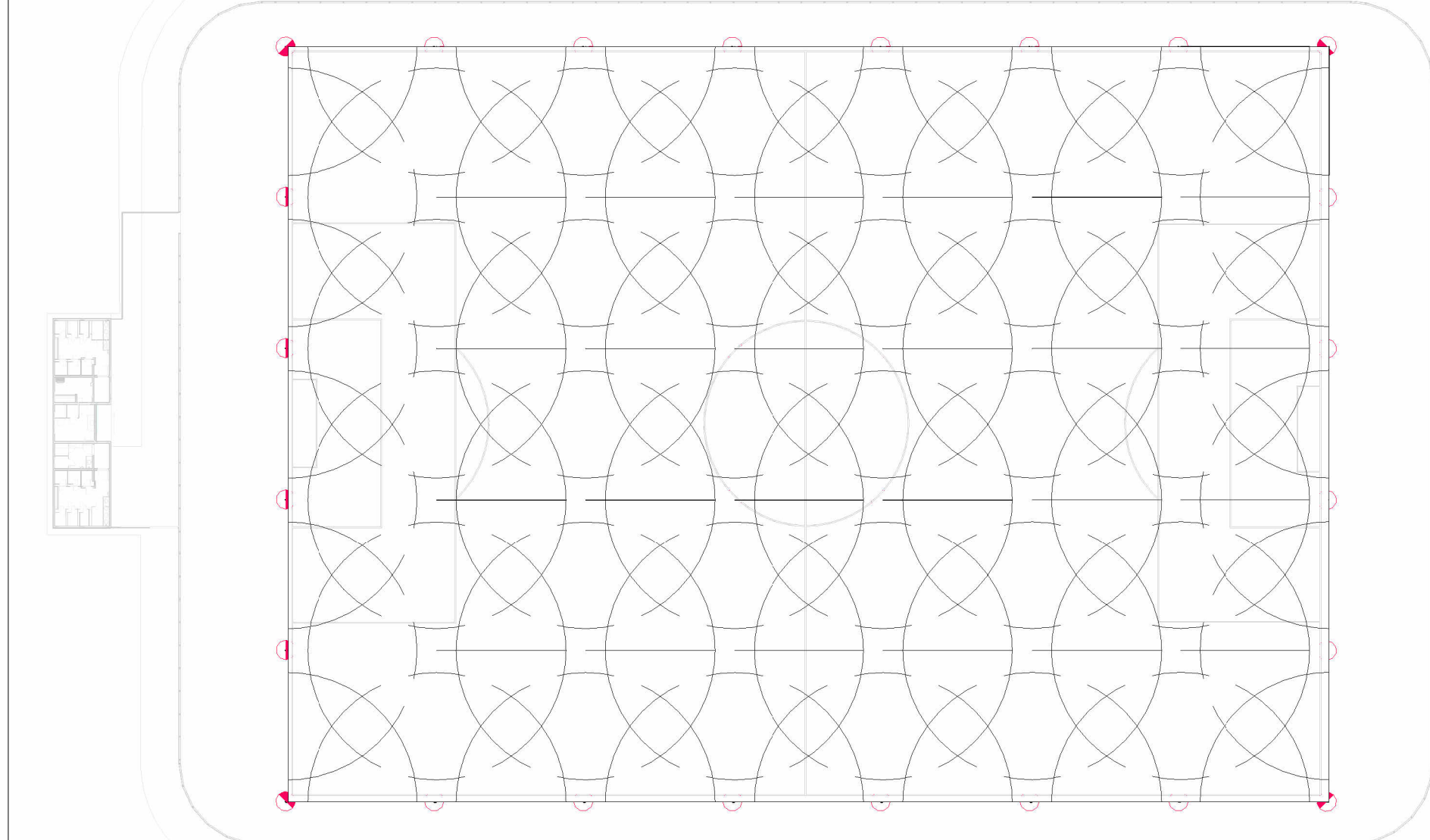
