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4,00
081664	GOINFRA	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	10,00
081696	GOINFRA	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	Un	10,00
081700	GOINFRA	CURVAS		

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:
ENDEREÇO:
DISCIPLINA:GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO
DIVERSOS
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL

DATA: 05/12/2023

REVISÃO: 00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOINFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
081730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	34,00
081731	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00
081733	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	16,00
081750	GOINFRA	G R E L H A S		
081783	GOINFRA	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	2,00
081784	GOINFRA	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	14,00
081810	GOINFRA	D I V E R S O S		
081825	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	7,00
081840	GOINFRA	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	7,00
081852	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	1,00
081885	GOINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM	Un	9,00
081920	GOINFRA	J O E L H O S		
081921	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	32,00
081922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	19,00
081923	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	10,00
081924	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00
081927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	21,00
081928	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	2,00
081935	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00
081936	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	35,00
081937	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	6,00
081938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00
081960	GOINFRA	J U N C O E S		
081970	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00
081972	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	3,00
081975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00
082000	GOINFRA	L U V A S		
082003	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	6,00
082050	GOINFRA	P O R T A / G R E L H A		
082055	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00
082072	GOINFRA	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	14,00
082100	GOINFRA	R E D U C O E S		
082101	GOINFRA	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00
082200	GOINFRA	T E		
082230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	26,00
082231	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00
082232	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	Un	2,00
082233	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	11,00
082234	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00
082300	GOINFRA	T U B O S		
082301	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	95,00
082302	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	120,00
082303	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	100,00

LISTA DE MATERIAIS E QUANTITATIVOS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO		
ENDEREÇO:	DIVERSOS		
DISCIPLINA:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAL		
DATA:	05/12/2023	REVISÃO:	00

HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO

CÓDIGO	GOIFRA OU SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
082304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	40,00
		TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM	Un	4,00
		RALO LINEAR DE 70 CM COM GRELHA CINZA (TIGRE ou EQUIVALENTE)	Un	11,00
		BEBEDOURO ELÉTRICO	Un	3,00

ROGER PACHECO PIAGGIO COUTO

Eng. Civil - CREA 2001/D-GO

MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
GINÁSIO DE ESPORTES
PADRÃO

GOINFRA – AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



ÍNDICE:

- 1 **MEMORIAL DESCRITIVO**
- 2 **ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- 3 **ÁGUA FRIA**
- 4 **MATERIAIS**
- 5 **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

MEMORIAL DESCRITIVO | PROJETO HIDROSSANITÁRIO

GINÁSIO DE ESPORTES PADRÃO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
ENDEREÇO: DIVERSOS - GO
AUTOR DO PROJETO: Eng.Civil Roger Pacheco Piaggio Couto - CREA 2001/D-GO

MEMORIAL DESCRITIVO:

Esta é uma obra onde a alimentação de água e o destino final do esgoto sanitário será em função do local a ser implantado.

O lançamento das águas pluviais se dará em caixas de areia, canaleta de concreto e via pública..

1.0 - ESGOTO SANITÁRIO:

1.1 - Esgoto primário - Será executado em tubos e conexões de PVC. As caixas de inspeção serão conforme indicadas no projeto e detalhes anexos.

1.2 - Esgoto secundário - Será executado em tubos e conexões de PVC diâmetro 40mm e 50mm, próprios para este fim.

1.3 - Colunas de ventilação - Serão em tubos e conexões de PVC, e deverão ser prolongadas 0,20m acima da cobertura.

1.4 - As caixas de inspeção serão executados em alvenaria, com base de concreto e tampa de ferro fundido nas dimensões de 60 x 60 cm conforme o projeto.

2.0 - ESGOTO PLUVIAL:

2.1 - Neste projeto o sistema de captação de águas pluviais será feito por meio de calhas, caixas de areia com grelhas e canaleta de concreto e será em função do local a ser implantado.

2.2 - A condução da água será feita por tubos de PVC nos diâmetros indicados no projeto.

2.3- A implantação deste projeto será feita de acordo com os níveis apresentados no projeto de arquitetura.