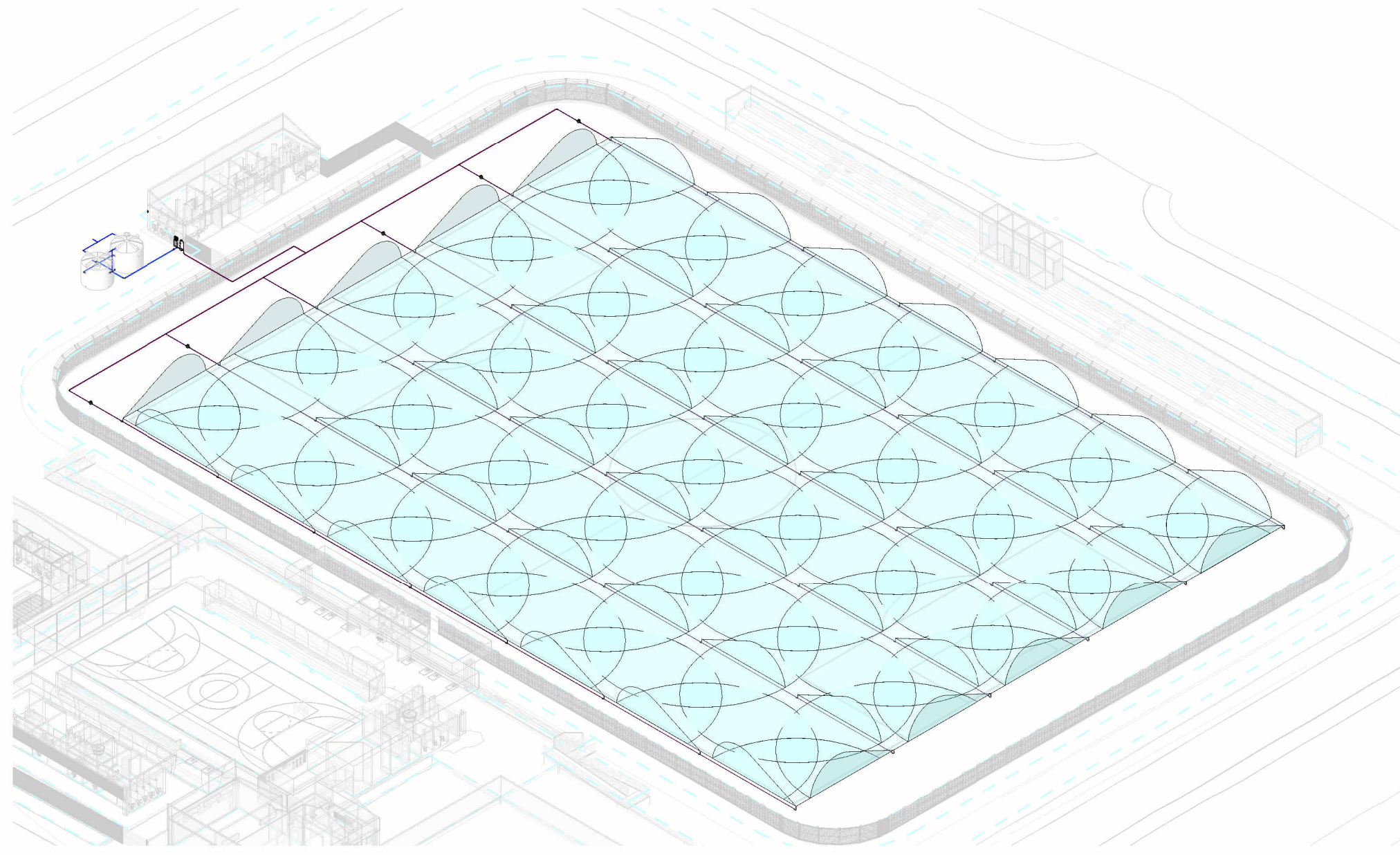


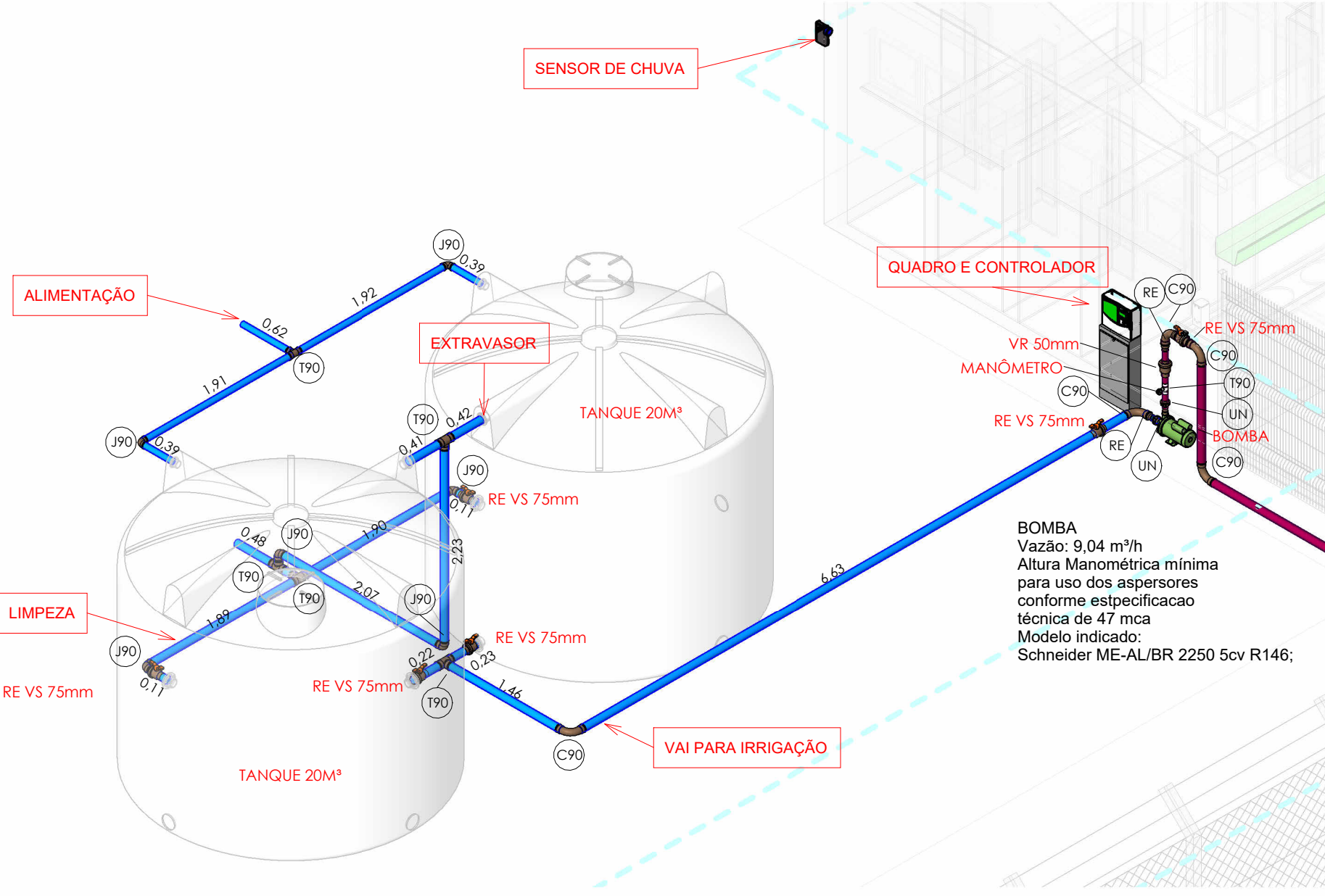
1 IMPLANTAÇÃO IRRIGAÇÃO
Sem Escala



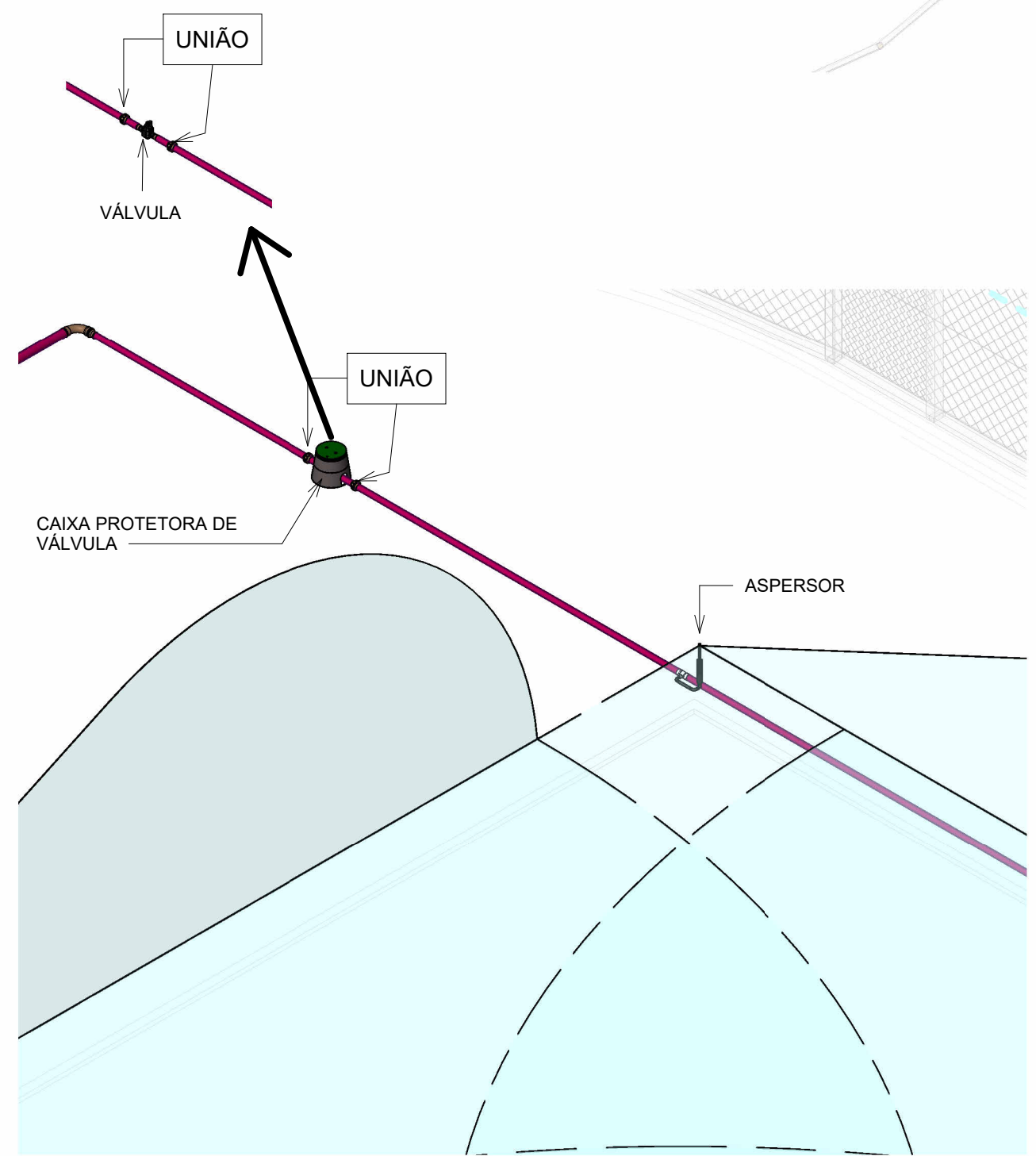
2 IMPLANTAÇÃO DISTRIBUIÇÃO ASPERSORES
Sem Escala



3 VISTA 3D - IRRIGAÇÃO
Sem Escala



4 VISTA 3D - IRRIGAÇÃO - DET TANQUE
Sem Escala



5 VISTA 3D - IRRIGAÇÃO-02
Sem Escala

Símbolos		Conteúdo
Cores	Tipos de sistema	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex: AFI') = houve um desvio na coluna AFI); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu um subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
	Agua fria - Distribuição	
Símbolos	Material	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
	DN	

LEGENDA

- VÁLVULA DE CONTROLE REMOTO RAIN BIRD PGA 1.1/2"
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 360"
PRESSÃO = 30 MPA RAI0 = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 180"
PRESSÃO = 30 MPA RAI0 = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 90"
PRESSÃO = 30 MPA RAI0 = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- QUADRO DE COMANDO E CONTROLADOR
- NÚMERO DA ESTAÇÃO
VAZÃO LINHA (M3/H)
TAMANHO DA VÁLVULA

Notas para o Projeto
1 - A tubulação de drenagem deverá ser executada em TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 100 MM (fig. Amciao ou similar).
2 - A INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CANALIZAS OBEDECERÁ A DECLIVIDADE DO TERRENO OU A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% SENDO ADOPTADA AQUELA QUE FOR MAIOR