3.0 - ÁGUA POTÁVEL (Água Fria):

3.1. - Alimentação – O abastecimento de água fria será em função do local a ser implantado. O reservatório existente com um volume de 5,0 m³, deverá ser reformado e testado para possíveis vazamentos ou deverá ser instalado um novo reservatório de 10 m³, metálico, tipo taça com colu na seca.

3.2 - Barrilete - Será executado na saída de água do reservatório, conforme detalhe constante no projeto, em tubos e conexões de PVC soldável, com luvas de união para desmontagem.

3.3 - Colunas - Serão de PVC soldável nos diâmetros indicados no projeto, bem como os ramais, que também serão de PVC soldável. Todos os registros instalados em paredes no interior da edificação serão com canopla cromada exceto os de diâmetro superior à 50mm (1 ½") que serão brutos e com volante reforçado.

4.0 - MATERIAIS:

4.1 - Generalidades:

Os materiais a serem empregados, adiante especificados, foram escolhidos visando principalmente uma grande economia de água, de maneira que satisfaçam aos padrões aconselhados pela técnica, dentro do tipo das instalações em apreço.

No caso de dúvidas ou omissões, serão empregados materiais de boa qualidade, aprovados pelo engenheiro responsável técnico da obra, bem como pelo fiscal da Goinfra; de maneira que as instalações obedeçam o que prescrevem as Normas Brasileiras.

Tubos e Conexões de PVC:

Os tubos e conexões de PVC, para água e esgoto, serão de fabricação Tigre, Amanco *ou equivalente*, soldáveis e isentos de impurezas, normatizados conforme a NBR 5648/99 para água e NBR 5688/99 para esgoto, assim como as conexões.

5.0 - METAIS (Deca, Docol, Oriente, Fabrimar e Fame):

5.1 - Registro de gaveta.

- Será de fabricação Docol, modelo Registro de Gaveta ABNT, com volante fabricado em alumínio silício, com acabamento em pintura epóxi, ou do mesmo tipo das marcas acima. Na tubulação embutida (sanitários, banheiro, copa, etc) serão usados registros Docol, modelo Docolbase , com acabamento Docol linha Reggia ou equivalente das marcas acima.

5.2 - Registro de Pressão:

- Marca Docol, modelo Docolbase, com acabamento Docol linha Reggia, ou equivalente das marcas acima.

5.3 - Torneira para Lavatório:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

5.4 - Torneira para Pia de Cozinha:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

5.5 - Chuveiro:

- Automático, elétrico 220V - 5500W, marca Lorenzetti Maxi Ducha, Fame ou equivalente, com braço metálico de 1/2".

5.6 - Válvula de Descarga para mictório de louça:

- Será da marca Docol, Pressmatic Compact, modelo Chrome, cromada de 1 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.7 - Válvula de Descarga:

- Será da marca Docol, acabamento Square Salvágua com sistema hidromecânico, com registro integrado, cromada de 1 1/2", ou equivalente das marcas acima. Nos banheiros PCD o acabamento será Deca linha Izy Eco Conforto.

5.8 - Engate:

- Será em PVC flexível, marca Akros ou equivalente nos lavatórios.

5.9 - Válvula para Lavatório de Embutir:

- Será metálica, sem ladrão, cromada de 1", marca Docol, modelo Chrome ou equivalente das marcas acima.

5.10 - Válvula para Pia de Cozinha:

- Marca Docol, modelo Chrome, cromada para pia americana de 3 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.11 - Sifão para Lavatório:

- Marca Blukit em plástico cromado de 1" x 1 1/2", ou equivalente das marcas acima.

5.12 - Sifão para Pia:

- Marca Docol, metálico, cromado de 1 1/2" x 2" ou equivalente das marcas acima.

5.13 - Torneira para Limpeza e Jardim:

- Será Deca linha Izy, cromada, com adaptador para mangueira, ou equivalente das marcas acima. As torneiras de jardim serão instaladas conforme detalhe constante no projeto hidrossanitário.

5.14 - Registro de bóia:

- Será diâmetro de 3/4" da marca Docol ou equivalente das marcas acima.

6.0 - LOUÇAS: (Deca, Celite, Ideal Standard ou Incepa)

6.1 - Vaso Sanitário:

- Será de marca Deca, linha Aspen, sifonado, auto aspirante, saída inferior, na cor branca, com kit de fixação, ref.00964, ou equivalente das marcas acima, tubo de ligação em PVC cromado da Astra e tubo de saída Tigre ou equivalente e assento para vaso sanitário da marca Akros ou Cipla.