Notas para PV's
1 - O fundo da poça de visita deverá ser armatizado e compactado de modo que não haja resíduo sólido nem líquido no fundo. Em caso de degrau o fundo deverá atender 2% de calçamento para a calha central.
2 - Os anéis de concreto são do tipo pesado - reforçada - especial para vias de circulação de veículos.
3 - Os tampões de ferro fundido deverão ser da classe pesado - tipo avenida com ø60mm.
4 - Escavações com mais de 1,50 m de profundidade devem, em geral, ser protegidas com taludes ou escoramento. NBR 9061.
5 - Para os encaixes dos anéis de concreto, deverão ser executados traço de argamassa 1:3 de cimento e areia para melhor junção e vedação.
6 - PV - Poço de visita coletora de rede principal com profundidade mínima de 1m - 100cm.

HISTÓRICO DE REVISÃO:

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO / SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTORIA
000	10/07/2025	Estudo Inicial	Estudo Inicial	Ronaldo Adriano
001	22/07/2025	Adaptação de Projeto	Adaptação de Projeto	Ronaldo Adriano

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO / SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTORIA
000	10/07/2025	Estudo Inicial	Estudo Inicial	Ronaldo Adriano
001	22/07/2025	Adaptação de Projeto	Adaptação de Projeto	Ronaldo Adriano

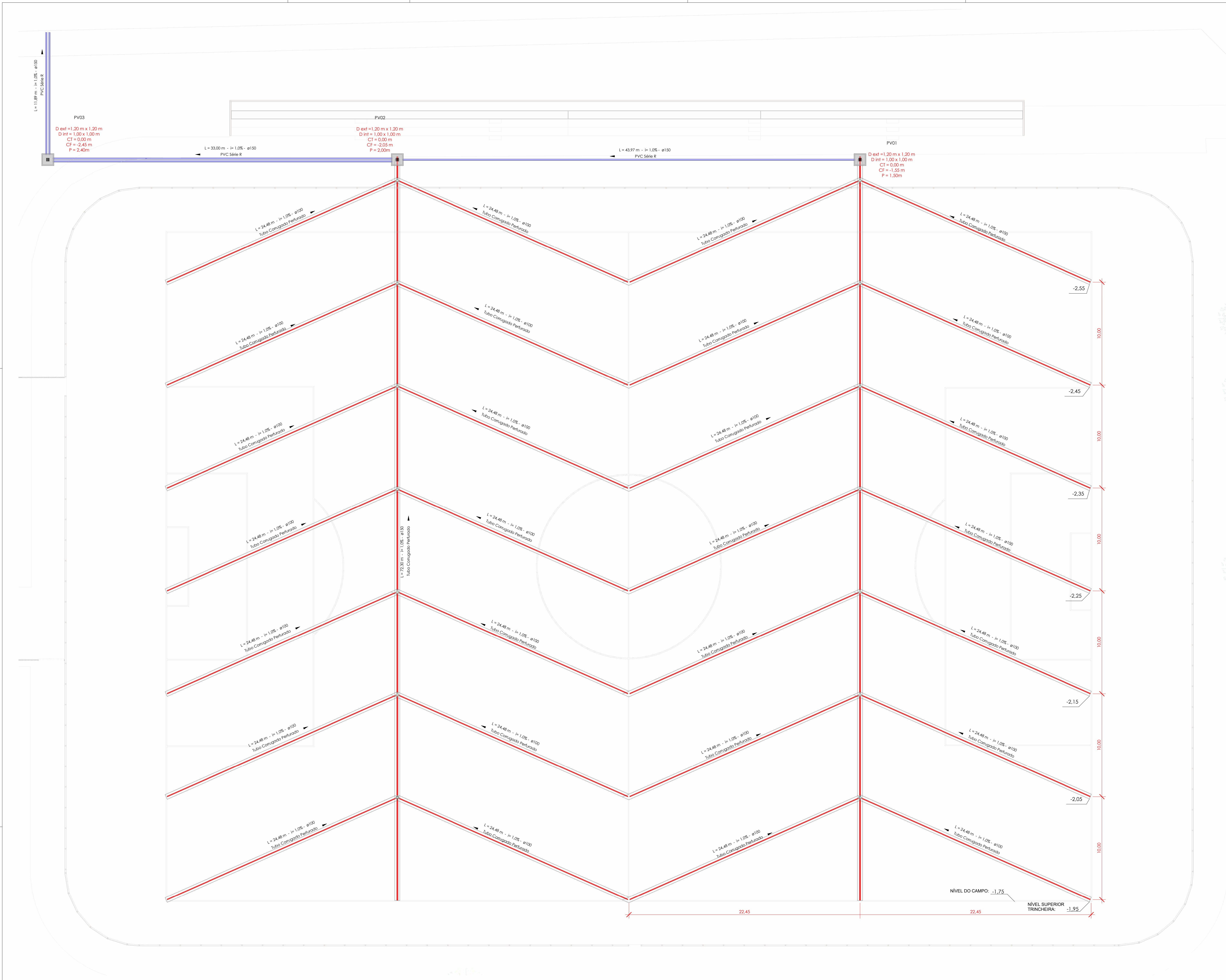
CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:	
Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300030004500 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 LUIZ GOMES DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARIA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.625-100 (62) 3295-4000	
CENTRO POLIVALENTE DE ATIVIDADES COMUNITÁRIAS PROF. NELI ANTÔNIO DOS SANTOS CEPAC DE ABADIA DE GOIÁS	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA MANOEL LIMÍRIO DA SILVA, ÁREA 02, PARQUE IZABEL, ABADIA DE GOIÁS - GO.	
PROPRIETÁRIO(A): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA	
AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA CREA 1218057122D-MT	