6.2 – Lavatório com mesa:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

6.3 - Mictório de Louça:

- Marca Deca, ref. M713.17, sifonado, na cor branca, com kit de fixação, ou equivalente das marcas acima.

6.4 - Cuba Oval para Lavatório de Embutir:

- Marca Deca Clássica Salvágua, oval, na cor branca, ou equivalente das marcas acima.

6.5 - Cubas para Pia:

- Conforme especificação do projeto de arquitetura.

6.6 - Caixa Sifonada:

- Será de PVC marca Tigre, Fortilit ou equivalente, de 15cm e 10cm de diâmetro, com grelha de aço inox e fecho giratório.

6.7 - Ralo Linear:

- Será de PVC, 700mm x 80mm, saída de 40mm da Tigre ou equivalente.

6.8 - Caixa de Gordura:

- Será de concreto, com tampa de ferro fundido, capacidade de 120 litros e saída de 100mm.

6.9 - Tubo de Descarga:

- Será de PVC de 1 1/2", com adaptador para tubo cromado, da Cipla ou equivalente.

6.10 - Tubo de Ligação para Vaso Sanitário:

- Será de PVC cromado, marca Cipla, ou equivalente.

6.11 - Caixa de Inspeção para Esgoto Sanitário:

- Será de alvenaria com fundo, tampa de ferro fundido, conforme projeto. As caixas localizadas no interior do prédio, além da tampa de ferro fundido, deverão ter tampa revestida com material idêntico ao do piso circundante.

7.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços deverão ser feitos de acordo com o que prescrevem as Normas Brasileiras para execução de Instalações Hidrossanitárias, e como segue:

- Os caimentos das canalizações de esgoto serão no mínimo de 1% para tubos de 100mm.
- Nas uniões de PVC rosqueável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de

politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre, Amanco ou equivalente.

- Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito fortemente compactado com uma camada de brita, cuja espessura será determinada pela natureza do solo.
- Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.
- Na execução da tubulação de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim.
- As derivações para água e esgoto serão sempre embutidas na alvenaria, vazios e lajes rebaixadas, nunca em concreto.
- Todas as aberturas em lajes e vigas, para passagem de tubulações, serão executadas com prévia indicação do instalador, baseando-se no projeto de instalações, não se admitindo a modificação na posição dessas aberturas nem sua marcação, sem a orientação e responsabilidade do instalador.
- Durante a construção e até o início da montagem dos aparelhos sanitários, as extremidades das canalizações permanecerão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira.
- Todos os aparelhos serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo improvisações.
- Os aparelhos serão fixados por meio de parafusos apropriados, não se permitindo o uso de argamassa de cimento. A fixação dos vasos, mictórios, lavatórios, tanques, pias, etc., deve ser feita conforme recomendações existentes nos catálogos dos fabricantes, usando-se todos os acessórios indicados pelo mesmo.
- Antes do revestimento, todas as canalizações deverão ser testadas, afim de se constatar possíveis vazamentos.
- Nas uniões de PVC roscável, deverão ser utilizadas, para vedação de rosca, fita de politetrafluoretileno, tipo veda rosca da Tigre ou equivalente.
- Nas ligações de aparelhos ou metais, torneiras de pia, engates, chuveiros, etc., com tubulação de PVC soldável, serão utilizadas conexões de PVC azul com bucha de latão.
- As caixas de inspeção externas ao prédio serão de tijolos de 1/2 vez, assentados na argamassa de cimento e areia, traço 1:3, queimado a colher, sobre fundo de concreto e providas de tampa de ferro fundido. Para uma profundidade acima de 1,00m, deverão ser usados tubos de concreto, diâmetro 110cm, com bolsas para encaixes e tampas circulares de concreto. O fundo deverá assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósito. As tampas deverão ser facilmente removíveis, permitindo perfeita vedação e facultando composição com revestimento idêntico ao do piso circundante.

ROGER PACHECO PIAGGIO COUTO
Eng. Civil - CREA 2001/D-GO
Goiânia, 14 de Janeiro de 2024.