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - CAMPO DE FUTEBOL	
CONTEÚDO:	EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO - IRRIGAÇÃO

	DESENHO: Ronaldo Adriano	FORMATO: A0 (1189x1414mm)
ÁREA DO TERRENO: 19486,35 m²	ÁREA CONSTRUÍDA/INTERVENÇÃO: 1050,78 m²	ESCALA: Como indicado
19486,35 m²		01/02

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



1 IMPLANTAÇÃO DRENAGEM
Sem Escala

Drenagem - Espinha de Peixe

Espinha de peixe

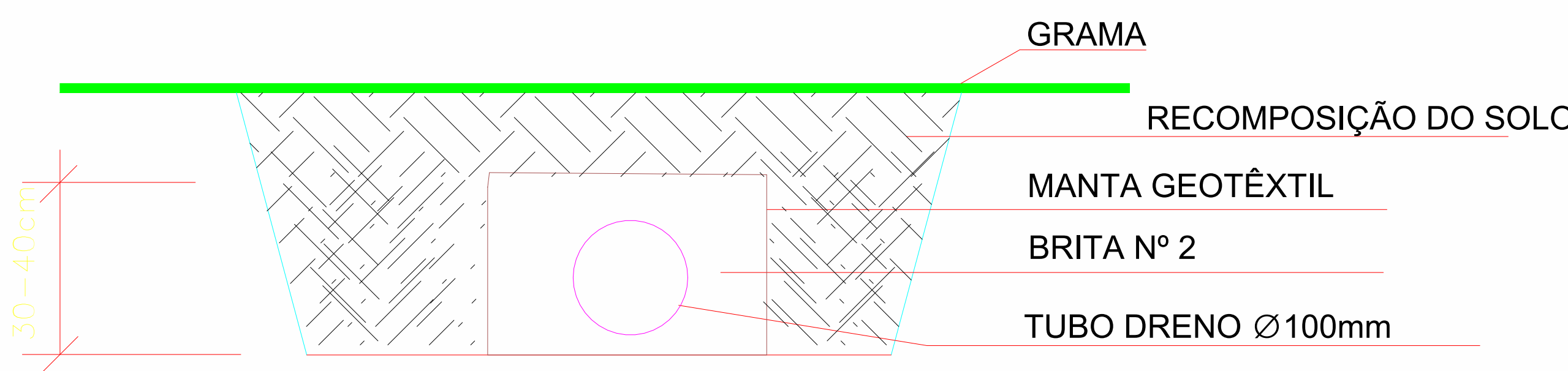
Terra
Areia
Brita

Tubos furados

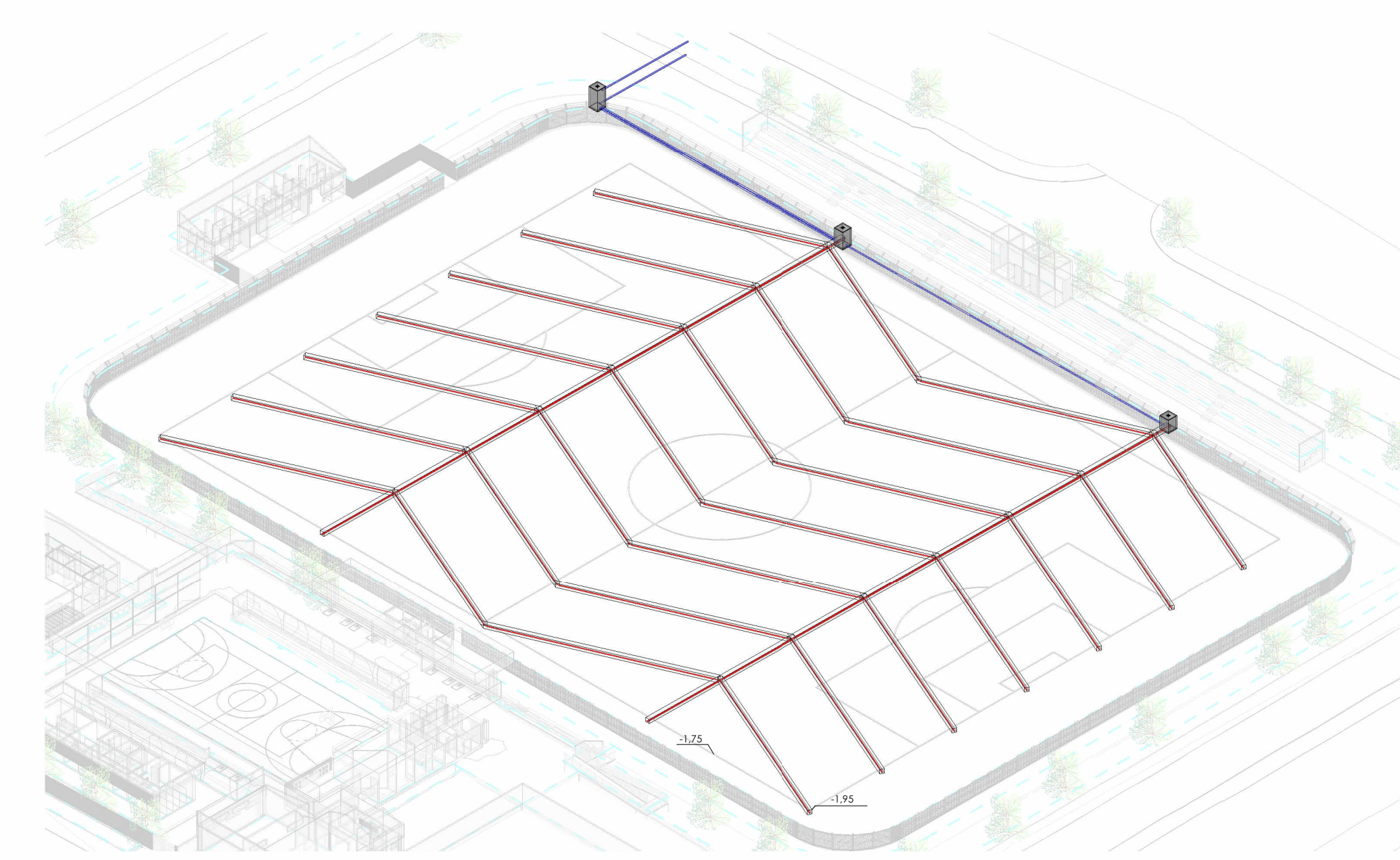
Drenagem em formato de **espinha de peixe** com convencional de **PEAD (Polietileno de Alta Densidade) corrugado perfurado** é uma técnica de drenagem usada para gerenciar o excesso de água em áreas com problemas de drenagem, como estradas, estacionamentos, campos esportivos, áreas agrícolas e muito mais.

Essa técnica é eficaz na coleta e remoção de água da superfície do solo, evitando inundações e o acúmulo de água indesejada.

O **PEAD** é um material plástico durável e resistente à corrosão, ideal para uso em sistemas de drenagem. A superfície é ondulada para aumentar sua resistência estrutural e é perfurada com pequenas aberturas para permitir que a água entre na superfície a partir do solo circundante.



DETALHE DRENAGEM



2 VISTA 3D - DRENAGEM
Sem Escala

Cores	Tipos de sistema	Símbolos	Conteúdo
<div></div>	Tubo de Dreno	<div></div>	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex: AFI') = houve um desvio na coluna AFI); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
<div></div>	NÍVEIS DRENO	<div></div>	DN, sentido do escoamento e material do tubo
<div></div>	DRENO EM 1º NÍVEL	<div></div>	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
<div></div>	DRENO EM 2º NÍVEL	<div></div>	

LEGENDA

- VÁLVULA DE CONTROLE REMOTO RAIN BIRD PGA 1.1/2"
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 360'
PRESSÃO = 30 MPA RAO = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 180'
PRESSÃO = 30 MPA RAO = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- RAIN BIRD 5004 - BOCAL 5 - 90'
PRESSÃO = 30 MPA RAO = 13,5M
VAZÃO = 1.13 m3/h
- QUADRO DE COMANDO E CONTROLADOR
- NÚMERO DA ESTAÇÃO
VAZÃO LINHA (M3/H)
TAMANHO DA VÁLVULA

Notas para o Projeto
1 - A tubulação de drenagem deverá ser executada em TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM DIÂMETRO 100 MM (Tipo, Amarelo ou similar).
2 - A INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CANALIZAS ODECESSA À DECLIVIDADE DO TERRENO OU A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,2% SENDO ADOPTADA AQUELA QUE FOR MAIOR

Notas para PV's
1 - O fundo do poço de visita deverá ser armatado e com uma camada de modo que não haja resíduo sólido nem líquido no fundo. Em caso de degrau o fundo deverá atender 2% de coeficiente para a calha central.
2 - Os anéis de concreto são do tipo pesado - reforçado - especial para vias de circulação de veículos.
3 - Os tampões de ferro fundido deverão ser da classe pesado - tipo avenida com e600mm.
4 - Escavações com mais de 1,50 m de profundidade devem, em geral, ser protegidas com taludes ou escoramento. NBR 9361.
5 - Para os encaixes dos anéis de concreto, deverão ser executados traço de argamassa 1:3 de cimento e areia para melhor junção e vedação.
6 - PV - Poço de visita coletora de rede principal com profundidade mínima de 100cm.

HISTÓRICO DE REVISÃO:

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO / SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTORIA
000	10/07/2025	Estudo Inicial	Estudo Inicial	Ronaldo Adriano
001	22/07/2025	Adaptação de Projeto	Adaptação de Projeto	Ronaldo Adriano

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO / SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTORIA
000	10/07/2025	Estudo Inicial	Estudo Inicial	Ronaldo Adriano
001	22/07/2025	Adaptação de Projeto	Adaptação de Projeto	Ronaldo Adriano

CARIMBOS DE APROVAÇÕES:

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300030004500 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

DOC
Diretoria de Obras Civis

GO INFRA

SEINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DA CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAÇARIA (BR-153), GOIÂNIA-GO, CEP: 74.625-100 | (62) 3295-4000

CENTRO POLIVALENTE DE ATIVIDADES COMUNITÁRIAS
PROF. NELI ANTÔNIO DOS SANTOS | CEPAC DE ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MANOEL LÍRIO DA SILVA, ÁREA 02, PARQUE IZABEL, ABADIA DE GOIÁS - GO.

PROPRIETÁRIO(A): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES | GOINFRA

AUTORIA DO PROJETO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA OLIVEIRA | CREA 12180571/2023-MT

IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - CAMPO DE FUTEBOL

CONTÉUDO: EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM

DESENHO: Ronaldo Adriano

FORMATO: A0 (1189x1414mm)

ÁREA DO TERRENO: 19496,35 m²

ÁREA CONSTRUÍDA/INTERVENÇÃO: 1650,76 m²

DATA: 10/07/25

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 02/02

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